HP Unified Functional Testing

Versión de software: 11.51

Tutorial de Pruebas de GUI

Fecha de publicación del documento: Diciembre 2012 Fecha de publicación del software: Diciembre 2012



Avisos legales

Garantía

Las únicas garantías para los productos y servicios de HP se establecen en los términos de garantía expresos que acompañan a dichos productos y servicios. Nada de lo contenido en el presente documento podrá interpretarse como garantía adicional. HP no asume responsabilidad alguna por los errores editoriales, técnicos u omisiones contenidos en el presente documento.

La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso.

Leyenda de derechos restringidos

Software informático confidencial. Se requiere una licencia válida de HP para su posesión, uso o copia. De conformidad con FAR 12.211 y 12.212, se autoriza el uso del software informático comercial, de la documentación del software informático y de los datos técnicos para componentes comerciales al gobierno de los EE.UU. bajo licencia comercial estándar del fabricante.

Avisos de copyright

© 1992 - 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Avisos de marcas registradas

Adobe® y Acrobat® son marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated.

Intel®, Pentium® e Intel® Xeon[™] son marcas comerciales de Intel Corporation en Estados Unidos y otros países.

Java es marca registrada de Oracle y/o sus afiliados.

Microsoft®, Windows®, Windows NT® y Windows® XP son marcas comerciales registradas en Estados Unidos de Microsoft Corporation.

Oracle® es una marca comercial registrada en Estados Unidos de Oracle Corporation, Redwood City, California.

Unix® es una marca comercial registrada de The Open Group.

SlickEdit® es una marca comercial registrada de SlickEdit Inc.

Actualizaciones de la documentación

La página de título de este documento contiene la siguiente información identificativa:

- Número de versión del software, que indica la versión del software.
- Fecha de publicación del documento, que cambia cada vez que se actualiza el documento.
- Fecha de publicación del software, que indica la fecha de publicación de esta versión del software.

Para buscar actualizaciones recientes o para asegurarse de estar usando la edición más reciente de un documento, vaya a:

http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals

Este sitio requiere que el usuario se registre para obtener un HP Passport y que inicie una sesión. Para registrarse y obtener un Id. de HP Passport, vaya a:

http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html

O bien, haga clic en el vínculo **New users - please register** en la página de inicio de sesión de HP Passport.

Recibirá ediciones actualizadas o nuevas si se subscribe al servicio de soporte técnico del producto. Póngase en contacto con su representante de ventas HP para mayor información.

Soporte técnico

Visite el sitio web de HP Software Support en:

http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport

Este sitio web proporciona información de contacto y detalles sobre los productos, servicios y soporte técnico que ofrece HP Software.

El soporte técnico en línea de HP Software permite al cliente solucionar los problemas por sí mismo. Ofrece una forma rápida y eficaz de acceder a las herramientas de soporte técnico interactivas necesarias para gestionar su negocio. Como valorado cliente de soporte técnico, se puede beneficiar del sitio web de soporte técnico para:

- Buscar documentos en la base de conocimientos que le puedan ser de interés.
- Enviar y rastrear casos de soporte técnico y solicitudes de mejora.
- Descargar revisiones de software.
- Gestionar contratos de soporte técnico.
- Buscar contactos de soporte técnico de HP.
- Revisar la información sobre servicios disponibles.
- Participar en conversaciones con otros clientes de software.
- Investigar y registrarse en cursos de formación de software.

La mayoría de las áreas de soporte técnico requieren que se registre como usuario de HP Passport y que inicie sesión. Algunas pueden requerir también un contrato de soporte técnico. Para registrarse para obtener un ID de usuario de HP Passport, vaya a:

http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html

Para obtener más información sobre los niveles de acceso, vaya a:

http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp

Tabla de contenido

Bienvenido al tutorial de Unified Functional Testing para	_
pruebas de GUI Información general sobre el tutorial de Unified Functional Testing para pruebas de GUI	/ 7
Contenido de la Biblioteca de documentos Recursos en línea adicionales	9 13
Lección 1: Presentación de Unified Functional Testing	15
Ventajas de las pruebas de GUI automatizadas	16
Proceso de pruebas	17
Ventana de UFT	19
Lección 2: Análisis de la aplicación y creación de acciones	27
Conocimiento de la aplicación	28
Explorar el sitio web Mercury Tours	29
Creación de pruebas	31
Crear una solucion, una prueba y acciones	34
Lección 3: Creación de repositorios de objetos	41
Presentación de objetos de prueba y repositorios de objetos	41
Copiar objetos en la aplicación	43
Uso de varios repositorios de objetos	54
Lección 4: Creación de funciones y bibliotecas de funciones	59
Introducción a las funciones	59
Crear una función	60
Asociar la biblioteca de funciones a la prueba	63
Lección 5: Adición de pasos	65
Preparación para agregar pasos a una prueba	65
Agregar pasos a la acción Login	66
Análisis de la acción Login en la Vista de palabras clave	72
Agregar los pasos restantes a la prueba	75

Lección 6: Ejecución y análisis de pruebas	.91
Ejecutar una prueba	.91
Navegación por Run Results Viewer	.95
Analizar los resultados de la ejecución	.97

Lección 7: Creación de puntos de comprobación

y uso de funciones	99
Descripción de tipos de puntos de comprobación	100
Creación de una prueba Checkpoint	103
Comprobar valores de objetos	105
Comprobar páginas	109
Comprobar valores de tablas	112
Comprobar valores de texto	118
Gestionar puntos de comprobación en el repositorio de objetos	124
Ejecutar y analizar una prueba con puntos de comprobación	127
Realizar una comprobación mediante una función	133
Lección 8: Parametrización de pasos y objetos	141
Parametrización de una acción	142
Crear una prueba de parametrización	143
Definir un parámetro de Tabla de datos	144
Agregar valores de parámetros a la Tabla de datos	149
Modificar pasos afectados por la parametrización	153
Ejecución y análisis de una prueba parametrizada	156
Lección 9: Pasos siguientes	159
Modificación de la configuración de UFT para ahorrar espacio	
en disco	159
Prueba de su propia aplicación: Introducción	160

Bienvenido al tutorial de Unified Functional Testing para pruebas de GUI

En este capítulo se incluye:

- "Información general sobre el tutorial de Unified Functional Testing para pruebas de GUI" en la página 7
- > "Contenido de la Biblioteca de documentos" en la página 9
- > "Recursos en línea adicionales" en la página 13

Información general sobre el tutorial de Unified Functional Testing para pruebas de GUI

El tutorial de HP Unified Functional Testing para Pruebas de GUI es una guía que enseña, a ritmo personalizado, los conceptos básicos para realizar pruebas en la aplicación GUI con Unified Functional Testing (UFT). Se familiarizará con el proceso de creación y ejecución de pruebas automatizadas de GUI y con el análisis de los resultados de la ejecución.

Tras finalizar el tutorial, puede aplicar los conocimientos que ha adquirido para probar su propia aplicación o sitio web.

Nota: Para más información sobre cómo crear y ejecutar pruebas de API, consulte el *Tutorial de Pruebas de API de HP Unified Functional Testing*, disponible en el directorio **<carpeta de instalación de UFT>\help**.

Uso de UFT con Business Process Testing

Además de las pruebas, UFT le permite crear componentes empresariales controlados por palabras clave y servicios para utilizarlos en pruebas de procesos empresariales, si está conectado a un servidor ALM que admite Business Process Testing. Los procedimientos descritos en este tutorial se han diseñado para crear pruebas de GUI, pero también puede aplicar la mayoría de estos procedimientos a la creación de componentes controlados por palabras clave. Para obtener más detalles sobre componentes empresariales y Business Process Testing, consulte la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing* y la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*.

Nota: A no ser que se especifique lo contrario, las referencias a **Application Lifecycle Management** o **ALM** en esta guía se aplican a todas las versiones actualmente compatibles de ALM y Quality Center. Obsérvese que es posible que algunas funciones y opciones no se admitan en la edición específica de ALM o Quality Center que se esté utilizando.

Para obtener una lista de las versiones de ALM o Quality Center compatibles, consulte *HP Unified Functional Testing Product Availability Matrix*, disponible en la Ayuda de UFT o en la carpeta raíz del DVD de Unified Functional Testing. La matriz de disponibilidad del producto más reciente se encuentra disponible en el sitio web HP Software Product Manuals, en <u>http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals</u> (se requiere un HP Passport).

Para obtener información detallada sobre las ediciones de ALM o Quality Center, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management* o la *Guía del usuario de HP Quality Center*.

Público objetivo y alcance de este tutorial

Este tutorial está previsto para usuarios que son principiantes en UFT. No se requieren conocimientos previos de UFT o de QuickTest. Puede resultar útil tener una idea general sobre los conceptos de pruebas y los procesos de pruebas funcionales, pero no es imprescindible.

UFT permite crear pruebas de GUI, pruebas de procesos empresariales y pruebas de API. En este tutorial se revisan exclusivamente los temas relacionados con las pruebas de GUI.

Al llevar a la práctica las lecciones de este tutorial, es posible que vea elementos de menú desconocidos u otros elementos de la GUI de UFT que no se describen en este tutorial. Puede ser que solo sean relevantes para Business Process Testing o pruebas de API y que no tengan ninguna importancia para pruebas de GUI. Para obtener detalles sobre estos elementos, consulte la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing*.

Nota: En este tutorial se hace referencia a rutas del sistema de archivos correspondientes al sistema operativo Windows 7. Las rutas en otros sistemas operativos pueden ser ligeramente distintas.

Contenido de la Biblioteca de documentos

Este tutorial forma parte de la Ayuda de Unified Functional Testing. La Biblioteca de documentos proporciona un único punto de acceso a toda la documentación de Unified Functional Testing.

Se puede acceder a la Biblioteca de documentos mediante una de las siguientes opciones:

- ► Seleccione Ayuda > Ayuda de HP Unified Functional Testing.
- En el menú Inicio, seleccione Archivos de programa > HP Software > HP Unified Functional Testing > Documentation > HP Unified Functional Testing Help.

- ➤ En las ventanas y cuadros de diálogo de UFT seleccionados, haga clic en el botón de ayuda o pulse F1.
- Vea una descripción, sintaxis y ejemplos de un objeto de prueba, un método o una propiedad de UFT situando el cursor sobre cualquiera de ellos y pulsando F1.

La Biblioteca de documentos incluye lo siguiente:

Тіро	Documentación incluida
Documentación introductoria	 Léame ofrece las noticias e información más recientes sobre UFT. Seleccione Inicio > Programas > HP Software > HP Unified Functional Testing > Readme.
	 En la Guía de instalación de HP Unified Functional Testing se explica cómo instalar y configurar UFT. Seleccione Ayuda Ayuda de HP Unified Functional Testing y haga clic en el vínculo a la Guía de instalación en la tabla de contenido de la Ayuda de UFT.
	 El Tutorial de HP UFT le enseña las destrezas básicas de UFT y le muestra cómo diseñar pruebas para sus aplicaciones. Seleccione Ayuda > Tutorial de Unified Functional Testing.
	 Películas de productos proporciona información general e instrucciones paso a paso que describen cómo usar características de UFT seleccionadas. Seleccione Ayuda > Películas de productos.
	 Utilización de esta Ayuda. Información sobre la estructura, navegación y contenido de la Biblioteca de documentos de Unified Functional Testing. Seleccione Ayuda > Ayuda de HP Unified Functional Testing.
	 Novedades proporciona información general de las características, mejoras y entornos admitidos que son nuevos en la versión actual de UFT. Seleccione Ayuda > Novedades.

Тіро	Documentación incluida
Documentación de características	 La Ayuda de UFT incluye: Inicio proporciona vínculos a temas específicos de la Biblioteca de documentos que tratan sobre cómo realizar tareas clave o avanzadas y ofrecen vínculos externos relevantes, por ejemplo, sitios y foros admitidos. Novedades de Unified Functional Testing describe las características más recientes, mejoras y entornos admitidos de la última versión de UFT. La Guía del usuario de HP UFT describe cómo usar UFT para probar aplicaciones. La Guía de complementos de HP UFT describe cómo trabajar con entornos admitidos usando complementos de UFT y proporciona información específica del entorno para cada complemento.
	En HP Unified Functional Testing Object Model Reference se describen los objetos de prueba de UFT, se enumeran los métodos y propiedades asociados a cada objeto y se proporciona información y ejemplos de sintaxis para cada método y propiedad.

Тіро	Documentación incluida
Documentación de referencia	 HP Unified Functional Testing Advanced References contiene documentación para las siguientes referencias COM y XML de UFT: HP Unified Functional Testing Automation Object Model proporciona sintaxis, información descriptiva y ejemplos de los objetos, métodos y propiedades de automatización. También contiene información general detallada para comenzar a escribir secuencias de
	comandos de automatización de UFT. El modelo de objetos de automatización ayuda a automatizar la gestión de pruebas al proporcionar objetos, métodos y propiedades que permiten controlar prácticamente todas las características y capacidades de UFT.
	HP Unified Functional Testing Run Results Schema documenta el esquema XML de los resultados de la ejecución, lo cual proporciona la información que se precisa para personalizar los resultados de la ejecución.
	➤ HP Unified Functional Testing Test Object Schema documenta el esquema XML del objeto de prueba, lo cual proporciona la información que se precisa para ampliar la compatibilidad del objeto de prueba en distintos entornos.
	HP Unified Functional Testing Object Repository Schema documenta el esquema XML del repositorio de objetos, lo cual proporciona la información que se precisa para editar un archivo del repositorio de objetos que se exportó a XML.
	 HP Unified Functional Testing Object Repository Automation documenta el modelo de objeto de automatización del repositorio de objetos, lo cual proporciona la información que se precisa para manipular los repositorios de objetos de UFT y su contenido desde fuera de UFT. VBScript Reference contiene documentación de Microsoft
	VBScript, que incluye VBScript, Script Runtime y Windows Script Host.

Recursos en línea adicionales

Aplicación de ejemplo. El sitio web Mercury Tours de ejemplo sirve de base de muchos ejemplos de esta guía. La URL de este sitio web es <u>newtours.demoaut.com</u>.

Solución de problemas y base de conocimientos accede a la página Solución de problemas en el sitio web HP Software Support, donde puede buscar en la base de conocimientos. Elija **Ayuda** > **Solución de problemas y base de conocimientos**. La URL de este sitio web es <u>http://h20230.www2.hp.com/</u>troubleshooting.jsp.

HP Software Support permite acceder al sitio web de HP Software Support. Este sitio le permite buscar en la base de conocimientos. También se puede publicar y explorar foros de discusión de usuarios, enviar solicitudes de soporte, descargar revisiones y documentación actualizada, y mucho más. Elija **Ayuda** > **HP Software Support**. La URL de este sitio web es <u>www.hp.com/</u><u>go/hpsoftwaresupport</u>.

La mayoría de las áreas de soporte técnico requieren que se registre como usuario de HP Passport y que inicie sesión. Algunas pueden requerir también un contrato de soporte técnico.

Para obtener más información sobre los niveles de acceso, vaya a:

http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp

Para registrarse y obtener un ID de usuario de HP Passport, vaya a:

http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html

El sitio web de HP Software permite acceder al sitio web de HP Software. Este sitio proporciona la información más actualizada de los productos de HP Software. Incluye nuevas versiones de software, seminarios y ferias comerciales, soporte al cliente y mucho más. Elija **Ayuda > Sitio web de HP Software**. La URL de este sitio web es <u>www.hp.com/go/software</u>.

Bienvenido al tutorial de Unified Functional Testing para pruebas de GUI

1

Presentación de Unified Functional Testing

En esta lección se proporciona información general sobre las pruebas automatizadas y UFT, y ayuda para configurar el tutorial.

Nota: Se recomienda trabajar con una copia de software de este tutorial porque hay secciones en las que se le solicitará que copie y pegue pasos de prueba en UFT. No obstante, no olvide que en determinadas partes de este tutorial, UFT grabará las operaciones o copiará los objetos que señale con el ratón. Durante estas sesiones, deberá abstenerse de activar el PDF o la ventana de Ayuda.

Puede abrir un PDF de este tutorial desde la **<carpeta de instalación de Unified Functional Testing>\help** o mediante el menú **Ayuda > documentación para imprimir** en UFT.

Para acceder a la versión HTML de este tutorial seleccione **Ayuda > Tutorial** de Unified Functional Testing.

En esta lección se incluye:

- > Ventajas de las pruebas de GUI automatizadas en la página 16
- > Proceso de pruebas en la página 17
- ► Ventana de UFT en la página 19

Ventajas de las pruebas de GUI automatizadas

Si alguna vez ha realizado pruebas manuales con aplicaciones o sitios web, ya se habrá dado cuenta de los inconvenientes que presentan las pruebas manuales.

Las pruebas manuales son largas y tediosas, y requieren una gran inversión en recursos humanos. Y lo que es peor, las limitaciones de tiempo hacen a menudo que sea imposible realizar unas pruebas manuales precisas de cada función antes de publicar la aplicación. Esto hará que se pregunte si se habrán pasado por alto errores graves.

Las pruebas de GUI automatizadas con UFT resuelven estos problemas al agilizar de forma remarcable los procesos de pruebas. Puede crear pruebas que comprueben todos los aspectos de la aplicación o sitio web y ejecutar luego estas pruebas cada vez que se modifique el sitio o la aplicación.

Cuando UFT ejecuta las pruebas, simula a un usuario humano moviendo el cursor en una página web o ventana de aplicación, haciendo clic en objetos de la interfaz gráfica de usuario y realizando entradas de teclado. No obstante, UFT lo hace de manera más rápida que cualquier usuario humano.

Ventajas de las pruebas automatizadas		
Rápidas	Las pruebas automatizadas son mucho más rápidas que los usuarios humanos.	
Fiables	Las pruebas realizan de forma precisa las mismas operaciones cada vez que se ejecutan, lo que elimina el error humano.	
Repetibles	Puede probar cómo reacciona el sitio web o la aplicación tras la ejecución repetida de las mismas operaciones.	
Programables	Puede programar pruebas complejas que revelan información oculta.	
Exhaustivas	Puede generar una serie de pruebas que cubren cada función del sitio web o aplicación.	
Reutilizables	Puede reutilizar las pruebas en distintas versiones de un sitio web o aplicación, incluso si se modifica la interfaz de usuario.	

Proceso de pruebas

El proceso de pruebas de UFT consta de las siguientes fases principales:

1 Análisis de la aplicación

El primer paso en la planificación de la prueba es analizar la aplicación para determinar las necesidades de la prueba.

- ¿Cuáles son los entornos de desarrollo de su aplicación? Deberá cargar complementos de UFT para estos entornos a fin de permitir a UFT identificar los objetos de la aplicación y trabajar con ellos. Algunos ejemplos de entornos de desarrollo son Web, Java y .NET.
- ¿Qué procesos empresariales y funcionalidades desea probar? Para responder a esto, piense en las diversas actividades que realizan los clientes en su aplicación para llevar a cabo las tareas pertinentes.
- ➤ ¿Cómo puede dividir la prueba en tareas y unidades de prueba pequeñas? Debería dividir los procesos y la funcionalidad que desea probar en tareas más pequeñas, a fin de poder crear acciones de UFT basadas en esas tareas. Unas acciones más pequeñas y modulares facilitan la lectura y el seguimiento de las pruebas, y contribuyen a facilitar el mantenimiento a largo plazo.

En esta fase, ya puede comenzar a crear estructuras de pruebas y añadir acciones.

2 Preparación de la infraestructura de pruebas

Según sus necesidades de pruebas, debe determinar los recursos que sean necesarios y crearlos.

Algunos ejemplos de recursos son los **repositorios de objetos compartidos**, que contienen objetos de prueba que representan objetos de la aplicación, y las **bibliotecas de funciones**, que contienen funciones que mejoran la funcionalidad de UFT.

También debe definir la configuración de UFT para que UFT realice las tareas adicionales que necesita, como mostrar un informe de resultados cada vez que se ejecute una prueba.

3 Generación de pruebas y adición de pasos a cada una de ellas

Una vez que la infraestructura de pruebas esté lista, puede comenzar a generar las pruebas.

Puede crear una o varias pruebas vacías y añadirles acciones para crear estructuras de pruebas. Asocie repositorios de objetos a las acciones correspondientes y las bibliotecas de funciones a las pruebas pertinentes, de forma que pueda insertar pasos mediante palabras clave.

También puede agregar todas las pruebas a una única solución. Una solución le permite almacenar, gestionar y editar de forma conjunta las pruebas relacionadas sin tener que cerrar una prueba antes de abrir otra.

También es posible que deba configurar preferencias de pruebas en esta fase.

4 Mejora de las pruebas

- Para probar si la aplicación funciona correctamente, inserte puntos de comprobación en las pruebas. Los puntos de comprobación buscan un valor específico de una página, objeto o cadena de texto.
- Puede ampliar el ámbito de la prueba y probar el modo en que la aplicación realiza las mismas operaciones con varios conjuntos de datos. Para llevarlo a cabo, reemplace los valores fijos con parámetros.
- Si desea añadir otras comprobaciones sofisticadas a su prueba, utilice VBScript para añadir programación e instrucciones condicionales o de bucle y otra lógica de programación.

Este tutorial solo incluye los pasos para los puntos de comprobación y parámetros. Para obtener más detalles sobre instrucciones de VBScript, consulte la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing*.

5 Depuración, ejecución y análisis de la prueba

Puede depurar la prueba para asegurarse de que funciona sin complicaciones ni interrupciones, mediante la funcionalidad de depuración. Una vez que la prueba funcione correctamente, se ejecuta para verificar el comportamiento de la aplicación. Al ejecutarla, UFT abre la aplicación y ejecuta cada paso de la prueba.

Examine los resultados de la ejecución para localizar los errores de la aplicación.

6 Informe sobre errores

Si tiene ALM instalado, puede informar sobre los errores descubiertos a una base de datos. ALM es la solución de gestión de pruebas de HP.

Para obtener detalles sobre cómo trabajar con ALM, consulte la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing*.

Ventana de UFT

Antes de empezar a crear pruebas, familiarícese con la ventana principal de UFT.

La imagen siguiente muestra una ventana de UFT tal y como aparece tras crear una prueba, con el flujo de prueba en el lienzo, la barra de herramientas, el explorador de soluciones y los paneles Datos y Propiedades visibles:



Dedique unos minutos a explorar los componentes de la ventana principal de UFT. Luego puede pasar a analizar la aplicación que va a probar en este tutorial, tal como se describe en la Lección 2, "Análisis de la aplicación y creación de acciones".

Tipos de documentos

UFT muestra documentos abiertos en el panel de documentos. Utilice las fichas de documentos que se encuentran debajo de la barra de herramientas para desplazarse a los documentos abiertos y activarlos.

El panel de documentos puede mostrar los siguientes tipos de archivos:

- ➤ Pruebas. Puede crear, ver y modificar la prueba en el Lienzo, lo que permite editar el flujo de la prueba, de la acción o del componente.
- ➤ Acciones o componentes empresariales. Permite crear, ver y modificar la acción o el componente empresarial en cualquiera de las siguientes vistas:
 - Vista de palabras clave. Contiene cada paso y muestra la jerarquía de objetos en una tabla modular basada en iconos.
 - ➤ Editor. Contiene cada paso en forma de línea de VBScript, que se muestra en un editor de texto y código. En pasos basados en objetos, la línea de VBScript define la jerarquía de objetos.
- Biblioteca de funciones. Permite crear, ver y modificar funciones (operaciones) y utilizarlas con la prueba. Las bibliotecas de funciones se abren como fichas independientes en el panel de documentos, de forma similar a las pruebas o acciones.
- Áreas de aplicación. Permite editar la configuración de área de aplicación y las asociaciones de recursos.
- Página de inicio. Le da la bienvenida a UFT y ofrece vínculos a archivos recientes, descripciones de las características nuevas, foros de productos y otros vínculos de soporte. Puede utilizar los botones de método abreviado para abrir documentos nuevos y existentes.
- Películas de productos. Puede acceder a estas películas descriptivas e instructivas desde la página de inicio o el menú de Ayuda y de este modo conocer las principales características de UFT.

Páginas internas del explorador. Permite abrir páginas de internet para foros y otras páginas relacionadas con el producto, entre ellas las páginas a las que puede acceder desde la página de inicio o el menú de Ayuda.

Barras de herramientas y menús

Además del panel de documentos, la ventana de UFT contiene los siguientes elementos clave:

- **> Barra de título.** Muestra la ruta de la prueba o solución actual.
- > Barra de menús. Muestra los menús de los comandos de UFT.
- ► Barra de herramientas de UFT. Contiene botones de uso frecuente que le ayudan a diseñar los documentos de pruebas.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing*.

Paneles

Algunas de las opciones de paneles y barras de herramientas enumeradas a continuación se describen de forma detallada en lecciones posteriores. Para obtener detalles sobre otras opciones de paneles y barras de herramientas, consulte la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing*.

Nombre	Botón de barra de herra- mientas	Descripción	Ubicación predeterminada
Explorador de soluciones		Muestra todos los recursos asociados a la prueba actual y permite gestionar estos recursos.	 Una ficha situada a la izquierda de la ventana de UFT. Para mostrarlo: Seleccione Ver > Explorador de soluciones. Haga clic en el botón Explorador de soluciones en la barra de herramientas.
Cuadro de herramien- tas		Muestra todas las palabras clave disponibles para la prueba y permite arrastrar y colocar objetos, o llamar a funciones, del panel Cuadro de herramientas a la prueba.	 Una ficha situada a la izquierda de la ventana de UFT. Para mostrarlo: Seleccione Ver > Cuadro de herramientas. Haga clic en el botón Cuadro de herramientas en la barra de herramientas.

Nombre	Botón de barra de herra- mientas	Descripción	Ubicación predeterminada
Panel de documentos	N/D	Muestra todos los documentos abiertos. Cada documento tiene una ficha en la que puede hacer clic para activar el documento.	Un panel sin etiqueta en el centro de la ventana de UFT. Cada ficha de documento tiene una etiqueta con el nombre del documento. Para mostrarlo: abra un documento de prueba.
Propiedades		Muestra todas las propiedades de la prueba, acción, componente o área de aplicación que se ha seleccionado.	 Un panel situado a la derecha de la ventana de UFT. Para mostrarlo: Seleccione Ver > Propiedades. Haga clic en el botón Properties en la barra de herramientas.
Datos	E	Le ayuda a parametrizar la prueba.	 Una ficha situada en la parte inferior de la ventana de UFT. Para mostrarlo: Seleccione Ver > Datos. Haga clic en el botón Datos en la barra de herramientas.
Salida	N/D	Muestra información enviada durante la sesión de ejecución.	Una ficha situada en la parte inferior de la ventana de UFT. Para mostrarlo: seleccione Ver > Salida .

Nombre	Botón de barra de herra- mientas	Descripción	Ubicación predeterminada
Errores	N/D	Muestra una lista de errores de sintaxis encontrados en la prueba o en la biblioteca de funciones. Proporciona una lista de recursos a los que la prueba hace referencia pero que no se pueden encontrar, por ejemplo, escenarios de recuperación y bibliotecas de funciones no encontrados.	Una ficha situada en la parte inferior de la ventana de UFT. Para mostrarlo: seleccione Ver > Errores .
Pantalla activa	N/D	Proporciona una instantánea de la aplicación tal y como aparece cuando se ejecuta un paso determinado durante una sesión de grabación.	Una ficha situada en la parte inferior de la ventana de UFT. Para mostrarlo: seleccione Ver > Pantalla activa .

Nombre	Botón de barra de herra- mientas	Descripción	Ubicación predeterminada
Paneles de depuración		Le ayudan a depurar la prueba. Los paneles de depuración incluyen los paneles Puntos de interrupción, Pila de llamadas, Variables locales, Consola y Vigilar.	 Fichas situadas en la parte inferior de la ventana de UFT. De forma predeterminada, no se muestra. Para mostrarlo: Seleccione Ver > Depurar. Haga clic en el botón Depurar en la barra de herramientas y seleccione el panel de depuración individual en la lista desplegable.
Tareas	N/D	Muestra y permite gestionar las tareas definidas para la prueba actual. Muestra los pasos de comentario TODO de las acciones de la prueba o de las bibliotecas de funciones que están abiertas.	Una ficha situada en la parte inferior de la ventana de UFT. Para mostrarlo: seleccione Ver > Tareas .

Nombre	Botón de barra de herra- mientas	Descripción	Ubicación predeterminada
Resultados de búsqueda	N/D	Muestra todas las apariciones de los criterios de búsqueda definidos en el cuadro de diálogo Buscar o mediante otros elementos del menú Buscar.	 Una ficha situada en la parte inferior de la ventana de UFT. Para mostrarlo: Seleccione Ver > Resultados de búsqueda. Realice una búsqueda.
Marcadores	N/D	Muestra la ubicación de los marcadores en la acción, componente con secuencias de comandos o biblioteca de funciones y permite desplazarse a estos marcadores.	Una ficha situada en la parte inferior de la ventana de UFT. Para mostrarlo: seleccione Ver > Marcadores .

2

Análisis de la aplicación y creación de acciones

En la Lección 1, "Presentación de Unified Functional Testing", obtuvo información general sobre las pruebas automatizadas y UFT, y aprendió a configurar el sistema para llevar a cabo el tutorial.

En esta lección, va a analizar una aplicación para determinar qué necesidades se deben probar y va a aprender a crear una acción en UFT. Una acción es una unidad lógica de la prueba enfocada hacia las pruebas de una parte determinada de la aplicación.

En esta lección se incluye:

- ► Conocimiento de la aplicación en la página 28
- > Explorar el sitio web Mercury Tours en la página 29
- > Creación de pruebas en la página 31
- > Crear una solución, una prueba y acciones en la página 34

Conocimiento de la aplicación

Antes de empezar a crear pruebas, debe determinar qué es exactamente lo que desea probar en su aplicación. Para ello, es necesario analizar la aplicación en términos de sus procesos empresariales: las diferentes actividades que los clientes realizan en la aplicación para llevar a cabo determinadas tareas.

Para los fines de este tutorial, debe familiarizarse con el sitio web Mercury Tours. Mercury Tours es una aplicación web de ejemplo que simula un servicio de información y reservas de vuelos basado en la web. Puede acceder al sitio web Mercury Tours mediante cualquier explorador web pero puede ejecutar el tutorial utilizando solo Microsoft Internet Explorer.

A medida que se desplaza por el sitio y se familiariza con su contenido, tenga en cuenta lo siguiente:

- ¿Cómo está organizada la aplicación? ¿Hay áreas independientes para cada actividad? ¿Cuáles son estas áreas? ¿Cuáles son estas actividades? ¿Cuáles son los resultados esperados para cada actividad?
- ¿De qué pantallas hay que realizar pruebas en cada una de estas áreas? ¿De qué objetos es necesario realizar pruebas en cada pantalla?
- ➤ ¿Qué actividades se podrían utilizar en varios escenarios? Un ejemplo de actividad es el inicio de sesión en la aplicación. Considere estas actividades como partes "reutilizables".

El análisis de la aplicación en términos de sus diversas partes puede ayudarle a diseñar unas pruebas que consten de unas unidades pequeñas y modulares, que son más fáciles de entender, depurar y mantener a lo largo del tiempo.

¿Qué procesos empresariales pueden realizar los usuarios mediante esta aplicación? Un escenario que aparece en este tutorial es la reserva de vuelos. Otros escenarios pueden incluir la realización de reservas de cruceros o de hoteles, o incluso el registro en el sitio web. ➤ ¿Qué entornos de desarrollo deben admitirse para fines de pruebas? UFT proporciona complementos que admiten numerosos entornos de pruebas. Estos complementos se cargan al abrir UFT. Para trabajar en este tutorial, debe cargar el complemento Web porque Mercury Tours es una aplicación web. Es posible que la aplicación requiera cargar Java u otros complementos.

Explorar el sitio web Mercury Tours

Abra el sitio web Mercury Tours y examínelo durante un rato. A medida que se desplaza por el sitio y se familiariza con su contenido, tenga en cuenta las preguntas planteadas en "Conocimiento de la aplicación" en la página 28.

1 Abrir el sitio web Mercury Tours

En Microsoft Internet Explorer, vaya al sitio web Mercury Tours: <u>http://</u><u>newtours.demoaut.com</u>

Se abre la página de inicio de Mercury Tours.

2 Iniciar sesión en Mercury Tours

En el área Find a Flight, introduzca tutorial en los dos cuadros User Name y Password y haga clic en Sign-In.

Nota: Si se le pregunta si desea que Internet Explorer recuerde la contraseña, haga clic en **No**.

Se abre la página Flight Finder.



3 Explorar el sitio Mercury Tours

A partir de la página Flight Finder, siga las instrucciones que aparecen en pantalla para obtener información sobre vuelos y reservar un vuelo.

A medida que se desplaza por la aplicación, piense en lo que desea probar y qué páginas y objetos debe incluir en cada prueba que vaya a crear.

Nota: En la página Book a Flight, no especifique información personal o de tarjeta de crédito real; únicamente la información requerida (indicada en rojo) en las secciones **Passengers** y **Credit Card**. Puede introducir información ficticia.

4 Finalizar la sesión de Mercury Tours y cerrar el explorador

a Al terminar de explorar el sitio web Mercury Tours, haga clic en
 LOG OUT en la página Flight Confirmation o en SIGN-OFF en la parte superior de cualquier página de la aplicación.

Para iniciar de nuevo una sesión, introduzca tutorial en los cuadros User Name y Password de la página SIGN-ON o en la página de inicio de Mercury Tours.

b Después de cerrar la sesión, cierre la ventana de Internet Explorer.

Ya está preparado para utilizar este tutorial a fin de crear pruebas en el sitio web Mercury Tours mediante UFT. Consulte "Creación de pruebas" en la página 31 para obtener detalles y luego continúe con "Crear una solución, una prueba y acciones" en la página 34.

Creación de pruebas

Cada prueba de UFT incluye llamadas a **acciones**. Las acciones son unidades que dividen la prueba en secciones lógicas. Cuando crea una prueba nueva, contiene una llamada a una única acción. Al dividir las pruebas en llamadas a varias acciones, puede diseñar unas pruebas más modulares y eficaces.

También puede agrupar las pruebas según la funcionalidad y almacenarlas de forma conjunta en **soluciones**. Al agregar pruebas y otros documentos a las soluciones, puede abrir y editar los documentos en la misma sesión de UFT sin tener que abrir, guardar y cerrar cada prueba a medida que la modifica, y puede compartir recursos entre pruebas relacionadas.

Acciones internas y externas

UFT permite insertar varios tipos de acciones en pruebas. Una acción **interna** es una acción que se almacena en la prueba local (conocida también como prueba de origen). Una acción **externa** es una llamada referenciada a una acción que se guarda en una prueba distinta. Por ejemplo, si desea que una acción se utilice en varias pruebas, puede almacenarla como una acción interna en una única prueba e insertar llamadas a dicha acción desde otras pruebas. En las demás pruebas, la acción estaría disponible como acción externa.

Acciones reutilizables

Al insertar una llamada a una nueva acción, es **reutilizable** de forma predeterminada, lo que permite insertar llamadas a la acción desde cualquier prueba.

Al trabajar con acciones reutilizables, solo es necesario actualizar la acción ya existente que está almacenada con la prueba original. Cuando se modifica la acción original, se actualizan todas las pruebas que contienen llamadas a la acción reutilizable. Las acciones reutilizables son de solo lectura en la prueba que realiza la llamada y se modifican en la prueba en la que se almacenan.

Las acciones reutilizables son especialmente útiles en los siguientes casos:

- ➤ Hay un proceso que quizás necesite incluir en varias pruebas como, por ejemplo, el inicio de sesión en la aplicación.
- Es posible que deba insertar un mismo proceso varias veces en la misma prueba, por ejemplo, al rellenar cuadros de diálogo de credenciales del usuario que se abren cada vez que un usuario intenta acceder a una parte segura de la aplicación.

Si desea impedir la reutilización de una acción en cualquier prueba, puede convertirla en **no reutilizable**. Las acciones no reutilizables son acciones internas que se pueden utilizar solo una vez. **Sugerencia:** Si prevé utilizar las mismas acciones o similares en muchas pruebas, considere la posibilidad de crear una prueba de repositorio para almacenar las acciones reutilizables. Luego, puede insertar llamadas a estas acciones existentes desde otras pruebas, vinculando estas acciones a la prueba de origen. Puede almacenar la prueba de repositorio en la misma solución que las demás pruebas, permitiendo así un acceso más sencillo a las acciones reutilizables.

Acciones copiadas

Asimismo puede insertar una copia de una acción en las pruebas si tiene la intención de realizar cambios en los pasos de la acción. Esto inserta la acción como acción **interna** en la prueba actual. Las copias de acciones no están vinculadas a la prueba de origen, por lo que cuando inserta una llamada a una copia de una acción existente, puede realizar cambios en la acción copiada y los cambios no afectarán a ninguna otra prueba ni se verán afectados por ninguna otra prueba.

Crear una solución, una prueba y acciones

En este ejercicio, creará una solución y una prueba para el sitio web Mercury Tours que exploró en "Explorar el sitio web Mercury Tours" en la página 29.

Las acciones que cree en este ejercicio se reutilizarán en lecciones posteriores.

1 Iniciar UFT

Realice una de las siguientes acciones:

> Si UFT no está abierto:



- ► Haga doble clic en el icono de UFT en el escritorio.
- Selectione Inicio > Todos los programas > HP Software > HP Unified Functional Testing > HP Unified Functional Testing.

En el Administrador de complementos, confirme que el complemento **Web** está seleccionado y borre todos los demás complementos. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el Administrador de complementos y abra UFT.

Mientras UFT carga los complementos seleccionados, aparece la pantalla de presentación de UFT. Esto puede tardar unos segundos.

 Si UFT ya está abierto: compruebe qué complementos están cargados; seleccione Ayuda > Acerca de HP Unified Functional Testing. Los complementos se enumeran en Características instaladas.

Si el complemento **Web** no está cargado, debe salir y reiniciar UFT. Cuando se abra el Administrador de complementos, seleccione el complemento **Web** y borre todos los demás complementos.

Nota: Si el Administrador de complementos no se abre al iniciar UFT, seleccione **Herramientas > Opciones**. En el panel **Opciones de inicio** de la ficha **General**, seleccione **Mostrar el Administrador de complementos al iniciar**. Al salir y reiniciar UFT, se abre el Administrador de complementos.

2 Explorar la página de inicio

La página de inicio proporciona vínculos a archivos recientes, información sobre nuevas características de esta versión de UFT, así como vínculos que facilitan soporte y vínculos a foros de la comunidad. En la parte superior derecha de la página, puede definir opciones para mostrar y cerrar la página de inicio.

- **a** Si no aparece, haga clic en la ficha **Página de inicio** del panel de documentos.
- En la parte superior derecha de la página de inicio, seleccione la flecha desplegable Opciones y después seleccione Cerrar página de inicio después de las cargas de pruebas. La página de inicio se cerrará automáticamente después de crear una prueba.

3 Crear una prueba

- **a** Haga clic en el botón **Nuevo**. De forma predeterminada, UFT considera que desea crear una prueba nueva y se abre el cuadro de diálogo Prueba nueva.
- **b** Seleccione **Prueba de GUI** y complete los campos del siguiente modo:
 - ► Nombre: introduzca MercuryTours.
 - Ubicación: las pruebas se guardan automáticamente en
 C:\Documents and Settings\<nombre de usuario>\Mis documentos\Unified Functional Testing y no es necesario modificar esta ruta.
 - > Nombre de la solución: introduzca Tutorial.

c Seleccione **Crear directorio para la solución**. El valor de Ubicación de solución se actualiza automáticamente con el nuevo directorio.

Seleccionar tipo:			
🔎 Prueba de GUI			
📩 Prueba de API			
Prueba de proce	so empresarial		
Flujo de proceso	s empresariales		
Nombre:	MercuryTours		
Nombre: Ubicación:	MercuryTours ocuments and Settings\Admin\\Mis documentos\Unified Functi)
Nombre: Ubicación: Nombre de la solución:	MercuryTours Ocuments and Settings\Admin\\Mis documentos\Unified Functi Tutorial	 ción]

d Haga clic en **Crear.** Se abrirá una prueba en blanco, con el flujo de prueba en el lienzo, y una ficha de acción en blanco abierta en segundo plano.

El nombre de la prueba (MercuryTours) y la ruta aparecerán en la barra de título de la ventana principal de UFT.

En el explorador de soluciones puede ver que la prueba se carga como parte de la solución Tutorial.

Nota: Si el explorador de soluciones está oculto, haga clic en el botón **Explorador de soluciones** o seleccione **Ver** > **Explorador de soluciones** para mostrarlo.

4 Cambiar el nombre de Action1 para asignarle un nombre lógico

a En el lienzo, haga clic con el botón secundario en la imagen **Action1** y seleccione **Propiedades de acción**.

Rai
b En el cuadro de diálogo Propiedades de acción, en el cuadro **Nombre**, introduzca Login como el nombre nuevo. En el mensaje que se abre, haga clic en **Sí**.

5 Crear una nueva acción llamada FlightFinder

a Haga clic con el botón secundario en cualquier punto del lienzo y seleccione **Llamar a una nueva acción**.

Se abre el cuadro de diálogo Insertar llamada a nueva acción.

Insertar llamada a nueva acción 🛛 ? 🗙
Nombre: FlightFinder Descripción:
Acción reutilizable Ubicación:
Al final de la prueba Después del paso actual Resultado: La nueva acción se añadirá al final de la prueba.
Aceptar Cancelar

- **b** En el cuadro **Nombre**, introduzca FlightFinder y confirme que **Acción reutilizable** y **Al final de la prueba** están seleccionados.
- c Haga clic en Aceptar. Se cierra el cuadro de diálogo y la acción FlightFinder se agrega al final de la prueba.

6 Crear llamadas a acciones adicionales

Repita el paso 5 para añadir las acciones siguientes:

- ➤ SelectFlight
- ➤ BookFlight

La prueba contiene ahora todas las acciones necesarias para comenzar este tutorial.

7 Guardar la prueba

Haga clic en **Guardar**.

Nota: Quizás haya observado que antes de hacer clic en Guardar, se mostraba un asterisco (*) en la ficha del documento MercuryTours y el nodo del explorador de soluciones. Los asteriscos indican que hay contenido no guardado y desaparecen cuando se guarda el archivo. Cuando se guarda una prueba también se guardan todas las acciones de la prueba.

8 Explorar el flujo de prueba en el lienzo

Haga clic en la ficha **Mercury Tours** en el panel de documentos para ver todo el flujo de prueba en el lienzo.

- Puede acercar o alejar el flujo de prueba con el ratón o con la barra de zoom situada por encima del lienzo.
- Cuando haya acercado el flujo de prueba hasta el máximo y ya no quepa en el lienzo, también puede usar el mapa pequeño situado en la esquina inferior izquierda del lienzo para desplazarse por el flujo de prueba.

Si no aparece el mapa pequeño, haga clic en el botón **Mapa pequeño** situado encima del lienzo para mostrarlo. El mapa pequeño puede ser útil si una prueba tiene numerosas acciones o acciones anidadas.

Puede seguir creando objetos de prueba para usarlos en su prueba, tal como se describe en la Lección 3, "Creación de repositorios de objetos".

Tipos de llamadas a la acción

Puede insertar los siguientes tipos de llamadas a la acción en su prueba:

- > Llamada a una nueva acción. Inserta una nueva acción vacía en la prueba.
- Llamada a una copia de acción. Inserta una copia de una acción existente en la prueba.

La acción no está vinculada a la prueba o acción de origen desde donde la ha copiado.

 Llamada a una acción existente. Inserta una llamada a una acción existente en la prueba.

Puede insertar una llamada a una acción que está almacenada en la prueba actual (si desea insertar la misma acción dos veces, por ejemplo) o puede insertar una llamada a una acción de otra prueba. La acción permanece vinculada a la prueba de origen desde donde la ha llamado. Lección 2 • Análisis de la aplicación y creación de acciones

3

Creación de repositorios de objetos

En la Lección 2, "Análisis de la aplicación y creación de acciones", aprendió acerca de la aplicación basada en web Mercury Tours y determinó lo que debía incluirse como parte de las pruebas. Luego creó una solución, una prueba y acciones.

En esta lección se presentan objetos de prueba y objetos de tiempo de ejecución y se describe cómo crear repositorios de objetos compartidos que pueden asociarse a las acciones de la prueba.

En esta lección se incluye:

- Presentación de objetos de prueba y repositorios de objetos en la página 41
- > Copiar objetos en la aplicación en la página 43
- > Uso de varios repositorios de objetos en la página 54

Presentación de objetos de prueba y repositorios de objetos

Antes de agregar pasos a la prueba, debe configurar los recursos que se usarán en dicha prueba. Uno de los recursos más importantes para cualquier prueba es el repositorio de objetos.

Un repositorio de objetos es un almacén para los objetos de prueba (y otros tipos de objetos) que se utilizan en la prueba.

Objetos de tiempo de ejecución

Durante una sesión de ejecución, UFT realiza las operaciones en los objetos de tiempo de ejecución de su aplicación.

Los objetos de prueba son representaciones almacenadas de los objetos de tiempo de ejecución (o controles) reales de la aplicación. UFT crea objetos de prueba mediante el aprendizaje de un conjunto seleccionado de propiedades y valores de los objetos de la aplicación y utiliza esos datos para identificar de forma exclusiva los objetos de la aplicación durante el tiempo de ejecución.

Cada objeto de prueba forma parte de una jerarquía de objetos de prueba. Por ejemplo, un objeto Vínculo puede formar parte de una jerarquía Explorador/Página/Vínculo. Los objetos de nivel superior, como objetos Explorador, son conocidos como objetos contenedores, ya que pueden contener objetos de nivel inferior, como objetos Marco o Página.

En esta lección, utilizará el cuadro de diálogo Espía de objetos para ver las propiedades y las operaciones de objetos de la aplicación.

Repositorios de objetos

UFT puede almacenar los objetos de prueba que copia en los siguientes tipos de archivos de repositorios de objetos:

- Repositorios de objetos compartidos. Contiene objetos de prueba que se pueden utilizar en varias acciones. Esta versatilidad hace de él el tipo de repositorio preferido para almacenar y mantener objetos de prueba. Al asociar un repositorio de objetos compartido a una acción, los objetos de prueba de ese repositorio estarán disponibles para poder utilizarlos en la acción. Cualquier mantenimiento que realice en un objeto de un repositorio de objetos compartido se refleja en todos los pasos (de todas las acciones) que utilicen ese objeto.
- Repositorios de objetos locales. Contienen objetos de prueba que se pueden utilizar en una acción específica. Los objetos de este tipo de repositorio no se pueden utilizar en ninguna otra acción. Los repositorios de objetos locales son útiles para realizar copias de seguridad de los objetos de prueba o para copiar nuevos objetos.

Durante una sesión de ejecución, UFT hace referencia a los objetos de prueba almacenados en los repositorios de objetos asociados, para realizar operaciones en los objetos de tiempo de ejecución correspondientes de la aplicación. Al crear un repositorio de objeto, intente incluir solo los objetos que necesita para los fines de la prueba. Esto hará que el repositorio de objetos siga siendo relativamente pequeño y ayudará a simplificar el mantenimiento y la selección de objetos. Asimismo, asegúrese de proporcionar nombres lógicos para que otros usuarios puedan seleccionar fácilmente los objetos correctos al crear o modificar pruebas.

Nota: Los repositorios de objetos pueden incluir igualmente objetos de punto de comprobación y de salida. Los tipos de objetos de punto de comprobación se describen en la Lección 7, "Creación de puntos de comprobación y uso de funciones".

Copiar objetos en la aplicación

En este ejercicio, creará un repositorio de objetos para usarlo en la acción Login.

Utilice la opción **Desplazarse y copiar** de UFT para agregar objetos del sitio web Mercury Tours a un repositorio de objetos compartidos y luego asociar el repositorio de objetos a la prueba.

- 1 Iniciar UFT y abrir la prueba MercuryTours
 - **a** Si UFT no está abierto, ábralo tal y como se describe en el paso 1 en la página 34 y asegúrese de que solo el complemento web esté cargado.
 - En la página de inicio, en el área Soluciones recientes, haga clic en Tutorial.

Se abre la solución Tutorial, que muestra la prueba MercuryTours. (Creó la prueba MercuryTours en el paso 3 de "Crear una solución, una prueba y acciones" en la página 34).

2 Establecer la configuración de copia para UFT

- **a** Seleccione **Grabar > Configuración de grabación y ejecución**. Aparece el cuadro de diálogo Configuración de grabación y ejecución.
- **b** En la ficha Web, seleccione **Abrir la sig. dirección al comenzar una** sesión de grabación o de ejec..
- **c** Confirme que la URL del primer cuadro es <u>http://newtours.demoaut.com</u>. En el segundo cuadro, seleccione un explorador en el que ejecutar la sesión de prueba. Microsoft Internet Explorer es el explorador que se utiliza en este tutorial.
- **d** Confirme que las siguientes opciones están seleccionadas:
 - > No grabar ni ejecutar en exploradores que ya están abiertos
 - > Cerrar el explorador cuando se cierre la prueba

Configuración de grabación y ejecución	? ×
Web Windows Applications	
O Grabar y ejecutar la prueba en cualquier explorador abierto	
O Abrir la sig. dirección al comenzar una sesión de grabación o de ejec.	
http://newtours.demoaut.com	
Abrir el siguiente explorador al comenzar una sesión de grabación o de ejecución	
Microsoft Internet Explorer	
🗹 No grabar ni ejecutar en exploradores que ya están abiertos	
Cerrar el explorador cuando se cierre la prue	
Aceptar Cancelar Aplig	⊇ar

e Haga clic en Aceptar. Más adelante, al ejecutar la prueba o grabar los pasos de la prueba, el explorador se abrirá en el sitio web Mercury Tours. Cuando finalice la sesión de ejecución o de grabación, se cerrará el explorador.

3 Abrir el sitio web Mercury Tours

Abra Internet Explorer y vaya al sitio web Mercury Tours: <u>http://newtours.demoaut.com.</u> Compruebe que la ventana del explorador esté maximizada.

Nota: No olvide abrir una nueva ventana de Internet Explorer *después de* UFT. Si utiliza un explorador que ya estaba abierto cuando abrió UFT, es posible que UFT no reconozca los objetos adecuadamente.

4 Ver las propiedades y operaciones para algunos de los objetos del sitio web Mercury Tours

- **a** En UFT, haga clic en el botón de la barra de herramientas **Espía de objetos**. Se abre el cuadro de diálogo Espía de objetos.
- Arrastre el cuadro de diálogo Espía de objetos a la parte derecha de la pantalla. Esto le permite ver los objetos que desea espiar de forma más clara. Compruebe que el botón de alternancia Mantener Espía de objetos encima de todo mientras se espía está pulsado.
- c Haga clic en el botón de la mano señaladora.

UFT se oculta y el cuadro de diálogo Espía de objetos aparece en la página de bienvenida del sitio web Mercury Tours.







Sugerencia: Si necesita alternar entre la página de bienvenida, UFT o cualquier otra ventana que esté abierta, pulse **CTRL** para cambiar la mano señaladora a un puntero normal de Windows. Mantenga pulsado el botón **CTRL** todo el tiempo que necesite el puntero y, a continuación, suéltelo cuando esté preparado para usar la mano señaladora.

d Desplace el cursor del ratón sobre los distintos objetos de la página y mire lo que sucede en el cuadro de diálogo Espía de objetos.

Nota: Si UFT no reconoce sus objetos en la ubicación correcta, compruebe que está viendo la página completa al 100%, y que no ha activado el zoom para acercarla o alejarla. Por ejemplo, si está viendo el 90% o el 120% de la página, quizás tenga que hacer clic o seleccionar un área a la izquierda o la derecha del objeto en cuestión para reconocerlo.

- e Coloque el cursor del ratón en el cuadro de edición **User Name** (pero no haga clic en él). Aparece la jerarquía de objetos de la prueba de ese objeto. En el cuadro de jerarquía, observe que el nombre del objeto es **WebEdit**, que es su tipo de clase de objeto.
- **f** Haga clic en el cuadro de edición **User Name**. UFT se abre de nuevo. En el cuadro Jerarquía de objetos, observe que la clase y el nombre del objeto ahora están seleccionados (**WebEdit:userName**).
- g Cierre el cuadro de diálogo Espía de objetos.

5 Iniciar el proceso Desplazarse y copiar estableciendo Definir filtro de objeto

En este paso, va a indicar a UFT que copie solo los objetos que son necesarios para la prueba y que los agregue al repositorio de objetos. Esto contribuye a mantener el repositorio de objetos en un tamaño mínimo.

- **a** En UFT, seleccione **Recursos** > **Gestor de repositorios de objetos**. Se abre la ventana Gestor de repositorios de objetos.
- En la ventana Gestor de repositorios de objetos, seleccione Objeto > Desplazarse y copiar. Tanto UFT como el Gestor de repositorios de objetos están ocultos y aparece la barra de herramientas Desplazarse y copiar.



Nota: La primera vez que utilice Desplazarse y copiar, se abre un mensaje de texto que muestra una información sobre herramientas. Haga clic en **Aceptar** para habilitar la barra de herramientas Desplazarse y copiar.

2	١	7	1	
	Ŀ	1		

- En la barra de herramientas Desplazarse y copiar, haga clic en el botón
 Definir filtro de objeto. Se abre el cuadro de diálogo Definir filtro de objeto.
- **d** En el cuadro de diálogo Definir filtro de objeto, seleccione **Tipos de obj. seleccionados** y haga clic en **Seleccionar**. Se abre el cuadro de diálogo Seleccionar tipos de objeto.

🍸 Definir filtro de objeto 🛛 🗙					
Seleccione el filtro que se va a utilizar durante el aprendizaje de objetos.					
 Sólo el objeto seleccionado (sin descendientes) 					
C Tipos de objeto predeterminado					
C Todos los tipos de objeto					
Tipos de obj. seleccionados Selecc					
Aceptar Cancelar Ayuda					

e Haga clic en Borrar todo para borrar todas las casillas. Seleccione las casillas Edit Box e Image y haga clic en Aceptar.

🍸 Seleccionar tipos de objeto 🛛 🛛 🗙]					
Seleccione los objetos que desea aprender.						
Browser Button Calendar Check Box Check Check Check Check Box Check Check						
Predeterm. Selecc. todo Borrar todo						
Aceptar Cancelar Ayuda						

f En el cuadro de diálogo Definir filtro de objeto, haga clic en **Aceptar**.

6 Copiar los tipos de objetos seleccionados en la página de bienvenida

En este paso, indicará a UFT que copie todos los objetos de la página de bienvenida del sitio web Mercury Tours que coincidan con el filtro que definió en el paso 5 y que los agregue a un repositorio de objetos compartido.

- **a** En la página de bienvenida del sitio web Mercury Tours, haga clic en la ficha **Welcome: Mercury Tours** para activarla, de forma que sea la página web de la que copie UFT.
- En la barra de herramientas Desplazarse y copiar, haga clic en Copiar. La página web parpadea y aparece el mensaje Agregando objetos mientras UFT agrega representaciones de los objetos de la página web a un nuevo repositorio de objetos.

Nota: Se tarda unos segundos en añadir estos objetos. No interactúe con la página web mientras se ejecuta Desplazarse y copiar. Cuando se detiene el parpadeo y se cierra el cuadro Agregando objetos, Desplazarse y copiar ha terminado de añadir los objetos al repositorio de objetos.

c Cierre la barra de herramientas Desplazarse y copiar. UFT y la ventana Gestor de repositorios de objetos están visibles de nuevo.

7 Suprimir los objetos adicionales del repositorio de objetos

En el paso 6, UFT ha agregado al repositorio de objetos todos los objetos que coincidían con la selección del filtro. Para esta prueba solo necesita algunos objetos, por lo que, en este paso, eliminará los objetos superfluos.

a En la ventana Gestor de repositorios de objetos, expanda los objetos del árbol **Objetos de prueba**. Debería ver una lista de objetos similares a los siguientes:



Elimine todos los objetos de prueba *excepto* Sign-In (imagen), password (cuadro de edición) y userName (cuadro de edición). Seleccione los objetos y pulse Eliminar. Haga clic en Sí en el cuadro de confirmación.

Nota: Puede seleccionar varios objetos simultáneamente con las teclas MAYÚS y CTRL.

Tras eliminar los objetos superfluos, el árbol debe tener la apariencia siguiente:





Sugerencia: Si elimina **Sign-In**, **password** o **userName** por error, haga clic en **Deshacer** para restaurar los objetos eliminados.

8 Ver lo que UFT ha copiado de uno de los objetos

En el árbol **Objetos de prueba**, seleccione el objeto **userName** y observe las propiedades de objeto que aparecen en el panel derecho. Son las propiedades descriptivas que UFT va a utilizar para identificar el objeto durante una sesión de ejecución.

👕 Repositorio de objetos - \\ICECREAM\Projekt	e3\Knowledge	_Base\1_LE_Know	ledge_Base\0_Austausc	2 ×			
i Archi <u>vo E</u> ditar <u>O</u> bjeto <u>V</u> er Herramien <u>t</u> as A <u>v</u> uda							
🧀 🕬 🖄 🖓 🖄 🖺 📋 🗶 🔍 🕂 🖶 🧒 😥 \star 🖍 📦 🚭 🗄 🌺 🎂 🖓 Filtro: 🛛 🚍 Todos los ob 💌							
Login	Propiedades of	lel objeto					
🔁 🚍 Objetos de prueba	Nombre:	userName					
Welcome: Mercury Tours	Clase:	WebEdit					
Sign-In	Repositorio:	Local					
→	Detalles del obj	, ieto de prueba	+ ×	Ω			
💳 🖀 Objetos de puntos de comprobación y de sa	Nombre		Valor				
	E Propiedades de descripción						
	type		text				
	name		userName				
	html tag		INPUT				
	Identificador	de relación visual					
	Configurac	ión del identificador	[Ninguno, Haga clic en Agregar]				
	Identificador	ordinal					
	Tipo. Valor		None				
	🖃 Detalles adic	ionales					
	Habilitar ide	entificación intelige	True				
	Comentario	1					

9 Guardar el repositorio de objetos

- **a** En la ventana Gestor de repositorios de objetos, haga clic en **Guardar**. Se abre el cuadro de diálogo Guardar repositorio de objetos compartido.
- b Vaya a la ubicación en la que desea guardar los repositorios de objetos, como C:\Documents and Settings\<nombre de usuario>\Mis documentos\Unified Functional Testing\Tutorial. Cree una carpeta denominada Tutorial_ObjectRepositories y ábrala. En el cuadro Nombre de archivo, especifique MercuryToursLogin y haga clic en Guardar.

10 Asociar el repositorio de objetos a la acción Login

Asociar un repositorio de objetos a una acción permite utilizar cualquier objeto de ese repositorio en cualquier paso de la acción asociada.

- **a** Cambie a la ventana de UFT. Si el explorador de soluciones no está abierto, ábralo haciendo clic en el botón **Explorador de soluciones**.
- **b** En el explorador de soluciones, expanda el nodo de prueba **MercuryTours**.
- **c** Haga clic con el botón secundario en la acción **Login** y seleccione **Asociar repositorio con acción**. Se abre el cuadro de diálogo Abrir repositorio de objetos compartido.
- **d** Localice y abra el repositorio de objetos compartido **MercuryToursLogin.tsr**.

El repositorio de objetos está asociado ahora a la acción **Login** y se muestra en el explorador de soluciones como elemento secundario de esa acción.

11 Guardar la prueba

Seleccione **Archivo** > **Guardar**.

¡Enhorabuena! Ha creado un repositorio de objetos compartido para la página de bienvenida del sitio web Mercury Tours y lo ha asociado a la primera acción de la prueba. Siga creando repositorios de objetos para las demás acciones de la prueba y asócielos a las acciones relevantes, tal como se describe en "Uso de varios repositorios de objetos" en la página 54.

2

Uso de varios repositorios de objetos

En "Copiar objetos en la aplicación" en la página 43, ha creado un repositorio de objetos compartido para la página de bienvenida del sitio web Mercury Tours. Ahora, va a crear un repositorio de objetos compartido para cada una de las páginas restantes del sitio.

Sugerencia: Se recomienda crear siempre un repositorio de objetos compartido distinto para cada página del sitio web o cada área de la aplicación. De esta forma, es más sencillo encontrar el objeto correcto cuando se agregan o modifican los pasos de la prueba o se realizan tareas de mantenimiento.

Para los fines de este tutorial, indicará a UFT que copie todos los objetos de cada página. En esta fase, no necesita asociar los repositorios de objetos a una acción específica.

- 1 Iniciar sesión en la página Flight Finder del sitio web Mercury Tours
 - **a** Si no está abierto, abra Internet Explorer y vaya al sitio web Mercury Tours: <u>http://newtours.demoaut.com</u>
 - **b** En los cuadros **User Name** y **Password**, escriba **tutorial**.
 - c Haga clic en Sign-In. Se abre la página Flight Finder.
- 2 Crear un nuevo repositorio de objetos compartido
 - a Si el Gestor de repositorios de objetos está cerrado, ábralo seleccionando Recursos > Gestor de repositorios de objetos en UFT. Se abre la ventana Gestor de repositorios de objetos.
 - **b** En la ventana Gestor de repositorios de objetos, haga clic en **Nuevo**. Se abre un repositorio de objetos compartido vacío.



- **3** Iniciar el proceso Desplazarse y copiar estableciendo Definir filtro de objeto
 - a En la ventana Gestor de repositorios de objetos, seleccione Objeto > Desplazarse y copiar. Tanto UFT como el Gestor de repositorios de objetos se ocultan.
 - En la barra de herramientas Desplazarse y copiar, haga clic en el botón
 Definir filtro de objeto. Se abre el cuadro de diálogo Definir filtro de objeto.
 - **c** En el cuadro de diálogo Definir filtro de objeto, seleccione el botón de opción **Todos los tipos de objeto** y haga clic en **Aceptar**.

🍸 Definir filtro de objeto 🛛 🔀						
Seleccione el filtro que se va a utilizar durante el aprendizaje de objetos.						
 Sólo el objeto seleccionado (sin descendientes) 						
C Tipos de objeto predeterminado						
Todos los tipos de objeto						
C Tipos de obj. seleccionados Selecc						
·						
Aceptar Cancelar Ayuda						

4 Copiar todos los objetos de la página Flight Finder

En este paso, indicará a UFT que copie todos los objetos de la página Flight Finder del sitio web Mercury Tours que coincidan con el filtro y que los agregue a un repositorio de objetos compartido.

- **a** En la página Flight Finder del sitio web Mercury Tours, haga clic en la ficha **Flight Finder: Mercury Tours** para activarla, de forma que sea la página web de la que copie UFT.
- **b** En la barra de herramientas Desplazarse y copiar, haga clic en **Copiar**. La página web parpadea y aparece el mensaje Agregando objetos al comenzar UFT a agregar representaciones de los objetos de la página web a un nuevo repositorio de objetos.



Nota: Se tarda unos segundos en añadir estos objetos. No interactúe con la página web mientras se ejecuta Desplazarse y copiar.

• Cierre la barra de herramientas Desplazarse y copiar. UFT y la ventana Gestor de repositorios de objetos están visibles de nuevo.

5 Guardar el repositorio de objetos compartido

- a En la ventana Gestor de repositorios de objetos, haga clic en Guardar.
 Se abre el cuadro de diálogo Guardar repositorio de objetos compartido.
- **b** Si es necesario, vaya a la carpeta **Tutorial_ObjectRepositories** y ábrala. En el cuadro **Nombre de archivo**, especifique MercuryToursFlightFinder y haga clic en **Guardar**.
- 6 Crear un repositorio de objetos compartido para la página Select Flight
 - a En la página Flight Finder del sitio web Mercury Tours, haga clic en Continue. Se abre la página Select Flight. Ya está listo para añadir objetos desde esta página.
 - Cambie a la ventana Gestor de repositorios de objetos y haga clic en Nuevo. Se abre un repositorio de objetos compartido vacío.
 - c En la ventana Gestor de repositorios de objetos, seleccione Objeto > Desplazarse y copiar. Tanto UFT como el Gestor de repositorios de objetos se ocultan.
 - **d** En la página Select Flight del sitio web Mercury Tours, haga clic en la ficha **Select Flight: Mercury Tours** para activarla, de forma que sea la página web de la que copie UFT.
 - **e** En la barra de herramientas Desplazarse y copiar, haga clic en **Copiar**. La página web parpadea y aparece el mensaje Agregando objetos al comenzar UFT a agregar representaciones de los objetos de la página web a un nuevo repositorio de objetos.



Nota: Se tarda unos segundos en añadir estos objetos. No interactúe con la página web mientras se ejecuta Desplazarse y copiar.

- **f** Cierre la barra de herramientas Desplazarse y copiar. UFT y la ventana Gestor de repositorios de objetos están visibles de nuevo.
- **g** En la ventana Gestor de repositorios de objetos, haga clic en **Guardar**. Se abre el cuadro de diálogo Guardar repositorio de objetos compartido.
- **h** Si es necesario, vaya a la carpeta Tutorial_ObjectRepositories y ábrala. En el cuadro **Nombre de archivo**, especifique MercuryToursSelectFlight y haga clic en **Guardar**.

7 Crear repositorios de objetos para las páginas web restantes

- **a** Repita el paso 6 para crear repositorios de objetos compartidos para cada una de las páginas siguientes:
 - ► Book a Flight
 - ► Flight Confirmation
- **b** Llame a los repositorios de objetos MercuryToursBookFlight y MercuryToursFlightConfirmation, respectivamente.

8 Asociar el repositorio de objetos MercuryToursFlightFinder.tsr a la acción FlightFinder

- **a** Cambie a la ventana de UFT. Si el explorador de soluciones no está abierto, ábralo haciendo clic en el botón **Explorador de soluciones**.
- **b** En el explorador de soluciones, haga clic con el botón secundario en la acción **FlightFinder** y seleccione **Asociar repositorio con acción**. Se abre el cuadro de diálogo Abrir repositorio de objetos compartido.
- c Localice y abra el repositorio de objetos compartido MercuryToursFlightFinder.tsr.

El repositorio de objetos está asociado ahora a la acción **FlightFinder** y se muestra en el explorador de soluciones como elemento secundario de esa acción.

80.

9 Asociar los repositorios de objetos restantes a las acciones pertinentes

Repita el paso 8 y:

- > Asocie la acción SelectFlight a MercuryToursSelectFlight.tsr.
- > Asocie la acción **BookFlight** a los siguientes repositorios:
 - MercuryToursBookFlight.tsr
 - MercuryToursFlightConfirmation.tsr

Posteriormente, al añadir pasos a cada acción, todos los objetos de prueba necesarios estarán disponibles para su uso.

10 Guardar la prueba



Haga clic en **Guardar**.

Para continuar con la configuración de la infraestructura de pruebas, agregue recursos adicionales a la prueba, tal como se describe en la Lección 4, "Creación de funciones y bibliotecas de funciones".

4

Creación de funciones y bibliotecas de funciones

UFT proporciona funciones y métodos integrados que satisfarán muchas de sus necesidades de pruebas. Sin embargo, en algún momento necesitará realizar una tarea que no esté disponible de forma predeterminada para una determinada clase de objeto de prueba. Puede crear una función definida por el usuario para realizar esta tarea, guardarla en un archivo de biblioteca de funciones e insertarla como un paso cada vez que deba realizar esta tarea.

En la Lección 3, "Creación de repositorios de objetos", creó repositorios de objetos compartidos y los asoció a las acciones de la prueba. En esta lección, creará una función y una biblioteca de funciones, y asociará la biblioteca de funciones a toda la prueba. Asociar una biblioteca de funciones a una prueba permite llamar a cualquiera de las funciones de la biblioteca de funciones desde esa prueba.

En esta lección se incluye:

- > Introducción a las funciones en la página 59
- > Crear una función en la página 60
- > Asociar la biblioteca de funciones a la prueba en la página 63

Introducción a las funciones

Una función es un conjunto de pasos codificados que realizan una tarea en particular para la que no existe un método adecuado de forma predeterminada. Quizás desee que la prueba incluya esa tarea e incluso repetir la tarea varias veces. Por lo tanto, desea que la función sea fácilmente accesible.

Por ejemplo, quizá desee crear un paso que genere un archivo de texto y lo guarde en el sistema de archivos, o que acceda a los datos desde una hoja de cálculo de Microsoft Excel.

En esta lección, creará una función que compruebe el formato de fecha en una página generada por el sitio web Mercury Tours y luego agregará la función a la prueba. Empiece con "Crear una función" en la página 60.

Crear una función

En este ejercicio, creará una función a la que llamará posteriormente desde la prueba. Esta función comprueba si una fecha aparece en el formato MM/ DD/AAAA. La función comprueba igualmente que la fecha sea potencialmente válida, por ejemplo, que el mes no exceda de 12 o la fecha, de 31.

- 1 Iniciar UFT y abrir la prueba MercuryTours
 - **a** Si UFT no está abierto, ábralo tal y como se describe en el paso 1 en la página 34 y asegúrese de que solo el complemento web esté cargado.
 - **b** Seleccione **Archivo** > **Abrir** > **Solución**. Se abrirá el cuadro de diálogo Abrir solución.
 - c Vaya al archivo Tutorial.ftsln, que se encuentra en C:\Documents and Settings\<nombre de usuario>\Mis documentos\Unified Functional Testing\Tutorial y haga clic en Abrir. (Creó la prueba MercuryTours en el paso 3 de "Crear una solución, una prueba y acciones" en la página 34).

Nota: Si copia esta ruta, asegúrese de reemplazar **<nombre de usuario>** con su nombre de usuario.

2 Crear una nueva biblioteca de funciones



a Haga clic en la flecha abajo de **Nuevo** y seleccione **Nueva biblioteca de funciones**. Se abre el cuadro de diálogo Nueva biblioteca de funciones.

Nota: Si simplemente ha hecho clic en el botón **Nuevo** y no en la flecha abajo del botón **Nuevo**, se abrirá el cuadro de diálogo Prueba nueva.

- **b** En el cuadro de diálogo Nueva biblioteca de funciones, complete los campos del siguiente modo:
 - Buscar en: vaya al directorio C:\Documents and Settings\<nombre de usuario>\Mis documentos\Unified Functional Testing\Tutorial, cree una nueva carpeta denominada Tutorial_FunctionLibraries y ábrala para definirla como la ubicación de la biblioteca de funciones. (Si copia esta ruta, asegúrese de reemplazar <nombre de usuario> con su nombre de usuario).
 - > Nombre del archivo: introduzca CheckDateFunction.
- **c** Haga clic en **Crear**. La biblioteca de funciones vacía se abre en el panel de documentos.

3 Copiar la siguiente función y pegarla en el editor

```
'La función siguiente comprueba si una cadena de fecha (dateStr)
'tiene 10 caracteres que representan MM/DD/AAAA
Function check data validity( dateStr)
       Dim firstSlashPos, secondSlashPos
       Dim mmPart, ddPart, vvvvPart
   firstSlashPos = inStr( dateStr , "/" )
       secondSlashPos = inStrRev( dateStr, "/" )
       If ( firstSlashPos <> 3 or secondSlashPos <> 6 ) Then
          reporter.ReportEvent micFail, "Format check", "Date string is missing at least one slash ( / )."
       check_data_validity = False
           Exit function
       End If
       mmPart = mid( dateStr, 1,2 )
       ddPart = mid ( dateStr, firstSlashPos+1, 2 )
       yyyyPart = mid( dateStr, secondSlashPos +1, 4)
       If mmPart > 12 Then
           reporter.ReportEvent micFail, "Format Check", "The month value is invalid. It exceeds 12."
          check_data_validity = False
           Exit function
       End If
       If ddPart > 31 Then
           reporter.ReportEvent micFail, "Format Check", "The date value is invalid. It exceeds 31."
           check_data_validity = False
           Exit function
       End If
       If yyyyPart < 2000 Then
              reporter.ReportEvent micFail, "Format Check", "The year value is invalid. (Prior to 2000)"
       check_data_validity = False
           Exit function
       End If
   check_data_validity = True
End Function
```

- 4 Guardar la biblioteca de funciones
 - Haga clic en Guardar.
- 5 Cerrar la biblioteca de funciones

Seleccione **Archivo** > **Cerrar**.

Continúe trabajando con la biblioteca de funciones, tal como se describe en "Asociar la biblioteca de funciones a la prueba" en la página 63.

Asociar la biblioteca de funciones a la prueba

En "Crear una función" en la página 60, creó una biblioteca de funciones con una sola función. En este ejercicio, asociará la biblioteca de funciones a la prueba para que su función esté disponible para la prueba.

1 Iniciar UFT y abrir la prueba MercuryTours

a Si UFT no está abierto, ábralo tal y como se describe en el paso 1 en la página 34 y asegúrese de que solo el complemento web esté cargado.



- **b** Haga clic en la flecha abajo del botón **Abrir** y seleccione **Abrir solución**. Se abrirá el cuadro de diálogo Abrir solución.
- c Vaya al archivo Tutorial.ftsln, que se encuentra en C:\Documents and Settings\<nombre de usuario>\Mis documentos\Unified Functional Testing\Tutorial y haga clic en Abrir. (Creó la prueba MercuryTours en el paso 3 de "Crear una solución, una prueba y acciones" en la página 34).

Nota: Si copia esta ruta, asegúrese de reemplazar **<nombre de usuario>** con su nombre de usuario.

63

2 Asocie CheckDateFunction.qfl a la prueba MercuryTours.

- **a** Si el explorador de soluciones no está abierto, ábralo haciendo clic en el botón **Explorador de soluciones**.
- En el explorador de soluciones, haga clic con el botón secundario en el nodo de prueba MercuryTours y seleccione Agregar > Asociar biblioteca de funciones. Se abre el cuadro de diálogo Abrir biblioteca de funciones.
- c Localice y abra la biblioteca de funciones CheckDateFunction.qfl. En el cuadro de diálogo Conversión automática de rutas relativas, haga clic en Sí. Esto convierte la ruta en una ruta relativa.

Nota: El uso de una ruta relativa mantiene la validez de la ruta cuando desplaza carpetas que contienen pruebas y otros archivos de una ubicación a otra, siempre que la jerarquía de carpetas siga siendo la misma.

La biblioteca de funciones está asociada ahora a la prueba **MercuryTours** y aparece en el explorador de soluciones como elemento secundario del nodo de prueba **MercuryTours**.

3 Guardar la prueba

Seleccione la ficha de documento MercuryTours y haga clic en Guardar.

Ya se han configurado todos los recursos necesarios para la prueba y puede seguir completando la prueba, tal como se describe en la Lección 5, "Adición de pasos".



2

5

Adición de pasos

En Lección 2, "Análisis de la aplicación y creación de acciones", ha creado acciones únicas para la mayoría de las páginas en el sitio web Mercury Tours y las ha añadido a la prueba. En otras lecciones, creó otras partes de la infraestructura de automatización necesaria, como repositorios de objetos y bibliotecas de funciones.

En esta lección, agregará pasos a las acciones de la prueba.

En esta lección se incluye:

- > Preparación para agregar pasos a una prueba en la página 65
- > Agregar pasos a la acción Login en la página 66
- > Análisis de la acción Login en la Vista de palabras clave en la página 72
- > Agregar los pasos restantes a la prueba en la página 75

Preparación para agregar pasos a una prueba

Antes de agregar pasos a una prueba, asegúrese de que la aplicación y UFT están configurados para satisfacer las necesidades de la prueba. Para los fines de este tutorial:

1 Configurar las opciones de Internet Explorer relevantes y cerrar todos los exploradores

- En Microsoft Internet Explorer, desactive la opción Autocompletar para todos los formularios, nombres de usuario y contraseñas (seleccione Herramientas > Opciones de Internet > ficha Contenido > Configuración de Autocompletar).
- ► Cierre todas las ventanas del explorador.

2 Configure las opciones de página/marco web de UFT adecuadas.

- **a** Si UFT no está abierto actualmente, ábralo tal y como se describe en el paso 1 en la página 34 y asegúrese de que solo el complemento Web esté cargado.
- **b** Si no hay ninguna prueba abierta, abra una prueba reciente o cree una prueba ficticia. Para crear una prueba ficticia, haga clic en **Nuevo** y cree una prueba con los valores predeterminados del cuadro de diálogo Prueba nueva. No necesita guardar esta prueba.

Nota: Debe haber una prueba o un componente abierto en UFT para poder ver el nodo **Web** en el cuadro de diálogo **Opciones**.

- **c** Seleccione Herramientas > Opciones > ficha Pruebas de GUI > Web > nodo Opciones de página/marco.
- **d** En el área **Crear nuevo objeto de prueba de página para**, seleccione **Diferentes direcciones URL o un cambio de transferencia de datos** y seleccione las cuatro primeras casillas.

Ahora ya puede empezar a agregar pasos a las acciones. Empiece con "Agregar pasos a la acción Login" en la página 66.

Agregar pasos a la acción Login

Cada operación que realiza UFT en una aplicación se representa mediante un paso en la acción. Por ejemplo, un paso puede hacer clic en una imagen o insertar un valor en un cuadro de edición.

En este ejercicio, hará una reserva para un vuelo de New York a San Francisco en el sitio web Mercury Tours agregando pasos de varias maneras. Tras agregar pasos a la primera acción, va a analizar los pasos para aprender más sobre la Vista de palabras clave.

*

1 Iniciar UFT y abrir la prueba MercuryTours

- **a** Si UFT no está abierto actualmente, ábralo tal y como se describe en el paso 1 en la página 34 y asegúrese de que solo el complemento Web esté cargado.
- En la página de inicio, en el área Soluciones recientes, haga clic en Tutorial.

Se abre la solución Tutorial, que muestra la prueba MercuryTours. (Creó la prueba MercuryTours en el paso 3 de "Crear una solución, una prueba y acciones" en la página 34).

2 Abrir la acción Login y mostrar la Vista de palabras clave

- **a** Si el lienzo no está abierto, haga clic en la ficha **MercuryTours** del panel de documentos para activarlo.
- **b** En el lienzo, haga doble clic en la acción **Login**.

Se abre la acción Login.

c Si aparece el editor, haga clic en el botón **Vista de palabras clave** para mostrar la Vista de palabras clave.

3 Agregar el primer paso para iniciar sesión en el sitio web Mercury Tours

a En la Vista de palabras clave, haga clic en la columna **Elemento**, justo debajo de la fila **Login**. Se abre la lista Elemento, que muestra el objeto de prueba (principal) de nivel superior en el repositorio de objetos asociado y le indica que seleccione un elemento.



En este paso, el objeto de prueba principal es el objeto de explorador **Welcome: Mercury Tours**. *No* seleccione este objeto de explorador porque no desea realizar una operación en la ventana principal del explorador. Solo necesita insertar pasos en los objetos en los que desea realizar operaciones.

- **b** Seleccione **Objeto de repositorio** para abrir el cuadro de diálogo Seleccionar objeto de prueba.
- c Expanda el árbol de objetos de prueba.

😭 Seleccionar objeto de prueba 🛛 🔹 🔀
Nombre: Tipo: <all> Tipo: ALL> Ti</all>
Welcome: Mercury Tours Welcome: Mercury Tours Sign-In password userName
 Insertar objeto de la prueba Insertar objeto de tiempo de ejecución Haga clic para seleccionar un objeto de su aplicación
Cancelar

d Seleccione **userName** y haga clic en **Aceptar**.

Se cierra el cuadro de diálogo Seleccionar objeto para un paso y se agrega un paso a la acción.

Observe que se han agregado tres filas a la Vista de palabras clave. UFT agrega una fila para cada objeto de prueba principal pero no realiza ninguna operación en estos objetos. Estas filas forman parte de la ruta del objeto sobre el que se realiza el paso.

Durante una sesión de ejecución, UFT utiliza objetos principales para identificar el objeto real sobre el que necesita realizar una operación.

En este paso, que se representa en la última de las tres filas nuevas:

- ➤ El objeto de prueba WebEdit userName seleccionado se agrega a la celda Elemento.
- > El método predeterminado, **Set**, se agrega a la celda **Operación**.
- Se agrega texto a la celda Documentación que indica que este paso borra el texto del cuadro de edición. El motivo es que el paso no tiene todavía un valor requerido en la celda Valor y necesita actualizarse con el nombre de usuario.

Elemento	Operación	Valor	Asignac	Coment	Documentación
👻 🥐 Login					
🗸 🔊 Welcome: Mercury Tours					
👻 🗋 Welcome: Mercury Tours					
🥒 🥖 userName	Set				Borrar el texto del "userName" edit box.

e En la celda Valor, introduzca tutorial.

Al insertar este valor, se completa el paso. Al hacer clic en otra área de la Vista de palabras clave, la documentación de este paso se actualiza en la celda **Documentación**.

Elemento	Operación	Valor	Asignac	Coment	Documentación
🕶 🌮 Login					
👻 🔊 Welcome: Mercury Tours					
👻 🗋 Welcome: Mercury Tours					
🦳 🥢 userName	Set	"tutorial"			Escribir "tutorial" en el "userName" edit box.

Sugerencia: El valor introducido en la columna **Valor** se incluye automáticamente entre comillas, lo que indica que se trata de un valor de cadena. Si el método admitía un valor de índice y ha introducido un valor de índice, no se agregan las comillas.

f Seleccione **Ver** > **Editor** para mostrar el editor, que muestra la sintaxis del paso en VBScript.

Browser("Welcome: Mercury Tours").Page("Welcome: Mercury Tours").WebEdit("userName").Set "tutorial"

Tenga en cuenta que este paso se realiza en el objeto de prueba **WebEdit** (cuadro de edición), denominado userName, y que:

- La jerarquía de objetos de prueba para el objeto de prueba WebEdit (cuadro de edición) aparece antes que el objeto de prueba. En este paso, la jerarquía incluye un objeto Browser y un objeto Page.
- El método que se va a ejecutar en el objeto se muestra inmediatamente después del objeto de prueba. En este paso, el método es Set.
- El texto que se va a introducir en el cuadro de edición userName se muestra inmediatamente después del método Set. El texto se muestra entre comillas, lo que indica que este valor es una cadena. En este paso, el texto que se va a introducir es tutorial.
- ► Unos puntos separan cada parte del paso.
- **g** Haga clic en el botón **Vista de palabras clave** para volver a la Vista de palabras clave.

4 Agregar el paso siguiente

a Haga clic en la columna **Elemento**, justo debajo de la fila **userName**.

Se abre la lista Elemento que enumera los objetos de mismo nivel del objeto de prueba del paso anterior.

Ξ

b Seleccione **password** en la lista Elemento. En esta ocasión solo se agrega una nueva fila porque el objeto comparte los mismos objetos principales que el paso anterior.

En este paso:

- > El objeto de prueba WebEdit **password** se agrega a la celda **Elemento**.
- ► El método predeterminado, **Set**, se agrega a la celda **Operación**. Debe cambiar este método porque la contraseña debe estar codificada.
- Se agrega texto a la celda Documentación que indica que este paso borra el texto del cuadro de edición. El motivo es que el paso no tiene todavía un valor requerido en la celda Valor y necesita actualizarse con la contraseña.
- **c** Haga clic en la celda **Operación** para ver la flecha abajo y luego en la flecha abajo para ver la lista de métodos disponibles para el objeto de prueba seleccionado. Seleccione **SetSecure** de la lista. Este método permite el uso de texto cifrado. Ahora debe generar el texto cifrado e insertarlo en la celda **Valor**.
- **5** Generar una contraseña codificada mediante la aplicación HP Password Encoder
 - a Seleccione Inicio > Todos los programas > HP Software > HP Unified
 Functional Testing > Tools > Password Encoder. Se abre el cuadro de diálogo Codificador de contraseña.

🔚 Codificador de	e contraser	ĭa	? ×			
Contraseña:						
Cadena codificada:						
Escriba la contraseña en el cuadro 'Contraseña' y haga clic en 'Generar' para generar la cadena codificada.						
	<u>G</u> enerar	Cogiar	<u>C</u> errar			

- **b** En la celda **Contraseña**, introduzca tutorial.
- **c** Haga clic en **Generar**. El codificador de contraseña cifra la contraseña y la muestra en el cuadro **Cadena codificada**.
- **d** Haga clic en **Copiar**. Pegue el valor codificado en la celda **Valor** para el paso de contraseña.

La documentación para este paso se muestra en la celda **Documentación**.

e Cierre el cuadro de diálogo Codificador de contraseña.

Si ha ejecutado la acción en este momento, UFT abre automáticamente el sitio web Mercury Tours e inserta los valores que ha especificado en los cuadros **User Name** y **Password**.

6 Insertar el último paso en la acción Login

a Haga clic en la columna **Elemento** debajo del último paso para insertar el paso siguiente.

Se abre la lista Elemento que enumera los objetos de mismo nivel del objeto de prueba del paso anterior.

b Seleccione **Sign-In** en la lista **Elemento**.

Este paso indica a UFT que haga clic en **Sign-In** en la página de bienvenida e inicie sesión en el sitio Mercury Tours.

7 Guardar la prueba

Seleccione Archivo > Guardar.

Aprenda más acerca de la Vista de palabras clave en "Análisis de la acción Login en la Vista de palabras clave" en la página 72 y luego continúe con "Agregar los pasos restantes a la prueba" en la página 75.

Análisis de la acción Login en la Vista de palabras clave

Veamos los pasos de la primera acción. Cada paso representa una operación que se debe ejecutar en el explorador web.

Las columnas en la Vista de palabras clave muestran una información distinta para cada paso, del modo siguiente:

- ► Elemento. El elemento para el paso (objeto de prueba, objeto de utilidad, llamada a función o instrucción) en un árbol jerárquico basado en iconos.
- Operación. La operación que se va a realizar en el elemento, por ejemplo, Click, Set o Select.
- Valor. Los valores de argumentos para la operación seleccionada, si es necesario. Por ejemplo, el texto que se va a introducir en un cuadro de edición o el botón del ratón que se va a usar al hacer clic en la imagen.
- Documentación. Documentación proporcionada automáticamente sobre lo que hace el paso, con una frase fácil de entender. Por ejemplo: Haga clic en la imagen "Sign-In".
- Asignación. La asignación de un valor a una variable o desde ella para que se pueda utilizar el valor posteriormente en la prueba. Esta columna no está visible de manera predeterminada.
- Comentario. Cualquier información textual que desee añadir con respecto al paso, por ejemplo, Volver a la página utilizada en el primer paso de la prueba. Esta columna no está visible de manera predeterminada.

Nota: Puede ocultar o mostrar columnas individuales haciendo clic con el botón secundario en el encabezado de columna en la Vista de palabras clave y seleccionando un nombre de columna de la lista.

En la columna **Elemento** de la Vista de palabras clave, puede hacer clic en las flechas de ramificación para expandir o contraer los pasos de cada página web. Para contraer o expandir cada una de las acciones, seleccione el nombre de la acción en la parte superior y luego seleccione **Ver** > **Contraer todo** o **Ver** > **Expandir todo**.



Al expandir la acción, debería tener el aspecto siguiente:

Dedique unos minutos a examinar la Vista de palabras clave en detalle, rastreando los pasos que ha ejecutado mientras creaba esta acción. Luego continúe y agregue pasos adicionales, tal como se describe en "Agregar los pasos restantes a la prueba" en la página 75.

La tabla siguiente describe los pasos mostrados en la acción de la Vista de palabras clave anterior.

Paso	Descripción	
▼ ¢ ⁰ Login	Login es el nombre de la acción. Las acciones son unidades de prueba que dividen la prueba en secciones lógicas.	
° ✓ စ Welcome: Mercury Tours	El objeto de explorador invoca el sitio web Welcome: Mercury Tours .	
👻 🗋 Welcome: Mercury Tours	Welcome: Mercury Tours es el nombre de la página web.	
∕∕⁄ userName Set "tutorial"	userName es el nombre del cuadro de edición. Set es el método ejecutado en el cuadro de edición. tutorial es el valor introducido en el cuadro de edición userName.	
SetSecure "5124e8ba17	password es el nombre del cuadro de edición. SetSecure es un método de cifrado ejecutado en el cuadro de edición. La lista de dígitos es el valor cifrado introducido en el cuadro de edición password.	
Sign-In Click	Sign-In es el nombre del vínculo de la imagen. Click es el método ejecutado en la imagen.	

Para obtener más información sobre la Vista de palabras clave, consulte la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing*.

Agregar los pasos restantes a la prueba

Ahora que ya ha agregado pasos mediante la Vista de palabras clave en "Agregar pasos a la acción Login" en la página 66, puede continuar con otros métodos para agregar pasos, como los siguientes:

- "Agregar pasos a la acción FlightFinder mediante grabación" en la página 75
- "Agregar un paso a la acción SelectFlight mediante el panel Cuadro de herramientas" en la página 81
- "Agregar pasos a la acción BookFlight mediante el editor y el Generador de pasos" en la página 83

Agregar pasos a la acción FlightFinder mediante grabación

En "Agregar pasos a la acción Login" en la página 66, agregó pasos para ejecutarlos en la página de bienvenida de Mercury Tours. Si tuviera que ejecutar la prueba en este momento, el último paso abriría la página Flight Finder en el sitio web Mercury Tours.

En este ejercicio, grabará pasos para la acción **FlightFinder** que ha creado para la página Flight Finder. Los pasos que añada utilizarán los objetos de prueba del repositorio de objetos compartido **MercuryToursFlightFinder** asociado.

1 Iniciar UFT y abrir la prueba MercuryTours

- **a** Si UFT no está abierto, ábralo tal y como se describe en el paso 1 en la página 34 y asegúrese de que solo el complemento web esté cargado.
- **b** Seleccione **Archivo** > **Abrir** > **Solución**. Se abrirá el cuadro de diálogo Abrir solución.
- c Vaya al archivo Tutorial.ftsln, que se encuentra en C:\Documents and Settings\<nombre de usuario>\Mis documentos\Unified Functional Testing\Tutorial y haga clic en Abrir. (Creó la prueba MercuryTours en el paso 3 de "Crear una solución, una prueba y acciones" en la página 34).

Nota: Si copia esta ruta, asegúrese de reemplazar **<nombre de usuario>** con su nombre de usuario.

2 Abrir la acción FlightFinder

- **a** Si el lienzo no está abierto, haga clic en la ficha **MercuryTours** del panel de documentos para activarlo.
- **b** En el lienzo, haga doble clic en la acción **FlightFinder**. Se abre la acción FlightFinder.

3 Iniciar el sitio web Mercury Tours y abrir la página Flight Finder

a En Microsoft Internet Explorer, vaya al sitio web Mercury Tours: <u>http://newtours.demoaut.com</u>

Se abre la página de inicio de Mercury Tours.

b En el área Find a Flight, introduzca tutorial en los dos cuadros User Name y Password y haga clic en Sign-In. Se abre la página Flight Finder.

Find a Flight: Mercury	y Tours: - Microsoft Internet Explorer bereitgestellt von Transcript GmbH & Co. KG	
	Envertee Herranisatae Anuda	
		_
		»
Find a Flight: Mercury	Tours:	
~ ×		
N	one cool summer ArurA	
MERCURY	SIGH-OFF ITINERARY PROFILE SUPPORT CONTACT	
Home	FLIGHT FINDER	
Flights	Use our Flight Finder to search for the lowest fare on participating airlines. Once	
Hotels Car Poptalo	you've booked your flight, don't forget to visit the Mercury Tours Hotel Finder to reserve lodging in your destingtion city.	
	Elinht Dotaile	
Destinations	Type: • Round Trip • One Way	
Vacations	Passengers: 1	
	Departing From: Acapulco	
HTML	On: Juke III View Calendar	
VERSION		
<u>Use Java Version</u>	Arriving In: Acapuico	
SAVINGS!	Returning: July	
Rent ACar	Preferences	
CUCK HERE	O Business class	
	C First class	
	Airline: No Preference	
		-
Listo	🛛 📄 🚱 Internet	• //

c En UFT, seleccione **Grabar** > **Configuración de grabación y ejecución**. Aparece el cuadro de diálogo Configuración de grabación y ejecución.

En la ficha **Web**, seleccione **Grabar y ejecutar la prueba en cualquier explorador abierto** y haga clic en **Aceptar**. Esto permite a UFT grabar la página web abierta.

Configuración de grabación y ejecución	? ×				
Oracle Java SAP Web Siebel Windows Applications					
Grabar y ejecutar la prueba en cualquier explorador abierto	Grabar y ejecutar la prueba en cualquier explorador abierto				
C Abrir la sig. dirección al comenzar una sesión de grabación o de ejec.					
http://newtours.demoaut.com					
Abrir el siguiente explorador al comenzar una sesión de grabación o de ejecución					
Microsoft Internet Explorer					
🗹 No grabar ni ejecutar en exploradores que ya están abiertos					
Cerrar el explorador cuando se cierre la prue					
Aceptar Cancelar Apli <u>c</u>	ar				

d En UFT, haga clic en el botón **Grabar**. Aparece la barra de herramientas de grabación y UFT comienza la grabación.

Desaparece la ventana de UFT y el explorador muestra la página Flight Finder del sitio web Mercury Tours.

- **e** En la página web Flight Finder de Mercury Tours, cambie las siguientes selecciones en las listas desplegables. (No utilice la opción de calendario.)
 - ► Departing From: New York
 - ► On: December 29

- ► Arriving In: San Francisco
- ► Returning: December 31

Nota: Si está realizando este tutorial en diciembre o el día 29 o 31 de cualquier mes, seleccione otro mes o fecha durante la grabación. De esta forma se garantiza que se grabe el paso, ya que UFT graba cualquier operación únicamente cuando se realiza un cambio en la aplicación. Si acepta un valor predeterminado (o vuelve a seleccionar el valor predeterminado), UFT no grabará esto como una operación.

- **f** Haga clic en **CONTINUE** para aceptar las demás selecciones predeterminadas. Se abre la página Select Flight.
- **g** En la barra de herramientas de grabación, haga clic en **Detener** para detener el proceso de grabación.

Ya ha reservado un billete imaginario de New York a San Francisco. UFT ha grabado las operaciones del explorador web desde el momento en que ha hecho clic en el botón **Grabar** en UFT hasta que ha hecho clic en el botón **Detener** en la barra de herramientas de grabación.

h En UFT, seleccione Grabar > Configuración de grabación y ejecución para restaurar la configuración de ejecución requerida. Aparece el cuadro de diálogo Configuración de grabación y ejecución.

En la ficha Web:

- Seleccione Abrir la sig. dirección al comenzar una sesión de grabación o de ejec.
- Confirme que la URL del primer cuadro es <u>http://newtours.demoaut.com</u>.
- En el segundo cuadro, seleccione un explorador en el que ejecutar la sesión de prueba. Microsoft Internet Explorer es el explorador que se utiliza en este tutorial.

- Confirme que No grabar ni ejecutar en exploradores que ya están abiertos y Cerrar el explorador cuando se cierre la prueba están seleccionados.
- ➤ Haga clic en Aceptar para guardar los cambios y cerrar el cuadro de diálogo.

Configuración de grabación y ejecución	? X				
Web Windows Applications					
Grabar y ejecutar la prueba en cualquier explorador abierto Abrir la sig. dirección al comenzar una sesión de grabación o de ejec. http://newtours.demoaut.com Abrir el siguiente explorador al comenzar una sesión de grabación					
o de ejecucion					
🔽 No grabar ni ejecutar en exploradores que ya están abiertos					
Cerrar el explorador cuando se cierre la prue	Cerrar el explorador cuando se cierre la prus				
Aceptar Cancelar Apli	<u>c</u> ar				

4 Guardar la prueba



Haga clic en Guardar.

No cierre la prueba, ya que desea agregar pasos a otras acciones. Continúe con "Agregar un paso a la acción SelectFlight mediante el panel Cuadro de herramientas" en la página 81.

Agregar un paso a la acción SelectFlight mediante el panel Cuadro de herramientas

En "Agregar pasos a la acción FlightFinder mediante grabación" en la página 75, agregó pasos para ejecutarlos en la página Flight Finder de Mercury Tours. Si tuviera que ejecutar la prueba en este momento, el último paso abriría la página Select Flight en el sitio web Mercury Tours.

Para los fines de este tutorial, no necesita hacer cambios en la página Select Flight, pero sí indicar a UFT que acepte las opciones predeterminadas y continúe en el paso siguiente. Por lo tanto, en este ejercicio, deberá agregar un paso que indique a UFT que haga clic en **CONTINUE**. Arrastrará el objeto de prueba pertinente a la acción desde el panel Cuadro de herramientas, que es otra manera de crear pasos en la acción.

Nota: Los elementos del cuadro de herramientas enumerados corresponden a la acción que está activa en el área del documento. Si una prueba o biblioteca de funciones está activa, o si no hay ninguna prueba abierta, el panel Cuadro de herramientas está vacío.

1 Iniciar UFT y abrir la prueba MercuryTours

- **a** Si UFT no está abierto, ábralo tal y como se describe en el paso 1 en la página 34 y asegúrese de que solo el complemento web esté cargado.
- 2
- **b** Haga clic en la flecha abajo del botón **Abrir** y seleccione **Abrir solución**. Se abrirá el cuadro de diálogo Abrir solución.
- c Vaya al archivo Tutorial.ftsln, que se encuentra en C:\Documents and Settings\<nombre de usuario>\Mis documentos\Unified Functional Testing\Tutorial y haga clic en Abrir. (Creó la prueba MercuryTours en el paso 3 de "Crear una solución, una prueba y acciones" en la página 34).

Nota: Si copia esta ruta, asegúrese de reemplazar **<nombre de usuario>** con su nombre de usuario.

2 Abrir la acción SelectFlight

a En el explorador de soluciones, haga doble clic en la acción
 SelectFlight. Si el explorador de soluciones no está abierto, ábralo haciendo clic en el botón Explorador de soluciones.

Se abre la acción **SelectFlight**.

El panel Cuadro de herramientas funciona tanto en el editor como en la Vista de palabras clave, así que no es necesario cambiar.

3 Mostrar el panel Cuadro de herramientas

Haga clic en el botón Cuadro de herramientas.

- **4** Seleccionar el objeto que representa el botón CONTINUE en la página web Select Flight
 - **a** En el panel Cuadro de herramientas, expanda el árbol Objetos de prueba.
 - **b** Busque y arrastre el objeto Image **reserveFlights** a la acción, ya sea en el editor o en la Vista de palabras clave. (El objeto Image **reserveFlights** debería estar hacia la parte superior de la lista de objetos).

Nota: Quizás observe que este repositorio de objetos tiene muchos más objetos que el repositorio **MercuryToursLogin**. Esto se debe a que no eliminó los objetos superfluos en la Lección 3, "Creación de repositorios de objetos".



5

El objeto de prueba de imagen seleccionado se añade al paso, junto con su método predeterminado, **Click**.

- En la Vista de palabras clave, la celda Documentación describe lo que hace el paso en lenguaje llano. De nuevo, este paso se muestra en tres filas en la Vista de palabras clave porque los objetos de prueba principales forman parte del paso.
- > En el editor, el paso se muestra de la forma siguiente:

Browser("Select a Flight: Mercury").Page("Select a Flight: Mercury").Image("reserveFlights").Click

5 Guardar la prueba

Seleccione **Archivo** > **Guardar**.

No cierre la prueba, ya que desea agregar pasos a otras acciones. Continúe agregando pasos, tal como se describe en "Agregar pasos a la acción BookFlight mediante el editor y el Generador de pasos" en la página 83.

Agregar pasos a la acción BookFlight mediante el editor y el Generador de pasos

En "Agregar un paso a la acción SelectFlight mediante el panel Cuadro de herramientas" en la página 81, agregó un paso para ejecutarlo en la página Select Flight de Mercury Tours. Si tuviera que ejecutar la prueba en este momento, el último paso abriría la página Book a Flight en el sitio web Mercury Tours.

En este ejercicio, creará pasos copiando y pegando contenido en el editor, que es otra forma de crear pasos en una acción. Los pasos pegados no incluyen valores. A continuación, insertará valores para cada paso mediante la Vista de palabras clave.

Por último, utilizará el Generador de pasos para insertar un único paso. El Generador de pasos permite definir un paso completo en un único cuadro de diálogo, en lugar de insertar distintas partes de un paso en las diferentes columnas de la Vista de palabras clave.

1 Iniciar UFT y abrir la prueba MercuryTours

- **a** Si UFT no está abierto, ábralo tal y como se describe en el paso 1 en la página 34 y asegúrese de que solo el complemento web esté cargado.
- En la página de inicio, en el área Soluciones recientes, haga clic en Tutorial.

Se abre la solución Tutorial, que muestra la prueba MercuryTours. (Creó la prueba MercuryTours en el paso 3 de "Crear una solución, una prueba y acciones" en la página 34).

2 Abrir la acción BookFlight

En el explorador de soluciones, haga doble clic en la acción **BookFlight**. (Si el explorador de soluciones no está abierto, ábralo haciendo clic en el botón **Explorador de soluciones**).

Se abre la acción **BookFlight**.

3 Agregar pasos a la acción BookFlight

- **a** Haga clic en el botón **Editor** para abrir el editor.
- **b** Copie los siguientes pasos y péguelos en el editor:

Browser("Book a Flight: Mercury").Page("Book a Flight: Mercury").WebEdit("passFirst0").Set Browser("Book a Flight: Mercury").Page("Book a Flight: Mercury").WebEdit("passLast0").Set Browser("Book a Flight: Mercury").Page("Book a Flight: Mercury").WebList("creditCard").Select Browser("Book a Flight: Mercury").Page("Book a Flight: Mercury").WebEdit("creditnumber").Set Browser("Book a Flight: Mercury").Page("Book a Flight: Mercury").WebList("creditnumber").Set Browser("Book a Flight: Mercury").Page("Book a Flight: Mercury").WebList("creditnumber").Set Browser("Book a Flight: Mercury").Page("Book a Flight: Mercury").WebList("cc_exp_dt_mn").Select Browser("Book a Flight: Mercury").Page("Book a Flight: Mercury").WebList("cc_exp_dt_mn").Select Browser("Book a Flight: Mercury").Page("Book a Flight: Mercury").WebList("cc_exp_dt_yr").Select Browser("Book a Flight: Mercury").Page("Book a Flight: Mercury").WebList("cc_exp_dt_yr").Select



Ξ

- 4 Completar los detalles de pasos que faltan
 - **a** Seleccione **Ver** > **Vista de palabras clave** para mostrar la Vista de palabras clave.
 - b Eche un vistazo a la columna Documentación. Observe que en los pasos no hay documentación disponible o la documentación indica que el paso está borrando el contenido de un cuadro de texto. Esto se debe a que los pasos que acaba de insertar son valores que faltan. Por ejemplo, en el primer paso, es necesario completar un valor para el nombre del pasajero. Los detalles que debe añadir aparecen rodeados por un círculo en el ejemplo siguiente.

BOOK A FLIGHT				•
Please review your travel it	inerary and make y	our purch	ase.	
Summary				
New York to San Franc	isco			12/29/2007
FL	.IGHT		CLASS	PRICE
Blue Skies Airlines 360			Business	270
San Francisco to New Y	fork			12/31/2007
FL	IGHT		CLASS	PRICE
Blue Skies Airlines 630			Business	270
			Passengers:	1
			Taxes:	\$44
	Т	otal Price	(including taxes):	\$584
Passengers				
First Name:	Last Name:		Meal:	
		\Box	No preference	-
Credit Card				
Card Type:	Number:		Expiration:	
American Express 💌			None None	

c En la celda **Valor** del paso correspondiente en la Vista de palabras clave, introduzca lo siguiente:

Para:	Introduzca:	
passFirst0	Su nombre (o un nombre ficticio)	
passLast0	Su apellido (o un apellido ficticio)	
creditCard	Uno de los nombres de tarjetas de crédito siguientes	
	► American Express	
	► MasterCard (en una palabra)	
	► Visa	
	► Discover	
	► Diners Club	
	► Carte Blanche	
creditnumber	Cualquier número de 8 dígitos. (Un número de tarjeta de crédito ficticio.)	
cc_exp_dt_mn	Cualquier mes del 01 al 12 . Asegúrese de que especifica el valor como un número de dos dígitos. (Éste es el mes de la fecha de vencimiento de la tarjeta de crédito.)	
cc_exp_dt_yr	Cualquier año desde 2008 a 2010 , como un número de cuatro dígitos. (Éste es el año de la fecha de vencimiento de la tarjeta de crédito.)	

Nota: Observe que se agregan comillas a los valores introducidos en la columna **Valor** después de hacer clic fuera de la celda. Estas comillas son necesarias para que la prueba se ejecute correctamente e indican a UFT que el valor es una cadena. Si retrocede y cambia un valor, debe agregar estas comillas manualmente, ya que no se agregan de forma automática la segunda vez.

5 Agregar un paso mediante el Generador de pasos para confirmar la reserva y volver a la página de inicio

El último paso que pegó en la acción BookFlight hace clic en **SECURE PURCHASE** en la página Book a Flight para completar la transacción. Durante una sesión de ejecución, esto abre la página Flight Confirmation en el sitio web Mercury Tours.

Ahora va a utilizar el Generador de pasos para definir un paso para volver a la página de bienvenida de Mercury Tours.

- **a** Haga clic en la columna **Elemento** debajo del último paso para asegurarse de que el paso siguiente se insertará después del último paso existente en esta acción.
- b Desplácese hasta la parte inferior de la lista Elemento y seleccione
 Generador de pasos. Se abre el cuadro de diálogo Generador de pasos.

🚜 Generador de pas	05	? ×			
Categoría: Objetos d	e prueba				
Objeto: 🔊 "Weld	come: Mercury Tours''	-			
Operaciones del ob	ojeto de prueba				
Operaciones nativa	38				
Operación: Sync Argumentos:		• 0			
Nombre	Tipo	Valor			
Valor devuelto					
Esperar a que el browser finalice la navegación actual.					
Insertar otro paso Aceptar Cancelar					

- r
- c Haga clic en el botón Seleccionar objeto. Se abre el cuadro de diálogo Seleccionar objeto de prueba. Expanda el nodo Flight Confirmation: Mercury del árbol.

Nota: Quizás sea necesario contraer el nodo del árbol Book a Flight: Mercury para ver el nodo Flight Confirmation: Mercury.

😭 Seleccionar objeto de prueba 🔋 🗙
Nombre: Tipo: <all> I Allow Al</all>
 Welcome: Mercury Tours Book a Flight: Mercury Book a Flight: Mercury passFirst0 passLast0 cc_exp_dt_mn cc_exp_dt_yr creditCard Flight Confirmation: Mercury Flight Confirmation: Mercury Select a Flight: Mercury Welcome: Mercury Tours Barra de notificación
Haga clic para seleccionar un objeto de su aplicación
Aceptar Cancelar



d Seleccione el objeto Image **home** y haga clic en **Aceptar**. El Generador de pasos muestra las opciones predeterminadas para el objeto de prueba **home**.

🐺 Generador de pas	:05	? ×			
Categoría: Objetos d	le prueba	•			
Objeto: 🔝 ''hom	e''	▼ 💱			
Operaciones del ol	ojeto de prueba				
Operaciones nativ	BS				
Operación: Click		- 0			
Argumentos:					
Nombre	Tipo	Valor			
×	Entero				
у	Entero				
button	Constante	<no value=""></no>			
	:				
🗖 Valor devuelto 🛛					
Documentación de na	°0'				
Hacer clic en el "home" image.					
🗌 Insertar otro paso					
	Acep	Dtar Cancelar			

Defina los argumentos y valores en el Generador de pasos tal y como lo haría en las columnas de la Vista de palabras clave:

- ➤ Las listas desplegables Categoría y Objeto se usan para definir el valor en la columna Elemento de la Vista de palabras clave.
- Las listas desplegables Operación se utilizan para definir el valor de la columna Operación. En este paso, la operación predeterminada para el objeto de prueba home, Click, aparece en el cuadro Operación. Aunque es posible seleccionar una operación distinta para este objeto de prueba haciendo clic en la flecha abajo, Click es la operación necesaria para este paso.

- ➤ La tabla Argumentos se utiliza a fin de definir valores para los argumentos de la celda Valor en la Vista de palabras clave. Si alguno de los argumentos fuera obligatorio, aparece un asterisco rojo junto al nombre del argumento. En este paso, no hay argumentos obligatorios y no necesita definir ningún valor.
- El cuadro Documentación de paso muestra la instrucción para este paso tal y como aparecerá en la celda Documentación de la Vista de palabras clave.
- ➤ Si desea insertar otro paso después de este, puede seleccionar la casilla Insertar otro paso para que el cuadro de diálogo Generador de pasos se vuelva a abrir tras haber agregado este paso. En esta acción, este es el único paso que debe realizar, por lo que no es necesario seleccionar esta casilla.
- e Haga clic en **Aceptar**. Se cierra el Generador de pasos y el paso se añade a la Vista de palabras clave.
- a Haga clic en el botón Editor para abrir el editor.
- **b** Puede ver que este mismo paso se muestra del modo siguiente:

Browser("Flight Confirmation: Mercury").Page("Flight Confirmation: Mercury").Image("home").Click

6 Guardar la prueba



Ξ

Haga clic en Guardar.

¡Enhorabuena! Ha creado la primera prueba y ya está preparado para ejecutarla. Continúe con la Lección 6, "Ejecución y análisis de pruebas".

6

Ejecución y análisis de pruebas

En la Lección 5, "Adición de pasos", agregó pasos a cada una de las acciones de la prueba y ahora ya puede ejecutar la prueba.

Al ejecutar la prueba en esta lección, UFT abre la aplicación adecuada y realiza cada paso de la prueba de forma secuencial. Cuando UFT termina de ejecutar la prueba, muestra los resultados de la ejecución.

En esta lección se incluye:

- > Ejecutar una prueba en la página 91
- > Navegación por Run Results Viewer en la página 95
- > Analizar los resultados de la ejecución en la página 97

Ejecutar una prueba

En este ejercicio, ejecutará la prueba que ha preparado en "Adición de pasos" en la página 65.

- 1 Iniciar UFT y abrir la prueba MercuryTours
 - **a** Si UFT no está abierto, ábralo tal y como se describe en el paso 1 en la página 34 y asegúrese de que solo el complemento web esté cargado.
 - **b** Seleccione **Archivo** > **Abrir** > **Solución**. Se abrirá el cuadro de diálogo Abrir solución.

c Vaya al archivo Tutorial.ftsln, que se encuentra en C:\Documents and Settings\<nombre de usuario>\Mis documentos\Unified Functional Testing\Tutorial y haga clic en Abrir. (Creó la prueba MercuryTours en el paso 3 de "Crear una solución, una prueba y acciones" en la página 34).

Nota: Si copia esta ruta, asegúrese de reemplazar **<nombre de usuario>** con su nombre de usuario.

2 Configurar UFT para guardar todas las imágenes en los resultados de la ejecución

UFT le permite determinar cuándo guardar las imágenes en los resultados de la ejecución. En esta lección, todas las imágenes deben guardarse en los resultados de la ejecución.

- a Seleccione Herramientas > Opciones > ficha Pruebas de GUI > nodo Captura de pantalla.
- **b** Seleccione la casilla **Guardar capturas de imágenes fijas en resultados** y luego seleccione **Siempre** en el menú desplegable.
- c Haga clic en Aceptar para cerrar el cuadro de diálogo Opciones.

3 Comenzar a ejecutar la prueba

- **a** En el explorador de soluciones, seleccione la prueba MercuryTours.
- **a** Haga clic en el botón **Ejecutar**. Se abre el cuadro de diálogo Ejecutar prueba.
- b Haga clic en la barra Opciones para expandir el área Opciones de ejecución de pruebas y compruebe que la opción Carpeta de nuevos resultados de ejecución está seleccionada. Acepte el nombre predeterminado de la carpeta de resultados.

Ejecut	ar		?	×
Nombre	e de la prueba:	MercuryTours		
Ubicaci	ón de resultados:	\\/CECREAM\Projekte3\Knowledge_Base\1_LE_Knowledge_Base\T	uto	
Opcio	nes:	:	~	
Ub	icación de resultados	Parámetros de entrada		
Esc	ribir resultados en:			
۲	Carpeta de nuevos	resultados de ejecución:		
	:3\Knowledge_Bas	e\1_LE_Knowledge_Base\Tutorial\MercuryTours\Res1		
0	Carp. de result. de e	ejec. temporales (sobrescribe cualq. result. temporal)		
	C:\Users\NicoD\Aj	opData\Local\Temp\TempResults		
		► Ejecutar Cancelar		

• Haga clic en **Ejecutar** para cerrar el cuadro de diálogo Ejecutar y comenzar la ejecución de la prueba.

Observe detenidamente cómo abre UFT el explorador y comienza a ejecutar la prueba. En el explorador, puede ver cómo UFT realiza cada paso que ha insertado; una flecha amarilla en el margen izquierdo de la Vista de palabras clave y la fila resaltada indican el paso que está ejecutando UFT.

	🗞 Acti	on1		•)(-
⇒	1	Browser("Welcome:	Mencuny	Tours").Pag	ge("Welcome:	Mencuny	Tours").WebEd	lit(' -
	2	Browser("Welcome:	Mencury	Tours").Pag	ge("Welcome:	Mencury	Tours").WebEc	iit('
	3	Browser("Welcome:	Mencuny	Tours").Pag	ge("Welcome:	Mencury	Tours").Image	e("Si

Si aparece algún error, vaya al punto de la prueba que se indica en el mensaje de error y compruebe que el paso se ha configurado tal como se describe en la tarea relevante de este tutorial.

Cuando se haya completado la ejecución de la prueba, obtenga más información sobre los resultados de la ejecución, tal como se describe en "Navegación por Run Results Viewer" en la página 95 y "Analizar los resultados de la ejecución" en la página 97.

Navegación por Run Results Viewer

Cuando UFT termina de ejecutar la prueba, se abre Run Results Viewer. Arrastre los bordes del panel tanto como sea necesario para ver claramente todos los paneles rellenados.



Inicialmente, Run Results Viewer muestra los paneles siguientes:

- ➤ Panel Árbol de resultados de ejecución. Una representación gráfica de los resultados en un árbol expandible, organizado según las acciones y las páginas web visitadas durante la ejecución de la prueba. Los pasos realizados durante la ejecución se representan mediante iconos en el árbol, que se puede expandir (flecha) para ver cada paso. Puede indicar a UFT que ejecute un paso o una acción más de una vez utilizando distintos conjuntos de datos en cada ejecución. Cada ejecución se denomina iteración y cada iteración está numerada. (La prueba que ha ejecutado tenía solo una iteración.)
- Panel Detalles de resultado. Un informe de visión general de resultados de alto nivel, que contiene información general sobre la prueba, los pasos válidos o con errores, estadísticas en formato de gráfico circular, etc.
- Panel Datos capturados. Una imagen fija del estado de la aplicación en un paso determinado. Este panel solo se rellena cuando se selecciona un paso en el árbol Resultados de la ejecución y el paso seleccionado tiene una imagen grabada.

Nota: El panel Flujo de prueba es un panel adicional de Run Results Viewer y solo es relevante para las pruebas de API. Este panel no se rellena en la prueba de GUI actual y puede cerrarlo. Para obtener detalles sobre pruebas de API, consulte la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing*.

La ejecución de la prueba se ha realizado correctamente porque UFT ha podido desplazarse al sitio Mercury Tours de acuerdo con los pasos añadidos. Si se ha producido un error y la prueba no se ha ejecutado correctamente, el error se mostrarán en Run Results Viewer. Si esto ocurre, vuelva y asegúrese de que los pasos se han configurado exactamente como se describe en este tutorial.

Analizar los resultados de la ejecución

En este ejercicio, inspeccionará los pasos que UFT realizó durante la ejecución de la prueba en "Ejecutar una prueba" en la página 91. Puede ver instantáneas de la ventana de la aplicación de cada uno de los pasos.

1 Ver los resultados de un paso específico

En el árbol de resultados, use la flecha para expandir el nodo MercuryTours Iteration 1 (Row 1) > FlightFinder Summary > Find a Flight: Mercury > Find a Flight: Mercury para ver todos los pasos realizados en la página Flight Finder.

En el árbol de resultados de la ejecución, seleccione fromPort:Select.



Run Results Viewer ahora muestra la siguiente información:

- > El panel del árbol de resultados de ejecución, con un paso resaltado.
- El panel de detalles de resultado, que muestra detalles del paso resaltado.
- ► El panel de datos capturados, que muestra una captura de pantalla de la página web en la UFT ha realizado el paso.

Al hacer clic en una página del árbol de resultados, UFT muestra la página correspondiente en el panel de datos capturados. Al hacer clic en un paso (una operación realizada en un objeto) en el árbol de resultados, el objeto correspondiente aparece resaltado en el panel de datos capturados. En este caso, el cuadro de texto **Departing From** se muestra resaltado.

2 Cerrar Run Results Viewer

Seleccione Archivo > Salir.

Acaba de crear y ejecutar correctamente una prueba que reserva un vuelo de New York a San Francisco en el sitio web Mercury Tours. Para mejorar la prueba, continúe con las siguientes lecciones:

- > Lección 7, "Creación de puntos de comprobación y uso de funciones"
- ► Lección 8, "Parametrización de pasos y objetos"

7

Creación de puntos de comprobación y uso de funciones

En la Lección 6, "Ejecución y análisis de pruebas", ejecutó una prueba que había creado en lecciones anteriores para comprobar que una serie de pasos realizados en el sitio web Mercury Tours se ejecuta sin problemas.

Ya puede agregar otras mejoras a la prueba, como puntos de comprobación. Un punto de comprobación verifica que aparece la información esperada en la aplicación durante la ejecución de la prueba. En esta lección, insertará puntos de comprobación y utilizará una función para comprobar la validez de algunos de los objetos del sitio web Mercury Tours.

En esta lección se incluye:

- > Descripción de tipos de puntos de comprobación en la página 100
- > Creación de una prueba Checkpoint en la página 103
- > Comprobar valores de objetos en la página 105
- > Comprobar páginas en la página 109
- > Comprobar valores de tablas en la página 112
- > Comprobar valores de texto en la página 118
- Gestionar puntos de comprobación en el repositorio de objetos en la página 124
- Ejecutar y analizar una prueba con puntos de comprobación en la página 127
- > Realizar una comprobación mediante una función en la página 133

Descripción de tipos de puntos de comprobación

Tipo de punto de comproba- ción	Descripción	Ejemplo de uso
Punto de compro- bación estándar	Comprueba los valores de las propiedades de un objeto	Comprobar que se selecciona un botón de opción.
Punto de compro- bación de imagen	Comprueba los valores de propiedad de una imagen. (Seleccione la opción Punto de comprobación estándar y luego seleccione un objeto de imagen web para comprobarlo).	Comprobar que el archivo de origen de la imagen es correcto.
Punto de compro- bación de tabla	Comprueba la información de una tabla. (Seleccione la opción Punto de comprobación estándar y luego seleccione un objeto de tabla para comprobarlo).	Comprobar que el valor de una celda de tabla es correcto.
Punto de comproba- ción de página	Comprueba las características de una página web. (Seleccione la opción Punto de comprobación estándar y luego seleccione un objeto de página web para comprobarlo).	Comprobar cuánto tiempo tarda en cargarse una página web o si contiene vínculos rotos.
Punto de compro- bación de texto	Comprueba que una cadena de texto aparece en el sitio adecuado en una aplicación.	Comprobar si la cadena de texto esperada aparece en la ubicación prevista en un objeto de prueba.

UFT ofrece los siguientes puntos de comprobación:

Tipo de punto de comproba- ción	Descripción	Ejemplo de uso
Punto de compro- bación de área de texto	Comprueba que una cadena de texto aparece dentro de un área definida en una aplicación basada en Windows.	Comprobar que un área de un cuadro de diálogo incluye texto introducido en otra parte de la aplicación.
Punto de compro- bación de mapa de bits	Comprueba un área de una aplicación después de capturarla como mapa de bits.	Comprobar que una página web (o cualquier parte de ella) se muestra del modo previsto.
Punto de compro- bación de base de datos	Comprueba el contenido de las bases de datos a las que accede una aplicación o sitio web.	Comprobar que el valor de una consulta de base de datos es correcto.
Punto de compro- bación de accesibili- dad	Identifica áreas de un sitio web para comprobar la conformidad con la sección 508.	Comprobar si las imágenes de una página web incluyen propiedades ALT, necesarias para las directrices de accesibilidad de contenido web del W3C.

Tipo de punto de comproba- ción	Descripción	Ejemplo de uso
Punto de compro- bación del contenido de archivo	Comprueba el texto de un documento que se ha generado o al que se ha accedido durante una sesión de ejecución.	Comprobar que los encabezados de un archivo PDF generado dinámicamente muestran la información de contacto de la sede corporativa regional correctamente.
Punto de compro- bación XML	Comprueba el contenido de datos de documentos XML.	Comprobar el contenido de un elemento para asegurarse de que sus etiquetas, atributos y valores no se han modificado.
		Nota: los puntos de comprobación de archivos XML se utilizan para comprobar un archivo XML especificado; los puntos de comprobación de aplicaciones XML se usan para comprobar un documento XML dentro de una página web.

Puede añadir la mayoría de los puntos de comprobación a la prueba mientras inserta pasos o durante la grabación. En las secciones siguientes se explica cómo se crean algunos de los puntos de comprobación descritos anteriormente, en la prueba creada en "Agregar pasos a la acción Login" en la página 66. **Nota:** Cuando UFT crea un punto de comprobación, asigna un nombre basándose en la información interna del punto de comprobación, por ejemplo, el valor comprobado. El nombre del punto de comprobación no cambia, incluso si modifica posteriormente la información en la que se ha basado. Recuérdelo al buscar puntos de comprobación mostrados en la Vista de palabras clave. Tenga en cuenta también que UFT puede acortar el nombre mostrado en la Vista de palabras clave.

Para obtener más detalles sobre los puntos de comprobación, consulte la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing*. Para agregar puntos de comprobación a la prueba, empiece con "Creación de una prueba Checkpoint" en la página 103.

Creación de una prueba Checkpoint

En este ejercicio, guardará la prueba MercuryTours que ejecutó en la Lección 6, "Ejecución y análisis de pruebas" como una prueba nueva para crear los puntos de comprobación.

No es necesario gestionar los puntos de comprobación en pruebas independientes y ahora solo va a crear una prueba nueva para este tutorial. En su proceso de trabajo habitual, puede agregar puntos de comprobación a cualquier prueba.

1 Iniciar UFT y abrir la prueba MercuryTours

a Si UFT no está abierto actualmente, ábralo tal y como se describe en el paso 1 en la página 34 y asegúrese de que solo el complemento Web esté cargado.



b Haga clic en la flecha abajo del botón **Abrir** y seleccione **Abrir solución**. Se abrirá el cuadro de diálogo Abrir solución.

c Vaya al archivo Tutorial.ftsln, que se encuentra en C:\Documents and Settings\<nombre de usuario>\Mis documentos\Unified Functional Testing\Tutorial y haga clic en Abrir. (Creó la prueba MercuryTours en el paso 3 de "Crear una solución, una prueba y acciones" en la página 34).

Nota: Si copia esta ruta, asegúrese de reemplazar **<nombre de usuario>** con su nombre de usuario.

2 Guardar la prueba como Checkpoint

- a En el explorador de soluciones, seleccione el nodo de prueba
 MercuryTours y, a continuación, seleccione Archivo > Guardar como.
- En el cuadro de diálogo Guardar prueba como, vaya al directorio
 C:\Documents and Settings\<nombre de usuario>\Mis
 documentos\Unified Functional Testing\Tutorial y guarde la prueba como Checkpoint.

En el explorador de soluciones, se reemplaza la prueba MercuryTours con la nueva prueba Checkpoint. La prueba MercuryTours se sigue almacenando por separado en el sistema de archivos.

3 Volver a agregar la prueba MercuryTours a la solución

Puede tener abiertas las dos pruebas, MercuryTours y Checkpoint, simultáneamente si una misma solución hace referencia a ambas. De este modo puede alternar entre una y otra si desea comparar o editar las pruebas. Solo puede ejecutar una prueba a la vez.

- **a** Seleccione Archivo > Agregar > Prueba existente.
- b Vaya a la prueba MercuryTours, que se encuentra en C:\Documents and Settings\<nombre de usuario>\Mis documentos\Unified
 Functional Testing\Tutorial y haga clic en Agregar. (Creó la prueba MercuryTours en el paso 3 de "Crear una solución, una prueba y acciones" en la página 34).

Nota: Si copia esta ruta, asegúrese de reemplazar **<nombre de usuario>** con su nombre de usuario.

c La prueba MercuryTours aparece en el explorador de soluciones. Las pruebas se organizan en el explorador de soluciones por orden alfabético.

La solución se guarda automáticamente. Continúe con "Comprobar valores de objetos" en la página 105.

Comprobar valores de objetos

En este ejercicio, agregará un punto de comprobación estándar a la prueba que creó en "Creación de una prueba Checkpoint" en la página 103, en la acción Book a Flight. Este punto de comprobación verifica el valor introducido en el cuadro que contiene el nombre del pasajero.

Nota: El sitio web Mercury Tours debe estar abierto en la página que desea comprobar antes de insertar el punto de comprobación.

1 Iniciar UFT y abrir la prueba Checkpoint

- **a** Si UFT no está abierto actualmente, ábralo tal y como se describe en el paso 1 en la página 34 y asegúrese de que solo el complemento Web esté cargado.
- En la página de inicio, en el área Soluciones recientes, haga clic en Tutorial. Se abre la solución Tutorial.
- En el explorador de soluciones, seleccione el nodo de prueba
 Checkpoint. (Creó la prueba Checkpoint en el paso 2 de "Creación de una prueba Checkpoint" en la página 103).

2 Ver la acción a la que desea agregar un punto de comprobación

Desea agregar un punto de comprobación que verifique los valores de propiedad del cuadro de edición **First Name** después de que la prueba introduzca automáticamente el nombre del pasajero en el cuadro.

En el lienzo, haga doble clic en la acción **BookFlight** para abrirla.

3 Abrir la aplicación Mercury Tours en la página Book a Flight

a Inicie una sesión en el sitio web Mercury Tours: <u>http://</u> <u>newtours.demoaut.com</u>

En los cuadros User Name y Password, escriba tutorial.

Haga clic en Sign-In. Se abre la página Flight Finder.

b Especifique los detalles del vuelo.

Cambie las siguientes selecciones en las listas desplegables. (No utilice la opción de calendario.)

- ► Departing From: New York
- ► On: December 29
- ► Arriving In: San Francisco
- ► Returning: December 31

Nota: Si está realizando este tutorial en diciembre o el día 29 o 31 de cualquier mes, seleccione los mismos valores que seleccionó en el paso 3 e de "Agregar pasos a la acción FlightFinder mediante grabación" en la página 75.

Haga clic en **CONTINUE** para aceptar las demás selecciones predeterminadas. Se abre la página Select Flight.

c En la página Select Flight, haga clic en **CONTINUE** para aceptar las selecciones de vuelo predeterminadas. Se abre la página Book a Flight.

4 Crear un punto de comprobación estándar

- **a** Si aparece el editor, haga clic en el botón **Vista de palabras clave** para mostrar la Vista de palabras clave.
- **b** En la columna **Elemento**, seleccione la fila **passFirst0**.
- c Seleccione Diseño > Punto de comprobación > Punto de comprobación estándar. Se abrirá el cuadro de diálogo Propiedades de punto de comprobación.

🚰 Propiedades de punto de comprobación 🛛 🔗 🗙					
Nombre: DassFirst0					
Ulase: WebEdit					
		Tipo	Propiedad	Valor 🔺	
		ABC	disabled	0	
	$\mathbf{\nabla}$	ABC	html tag	INPUT	
		ABC	innertext	-	
		ABC	name	passFirst0	
		ABC	readonly	0	
	LL⊒Z ⊏ Co	nfigurar	itupo valor	i kaut	
		ingara			
	Constante INPUT				
O Parámetro					
			T 11 (1) - E' - O 1 - 1 -		
		Data	i Fable("passFirstU_html_	tag", dtGlobalSheetj	
Tiempo de espera del punto de comprobación: 0 segundos					
Insertar instrucción: 💿 Antes del paso actual 🔿 Desp. del paso actual					
Aceptar Cancelar					

El cuadro de diálogo muestra las propiedades del objeto:

- Nombre es el nombre del objeto tal y como se define en el código HTML de la página web, en este caso, passFirst0.
- Clase es el tipo de objeto, en este caso WebEdit, que indica que el objeto es un cuadro de edición.
- ► El icono **ABC** de la columna **Tipo** indica que el valor de la propiedad es una constante.



Ξ

UFT recomienda comprobaciones de propiedad predeterminadas para cada clase de objeto. En la tabla siguiente se describen las comprobaciones predeterminadas recomendadas para la clase WebEdit.

Propiedad	Valor	Explicación
html tag	INPUT	INPUT es la etiqueta html tal y como se define en el código fuente HTML.
innertext		En esta caso, el valor de innertext está vacío. El punto de comprobación verifica que el valor está vacío.
name	passFirst0	passFirst0 es el nombre del cuadro de edición.
type	text	text es el tipo de objeto tal y como se define en el código fuente HTML.
value		Actualmente, el valor está vacío. Debe introducir el mismo valor que haya especificado en el cuadro de edición First Name .

- **d** En el cuadro **Nombre**, especifique **CheckName** como el nuevo nombre de punto de comprobación.
- e Desplácese al área de propiedades del objeto y seleccione la fila que contiene la propiedad denominada value. Debe introducir el valor que coincide con el valor que ha especificado en el paso real. Para ello, haga clic en el cuadro **Constante** e introduzca el valor que definió como el nombre del pasajero, en el paso 4 c de "Agregar pasos a la acción BookFlight mediante el editor y el Generador de pasos" en la página 83.

Nota: Para ver el valor introducido, desplácese por el cuadro de diálogo Propiedades de punto de comprobación para poder ver la Vista de palabras clave. El valor introducido aparece en la columna Valor de la fila passFirst0, entre comillas.
- f En el área Insertar instrucción situada en la parte inferior del cuadro de diálogo Propiedades de punto de comprobación, seleccione Después del paso actual. Esto inserta el punto de comprobación después del paso passFirst0 Set... (Éste es el paso en el que se especifica el nombre del pasajero en el cuadro First Name.)
- **g** Acepte el resto de las opciones predeterminadas y haga clic en **Aceptar**. UFT añade un paso de punto de comprobación estándar a la prueba justo debajo del paso seleccionado.

👻 📄 Book a Flight: Mercury			
– 🧷 passFirst0	Set	"Pedro"	Escribir "Pedro" en el "passFi
🛯 🥖 passFirst0	Check	CheckPoint("pass	Comprobar si "passFirst0" ed
🧷 passLast0	Set	"Gomez"	Escribir "Gomez" en el "passL

5 Guardar la prueba

```
B
```

Haga clic en Guardar.

Puede utilizar este proceso para insertar numerosos puntos de comprobación. Para seguir mejorando la prueba, agregue un punto de comprobación de página, tal como se describe en "Comprobar páginas" en la página 109.

Comprobar páginas

En este ejercicio, agregará un punto de comprobación de página a la prueba que creó en "Creación de una prueba Checkpoint" en la página 103. El punto de comprobación de página verifica que el número de vínculos e imágenes de la página al ejecutar la prueba sea el mismo que cuando UFT copió los objetos en los que insertó pasos en la prueba.

1 Iniciar UFT y abrir la prueba Checkpoint

- **a** Si UFT no está abierto actualmente, ábralo tal y como se describe en el paso 1 en la página 34 y asegúrese de que solo el complemento Web esté cargado.
- **b** Seleccione **Archivo** > **Abrir** > **Solución**. Se abrirá el cuadro de diálogo Abrir solución.

vaya al archivo Tutorial.ftsln, que se encuentra en C:\Documents and Settings\<nombre de usuario>\Mis documentos\Unified Functional Testing\Tutorial y haga clic en Abrir. (Creó la prueba Checkpoint en el paso 2 de "Creación de una prueba Checkpoint" en la página 103).

Nota: Si copia esta ruta, asegúrese de reemplazar **<nombre de usuario>** con su nombre de usuario.

- **d** En el explorador de soluciones, seleccione el nodo de prueba **Checkpoint**.
- **2** Localizar el paso al que desea agregar un punto de comprobación de página
 - **a** Si la acción BookFlight del punto de comprobación no está abierta, haga doble clic en la acción **BookFlight** en el explorador de soluciones. Se abre la acción BookFlight.
 - En la columna Elemento de la Vista de palabras clave, busque la fila
 Book a Flight: Mercury. (Ésta es la fila que está justo arriba de la fila que muestra passFirst0.)

<mark>,</mark>

3 Crear un punto de comprobación de página

a Haga clic con el botón secundario en la fila **Book a Flight: Mercury** y seleccione **Insertar punto de comprobación estándar**. Se abre el cuadro de diálogo Propiedades del punto de comprobación de página.

_	Tipo	Propiedad	Valor		
	ABC	load time	210		
	ABC	number of images	11		
			12		
Co	oficiura	r valor	I		
20	ningula No			_	
	2 Cons	tante 210			
O Parámetro					
	, i did	medo			
	Date	aTable(''_load_time'	, dtGlobalSheet)		
	Data	aTable(''_load_time'	, dtGlobalSheet)		
	Data	aTable(''_load_time'	, dtGlobalSheet)		
-V	Data	aTable(''_load_time' ión HTML	, dtGlobalSheet)		
-v	Data Data erificac	ión HTML	, dtGlobalSheet) tar origen HTML		
-V. 	Data erificac Orig	ión HTML ión HTML Ed juetas HTML Ed	, dtGlobalSheet) tar origen HTML tar etiquetas HTML		
-V, -T,	Data erificac Orig Etic	ión HTML jon HTML Ed juetas HTML Ed	, dtGlobalSheet) tar origen HTML tar etiquetas HTML		
-V/ -T/	Data erificac Orig Etic odos lo Vín	ión HTML jon HTML Ed jon HTML Ed juetas HTML Ed s objetos de la pági culos Co	, dtGlobalSheet) tar origen HTML tar etiquetas HTML 1a mprobación de vínculos de	e filtro	
-V/ -Ti	Data erificac Orig Etic odos lo ▼ Vín ▼ Imá	ión HTML gen HTML Ed juetas HTML Ed culos <u>Co</u> genes Co	, dtGlobalSheet) itar origen HTML tar etiquetas HTML na mprobación de vínculos de mprobación de imágenes c	e filtro	
-V- -T- 	erificac erificac Crig Etic odos lo Vín Vín Vín Vín	ión HTML jen HTML Ed juetas HTML Ed is objetos de la págii culos Co genes Co culos rotos	, dtGlobalSheet) tar origen HTML tar etiquetas HTML na mprobación de vínculos de mprobación de imágenes o	e filtro	

Al ejecutar la prueba, UFT comprueba el número de vínculos e imágenes de la página y el tiempo de carga para ver si coinciden con los que se describen en la tabla situada en la parte superior del cuadro de diálogo. El tiempo de carga de la página puede variar de un ordenador a otro y es posible que los resultados de tiempo de carga no coincidan con la imagen anterior.

UFT comprueba igualmente la URL de destino real de cada vínculo y el origen real de cada imagen.

- **b** En el cuadro **Nombre**, especifique **CheckLinks** como el nuevo nombre de punto de comprobación.
- Asegúrese de que las tres casillas están seleccionadas en la columna
 Tipo de la tabla situada en la parte superior del cuadro de diálogo.
- **d** Acepte el resto de las opciones predeterminadas y haga clic en **Aceptar**.

UFT añade el punto de comprobación de página a la prueba. Como es la primera operación en la página **Book a Flight: Mercury**, la operación se añade directamente al nodo de la página **Book a Flight: Mercury** existente. Se muestra en la Vista de palabras clave como una operación de punto de comprobación de la página **Book a Flight: Mercury**.

🛨 🔊 Book a Flight:		
👻 📄 Book a Flig Check	CheckPoint("CheckLinks")	Comprobar si "Book a Fli
🥏 🥟 passFirst0 Set	"Pedro"	Escribir "Pedro" en el "p

4 Guardar la prueba

Haga clic en Guardar.

Para seguir mejorando la prueba, agregue un punto de comprobación de tabla, tal como se describe en "Comprobar valores de tablas" en la página 112.

Comprobar valores de tablas

En este ejercicio, agregará un punto de comprobación de tabla a la prueba que creó en "Creación de una prueba Checkpoint" en la página 103. El punto de comprobación de tabla verificará el coste de un vuelo de salida, tal y como se muestra en la página **Book a Flight: Mercury**.

1 Iniciar UFT y abrir la prueba Checkpoint

a Si UFT no está abierto actualmente, ábralo tal y como se describe en el paso 1 en la página 34 y asegúrese de que solo el complemento Web esté cargado.



b Haga clic en la flecha abajo del botón Abrir y seleccione Abrir solución.Se abrirá el cuadro de diálogo Abrir solución.

 c Vaya al archivo Tutorial.ftsln, que se encuentra en C:\Documents and Settings\<nombre de usuario>\Mis documentos\Unified Functional Testing\Tutorial y haga clic en Abrir. (Creó la prueba Checkpoint en el paso 2 de "Creación de una prueba Checkpoint" en la página 103).

Nota: Si copia esta ruta, asegúrese de reemplazar **<nombre de usuario>** con su nombre de usuario.

- **d** En el explorador de soluciones, seleccione el nodo de prueba **Checkpoint**.
- **2** Localizar el paso al que desea agregar un punto de comprobación de tabla
 - a Si la acción BookFlight no está abierta, haga doble clic en la acción
 BookFlight en el explorador de soluciones. La acción se muestra en la
 Vista de palabras clave.
 - **b** Seleccione el paso **passFirst0** (el paso que especifica el nombre del pasajero en el cuadro de edición **First Name**).
- 3 Abrir el sitio web Mercury Tours en la página Book a Flight
 - **a** Si no está abierto, inicie sesión en el sitio web Mercury Tours: <u>http://</u><u>newtours.demoaut.com</u>
 - **b** En los cuadros **User Name** y **Password**, escriba tutorial.
 - c Haga clic en Sign-In. Se abre la página Flight Finder.
 - **d** Especifique los detalles del vuelo.

Cambie las siguientes selecciones en las listas desplegables. (No utilice la opción de calendario.)

- ► Departing From: New York
- ► On: December 29

Ø

- ► Arriving In: San Francisco
- ► Returning: December 31

Nota: Si está realizando este tutorial en diciembre o el día 29 o 31 de cualquier mes, seleccione los mismos valores que seleccionó en el paso 3 e de "Agregar pasos a la acción FlightFinder mediante grabación" en la página 75.

- e Haga clic en **CONTINUE** para aceptar las demás selecciones predeterminadas. Se abre la página Select Flight.
- **f** En la página Select Flight, haga clic en **CONTINUE** para aceptar las selecciones de vuelo predeterminadas. Se abre la página Book a Flight.
- 4 Configurar UFT para grabar en la página del explorador abierto
 - **a** En UFT, seleccione **Grabar** > **Configuración de grabación y ejecución**. Aparece el cuadro de diálogo Configuración de grabación y ejecución.

configuración de grabación y ejecución ? 🗙					
Oracle Java SAP Web Siebel Windows Applications					
Grabar y ejecutar la prueba en cualquier explorador abierto					
O Abrir la sig. dirección al comenzar una sesión de grabación o de ejec.					
http://newtours.demoaut.com					
Abrir el siguiente explorador al comenzar una sesión de grabación o de ejecución					
Microsoft Internet Explorer					
🗹 No grabar ni ejecutar en exploradores que ya están abiertos					
🔽 Cerrar el explorador cuando se cierre la prue					
Aceptar Cancelar Apli <u>c</u> ar					

- **b** Seleccione **Grabar y ejecutar la prueba en cualquier explorador abierto** y haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo.
- 5 Crear un punto de comprobación de tabla

۲

- **a** En la página Book Flight del sitio web Mercury Tours, en la fecha de salida del vuelo y el texto **Price**, resalte **270** (el precio del vuelo del primer tramo entre New York y San Francisco).
- **b** En UFT, haga clic en el botón **Grabar**. UFT comienza una sesión de grabación y se oculta la ventana de UFT.
- c Vuelva a mostrar la ventana de UFT y expándala si es necesario.
- **d** Seleccione **Diseño > Punto de comprobación > Punto de comprobación estándar**. La ventana de UFT se oculta y el puntero se convierte en una mano señaladora.

Nota: Si necesita alternar entre la página de bienvenida, UFT o cualquier otra ventana que esté abierta, pulse **CTRL** para cambiar la mano señaladora a un puntero normal de Windows. Mantenga pulsado el botón **CTRL** todo el tiempo que necesite el puntero y, a continuación, suéltelo cuando esté preparado para usar la mano señaladora. El uso de la mano señaladora para hacer clic en los objetos que no necesita puede provocar errores en la prueba.

e Haga clic en la cadena resaltada, **270**. Se abre el cuadro de diálogo Punto de comprobación estándar, que muestra la jerarquía de objetos.

Punto de comprobación estándar 🔋 🔀
La ubicación en la que ha hecho clic está asociada a varios objetos. Seleccione el objeto necesario en el siguiente árbol.
🖃 🎬 WebTable : Home 🔺
🖮 🏢 WebTable : SIGN-OFF
🚊 🏢 WebTable : Please review your travel itinerar 👔
🚊 🔠 WebTable : Please review your travel itir
🗄 🔠 WebTable : Summary
🖮 🎹 WebTable : New York to San Fr
🚽 🚽 WebElement : 270
Aceptar Cancelar

f Seleccione el penúltimo elemento de la jerarquía (**WebTable: New York to San Francisco**) y haga clic en **Aceptar**.

Se abre el cuadro de diálogo Propiedades del punto de comprobación de la tabla, que muestra las filas y columnas de la tabla.

g Introduzca **CheckCost** como el nuevo nombre de punto de comprobación en el cuadro **Nombre** del cuadro de diálogo Propiedades del punto de comprobación de la tabla.

🚰 Propiedade	s de pun	to de comp	robación de l	a tabla 🛛 🔋 🗙		
Nombre: New York to San Francisco						
Clase: Web]	Table					
	1	2	3	_		
1 🗸 N	ew York	12/29/20	 Image: A set of the set of the			
2 🗸 FL	light 👖	🗸 CLASS	PRICE			
3 🖌 🖌 BI	lue	🗸 Coach	✓ 270			
4 🗸 Sa	an Franc	12/31/20	 Image: A set of the set of the			
5 🖌 FL	LIGHT	CLASS	PRICE			
6 BI	lue	🗸 Coach	270	-		
	assendelli	~ 1	-			
Datos esperad	dos Cor	nfiguración 🗍	dentificación de	e celda		
			51.4.0.1			
Celda selecc.: New York to San Francisco: Fila 1 Col. 1						
🗆 🗆 Configurar va	alor —					
Constant	ite New '	York to San Fi	rancisco			
0.0.4	J					
C Paramet	IO					
DataTa	ble("New	York to San	Erancisco, Eil	a 1 C		
- Datara						
riempo de espera del punto de comprobación: [10] segundos						
Aceptar Cancelar						
	Aceptar Cancelar					

Tenga en cuenta que, de forma predeterminada, las marcas de verificación aparecen en todas las celdas. Puede hacer doble clic en una celda para cambiar la selección de la celda o en un encabezado de fila o columna para cambiar la selección de todas las celdas en la fila o columna seleccionada.

h Haga doble clic en cada encabezado de columna para borrar las marcas de verificación.

i Haga doble clic en la columna 3, fila 3 para comprobar el valor de esta celda. (UFT comprueba solo las celdas que contienen marcas de verificación).

	1	2	3
1	New York	12/29/20	
2	FLIGHT	CLASS	PRICE
3	Blue	Coach	🖌 270
4	San Franc	12/31/20	
5	FLIGHT	CLASS	PRICE
6	Blue	Coach	270
7.	Passender	1	

j Desplácese a las filas y columnas para asegurarse de que solo está marcada la celda de la columna **3**, fila **3**. Si cualquier otra celda está marcada, haga doble clic en ella para suprimir la marca.

Sugerencia: Puede cambiar los anchos de columna y altos de fila arrastrando los límites de los encabezados de filas y columnas.

k Acepte el resto de las opciones predeterminadas y haga clic en **Aceptar**.

6 Detener la sesión de grabación

Haga clic en Detener para parar la grabación.

UFT añade el punto de comprobación de tabla a la prueba. Aparece en la Vista de palabras clave como un nuevo paso en la página **Book a Flight: Mercury**.

🛨 🔊 Book a Flight:		
🛨 🗋 Book a Flig Check	CheckPoint("CheckLinks")	Comprobar si "Book a Fli
🛛 🎹 New Yor Check	CheckPoint("New York to	Compruebe si el conteni
🦳 🧷 passFirst0 Set	"Pedro"	Escribir "Pedro" en el "p

7 Guardar la prueba



Haga clic en Guardar.

En "Comprobar valores de texto" en la página 118, deberá desplazarse a la página siguiente del sitio web Mercury Tours: la página Flight Confirmation. Por lo tanto, es posible que desee mantener abierto el sitio web Mercury Tours en la página actual.

Para seguir mejorando la prueba, agregue un punto de comprobación de texto, tal como se describe en "Comprobar valores de texto" en la página 118.

Comprobar valores de texto

En este ejercicio, agregará un punto de comprobación de texto a la prueba que creó en "Creación de una prueba Checkpoint" en la página 103. El punto de comprobación de texto verificará si aparece **New York** en la página **Flight Confirmation**.

- 1 Iniciar UFT y abrir la prueba Checkpoint
 - **a** Si UFT no está abierto actualmente, ábralo tal y como se describe en el paso 1 en la página 34 y asegúrese de que solo el complemento Web esté cargado.
 - En la página de inicio, en el área Soluciones recientes, haga clic en Tutorial. Se abre la solución Tutorial.
 - C En el explorador de soluciones, seleccione el nodo de prueba
 Checkpoint. (Creó la prueba Checkpoint en el paso 2 de "Creación de una prueba Checkpoint" en la página 103).
- **2** Localizar la página a la que desea agregar un punto de comprobación de texto
 - a En el explorador de soluciones, haga doble clic en la acción BookFlight.
 Se abre la acción BookFlight. Si se abre en el editor, haga clic en el botón Vista de palabras clave para mostrar la Vista de palabras clave.
 - En la Vista de palabras clave, resalte el paso Flight Confirmation: Mercury (se encuentra en la antepenúltima fila cuando todos los pasos están completamente expandidos).



Flight Confirmation:

- 3 Abrir el sitio web Mercury Tours en la página Flight Confirmation
 - a Inicie una sesión en el sitio web Mercury Tours: <u>http://</u> <u>newtours.demoaut.com</u>

En los cuadros User Name y Password, escriba tutorial.

Haga clic en **Sign-In**. Se abre la página Flight Finder.

b Especifique los detalles del vuelo.

Cambie las siguientes selecciones en las listas desplegables. (No utilice la opción de calendario.)

- ► Departing From: **New York**
- ► On: December 29
- ► Arriving In: San Francisco
- ► Returning: December 31

Nota: Si está realizando este tutorial en diciembre o el día 29 o 31 de cualquier mes, seleccione los mismos valores que seleccionó en el paso 3 e de "Agregar pasos a la acción FlightFinder mediante grabación" en la página 75.

Haga clic en **CONTINUE** para aceptar las demás selecciones predeterminadas. Se abre la página Select Flight.

- **c** En la página Select Flight, haga clic en **CONTINUE** para aceptar las selecciones de vuelo predeterminadas.
- **d** En la página Book a Flight, haga clic en **SECURE PURCHASE**. Se abre la página Flight Confirmation.

- 4 Configurar UFT para grabar en la página del explorador abierto
 - **a** En UFT, seleccione **Grabar** > **Configuración de grabación y ejecución**. Aparece el cuadro de diálogo Configuración de grabación y ejecución.

Configuración de grabación y ejecución 🤗 🔀						
Oracle Java SAP Web Siebel Windows Applications						
G Grabar y ejecutar la prueba en cualquier explorador abierto						
C Abrir la sig. dirección al comenzar una sesión de grabación o de ejec.						
http://newtours.demoaut.com						
Abrir el siguiente explorador al comenzar una sesión de grabación o de ejecución						
Microsoft Internet Explorer						
🔽 No grabar ni ejecutar en exploradores que ya están abiertos						
🗹 Cerrar el explorador cuando se cierre la prue						
Aceptar Cancelar Apli <u>c</u> ar						

b Confirme que **Grabar y ejecutar la prueba en cualquier explorador abierto** está seleccionado y haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo.

5 Crear un punto de comprobación de texto

- **a** En la página Flight Confirmation, en **Departing**, resalte el texto **New York** (incluya el espacio posterior).
- **b** Si es necesario, muestre y expanda la ventana de UFT.
- **c** En la ventana de UFT, haga clic en el botón **Grabar**. UFT comienza una sesión de grabación y se abre la barra de herramientas de grabación.

۲

d Seleccione **Diseño > Punto de comprobación > Punto de comprobación de texto**. La ventana de UFT se oculta y el puntero se convierte en una mano señaladora.

Nota: Si necesita alternar entre la página de bienvenida, UFT o cualquier otra ventana que esté abierta, pulse **CTRL** para cambiar la mano señaladora a un puntero normal de Windows. Mantenga pulsado el botón **CTRL** todo el tiempo que necesite el puntero y, a continuación, suéltelo cuando esté preparado para usar la mano señaladora. El uso de la mano señaladora para hacer clic en los objetos que no necesita puede provocar errores en la prueba.

e Haga clic en la cadena de texto resaltada, **New York**. Se abre el cuadro de diálogo Propiedades del punto de comprobación de texto.

🎇 Propiedades del punto de comprobación de texto 👘 👔	x				
Nombre: Flight Confirmation: Mercury Tours					
Clase: Page					
Resumen de punto de comprobación:					
Comprobar que New York aparece entre Departing y to San Francisco .					
Texto comprobad					
 Constante New York Parámetro 					
DataTable("Flight_Confirmation_MercuryTexto_comp					
🗌 Coincidir may. y min. 🔽 Ignorar espacios					
🗌 Coincidencia exacta 🔲 Texto no mostrado					
Tiempo de espera del punto de comprobación: 0 segundos					
Aceptar Cancelar					

Cuando aparece **Texto comprobado** en el cuadro de lista, el campo **Constante** muestra la cadena de texto que ha resaltado. Éste es el texto que busca UFT al ejecutar la prueba.

- **f** En el cuadro **Nombre**, especifique **CheckDepartingText** como el nuevo nombre de punto de comprobación.
- **g** Suprima San Francisco en el panel Resumen de punto de comprobación, del modo siguiente:
 - Haga clic en Configurar para abrir el cuadro de diálogo Configurar selección de texto.
 - ► Resalte la cadena de texto to. (No resalte San Francisco).
 - > Haga clic en Texto desp. de. San Francisco cambia del negro al gris.



 Haga clic en Aceptar para cerrar el cuadro de diálogo. Se suprime San Francisco de la parte Texto después de del panel Resumen de punto de comprobación.



h Acepte el resto de las opciones predeterminadas y haga clic en Aceptar.

6 Detener la sesión de grabación



En la barra de herramientas de grabación, haga clic en **Detener** para detener la grabación.

UFT añade el punto de comprobación de texto a la prueba. Se muestra en la Vista de palabras clave como una operación de punto de comprobación en la página **Flight Confirmation: Mercury**.

🖹 Flight Confirmation : Mercury Check CheckPoint ("CheckDepartingText") Comprobar si el texto que apare...

7 Asegurarse de que el punto de comprobación se encuentra encima del paso de inicio

Si es necesario, arrastre el nuevo paso una fila hacia arriba para asegurarse de que UFT no hace clic en **BACK TO HOME** antes de realizar el punto de comprobación. En la Vista de palabras clave, este paso debería tener el siguiente aspecto:

👻 🖹 Flight Confirmation: Mercury	Check	CheckPoint("CheckDepartingText")	Comprobar si el texto que apare
🔤 home	Click		Hacer clic en el "home" image.

8 Guardar la prueba



Haga clic en **Guardar**.

Aprenda más acerca de la gestión de puntos de comprobación en "Gestionar puntos de comprobación en el repositorio de objetos" en la página 124 y luego continúe con "Ejecutar y analizar una prueba con puntos de comprobación" en la página 127.

Gestionar puntos de comprobación en el repositorio de objetos

Además de ver los puntos de comprobación en una acción específica, también puede verlos en el repositorio de objetos y modificar sus propiedades.

Si es necesario, puede utilizar incluso el mismo punto de comprobación en más de una ubicación. Por ejemplo, si desea comprobar que el logotipo de su organización aparece en cada página de la aplicación, puede crear un punto de comprobación e insertarlo en cualquier paso que abra otra página.

Para los fines de este tutorial, no va a reutilizar puntos de comprobación.

1 Iniciar UFT y abrir la prueba Checkpoint

- **a** Si UFT no está abierto actualmente, ábralo tal y como se describe en el paso 1 en la página 34 y asegúrese de que solo el complemento Web esté cargado.
- **b** Seleccione **Archivo** > **Abrir** > **Solución**. Se abrirá el cuadro de diálogo Abrir solución.
- Vaya al archivo Tutorial.ftsln, que se encuentra en C:\Documents and Settings\<nombre de usuario>\Mis documentos\Unified Functional Testing\Tutorial y haga clic en Abrir. (Creó la prueba Checkpoint en el paso 2 de "Creación de una prueba Checkpoint" en la página 103).

Nota: Si copia esta ruta, asegúrese de reemplazar **<nombre de usuario>** con su nombre de usuario.

2 Abrir la ventana Repositorio de objetos

- **a** En el explorador de soluciones, haga doble clic en la acción **BookFlight**. Se abre la acción BookFlight.
- 5
- **b** Haga clic en el botón **Repositorio de objetos**. Se abre la ventana Repositorio de objetos, que muestra un árbol de todos los objetos de prueba y todos los objetos de punto de comprobación y de salida en la acción actual.

El árbol incluye todos los objetos locales y todos los objetos de cualquier repositorio de objetos compartido asociado a la acción.

🗃 Repositorio de objetos - \\ICECREAM\Projekte3\Knowledge_Base\1_LE_Knowledge_Base\0_Austausc 💡 🗙						
i Archi <u>vo E</u> ditar <u>O</u> bjeto <u>V</u> er Herramien <u>t</u> as Ayuda						
64 57 Q 🐰 🕒 📋 🗙 Q 🕂 👼 🎘	* 🕥 🕀	🍰 🔐 🕎 Filtro:	👕 Todos los ob 💌			
BookFlight 💌	Propiedades	del objeto				
🖃 🖀 Objetos de prueba	Nombre:	Book a Flight: Mercu	лу			
⊡ · ⊚ Book a Flight: Mercury	Clase: Browser					
⊞···□ Book a Fight: Mercury ⊞···□ Flight Confirmation: Mercury	Repositorio:	Local				
🖃 🚍 Objetos de puntos de comprobación y de s		12000				
CheckDepartingText	Detalles del ot	ojeto de prueba	<u>+ × ס</u>			
	Nombre		Valor			
📑 New York to San Francisco	Propiedades de descripción					
	Configuración del identificador		[Ninguno, Haga clic en Agregar]			
	Identificador ordinal		[Nilliguno. Haga cilc en Agregar]			
	Tipo. Valo	r	CreationTime , 0			
	 Detalles adicionales 					
	Habilitar identificación intelige		True			
	Comentari	0				

3 Seleccionar una acción para ver sus puntos de comprobación

- **a** En el menú desplegable Acción situado justo encima del árbol, seleccione una acción para ver sus objetos de prueba, objetos de punto de comprobación y objetos de valor de salida.
- **a** Cierre la ventana del gestor de repositorios de objetos cuando haya finalizado.

Nota: Para los fines de este tutorial no es necesario modificar ninguna propiedad de objeto. Para obtener detalles sobre las propiedades de objeto, consulte la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing*.

Ya puede ejecutar la prueba. Continúe con "Ejecutar y analizar una prueba con puntos de comprobación" en la página 127.

Ejecutar y analizar una prueba con puntos de comprobación

En este ejercicio, ejecutará la prueba que creó en "Creación de una prueba Checkpoint" en la página 103 y analizará los resultados de puntos de comprobación.

- 1 Configurar UFT para que abra la página web Mercury Tours
 - **a** En UFT, seleccione **Grabar** > **Configuración de grabación y ejecución**. Aparece el cuadro de diálogo Configuración de grabación y ejecución.

Configuración de grabación y ejecución ?	×
Web Windows Applications	
Web Windows Applications Image: Construction of the state of the sta	
Aceptar Cancelar Apli <u>c</u> ar	

b Seleccione Abrir la sig. dirección al comenzar una sesión de grabación o de ejec. y haga clic en Aceptar para cerrar el cuadro de diálogo.

2 Comenzar a ejecutar la prueba



- **a** Haga clic en el botón **Ejecutar**. Se abre el cuadro de diálogo Ejecutar.
- **b** Asegúrese de que **Carpeta de nuevos resultados de ejecución** está seleccionado. Acepte el nombre predeterminado de la carpeta de resultados.
- Haga clic en **Aceptar**. Cuando se haya completado la ejecución de la prueba, se abre Run Results Viewer.

3 Ver los resultados de la ejecución

Cuando UFT termine de ejecutar la prueba, se abre Run Results Viewer. El resultado de la ejecución debería ser **Válido**, lo que indica que todos los puntos de comprobación son válidos. Si uno o varios puntos de comprobación han generado un error, el resultado de la ejecución sería **Error**.

4 Ver los resultados del punto de comprobación de página

En el árbol de resultados de la ejecución, expanda todos los nodos secundarios de **Checkpoint Iteration 1 (Row 1)** hasta que llegue a **Book a Flight: Mercury** y seleccione **Checkpoint "CheckLinks"**.

El panel Detalles de resultado muestra todos los detalles del punto de comprobación de página, incluidos todos los elementos comprobados. Puede arrastrar la parte inferior del panel Detalles de resultado para ampliarlo o desplazarse por el panel para ver todos los detalles del punto de comprobación.

Nota: El tiempo de carga de la página puede variar de un ordenador a otro y es posible que los resultados no coincidan con la imagen siguiente.

El punto de comprobación es válido porque los valores reales de las propiedades comprobadas coinciden con los valores esperados.



5 Ver los resultados del punto de comprobación de tabla

51

En el árbol de resultados, expanda el nodo **Book a Flight: Mercury** > **Acapulco to Acapulco** y seleccione **Checkpoint** "**CheckCost**".

El panel Detalles de resultado muestra los detalles del punto de comprobación de tabla y el panel Datos capturados muestra los valores de las celdas de tabla:

- ► Los valores de las celdas que se han comprobado se muestran en negro.
- Los valores de las celdas que no se han comprobado se muestran en gris.

El punto de comprobación es válido porque el valor real de la celda comprobada coincide con el valor esperado.

	de resultado			~ ↓ ×					
Punto de comprobación está									
ndar "New York to San Franc									
isco": Válido									
Fecha y hora: 12/03/2013 - 10:02:07									
Detalles									
Tipo de verificación: Contenido de la cadena. Configuración: coincidencia exacta: ON; Ignorar									
esp	acio: ON; Co E Resultador	incidir may	úsculas y m	inúsculas:					
Cor	npletado: 4; E	Error: 0	ompiobad	us,					
				-					
Detalle	s de resultado	Grabador de	pantalla Mo	nitor del sistema					
Datos ca	apturados			→ ᡎ ×					
	1	2	3						
1	New York	12/29/20	DDICE						
1 2 3	New York FLIGHT Blue	CLASS Coach	PRICE 270						
1 2 3 4	New York FLIGHT Blue San Franc	12/29/20 CLASS Coach 12/31/20	PRICE 270						
1 2 3 4 5	New York FLIGHT Blue San Franc FLIGHT	12/29/20 CLASS Coach 12/31/20 CLASS	PRICE 270 PRICE						
1 2 3 4 5 6	New York FLIGHT Blue San Franc FLIGHT Blue	12/29/20 CLASS Coach 12/31/20 CLASS Coach	PRICE 270 PRICE 270						
1 2 3 4 5 6 7	New York FLIGHT Blue San Franc FLIGHT Blue Tauor	12/29/20 CLASS Coach 12/31/20 CLASS Coach 1	PRICE 270 PRICE 270						
1 2 3 4 5 6 7 8 9	New York FLIGHT Blue San Franc FLIGHT Blue Tassenger Taxes: Total	12/29/20 CLASS Coach 12/31/20 CLASS Coach 1 \$44 \$584	PRICE 270 PRICE 270						
1 2 3 4 5 6 7 8 9	New York FLIGHT Blue San Franc FLIGHT Blue Passenger Taxes: Total	12/29/20 CLASS Coach 12/31/20 CLASS Coach 1 \$44 \$584	PRICE 270 PRICE 270						
1 2 3 4 5 6 7 8 9	New York FLIGHT Blue San Franc FLIGHT Blue Passengei Taxes: Total	12/29/20 CLASS Coach 12/31/20 CLASS Coach 1 \$44 \$584	PRICE 270 PRICE 270						
1 2 3 4 5 6 7 8 9	New York FLIGHT Blue San Franc FLIGHT Blue Passengel Taxes: Total	12/29/20 CLASS Coach 12/31/20 CLASS Coach 1 \$44 \$584	PRICE 270 PRICE 270						
1 2 3 4 5 6 7 7 8 9	New York FLIGHT Blue San Franc FLIGHT Blue Passengei Taxes: Total	12/29/20 CLASS Coach 12/31/20 CLASS Coach 1 \$44 \$584	PRICE 270 PRICE 270						
1 2 3 4 5 6 7 8 9	New York FLIGHT Blue San Franc FLIGHT Blue Passengei Taxes: Total	12/29/20 CLASS Coach 12/31/20 CLASS Coach 1 \$44 \$584	PRICE 270 PRICE 270						
1 2 3 4 5 6 7 8 9	New York FLIGHT Blue San Franc FLIGHT Blue Passengei Taxes: Total	12/29/20 CLASS Coach 12/31/20 CLASS Coach 1 \$44 \$584	PRICE 270 PRICE 270						
1 2 3 4 5 6 7 8 9	New York FLIGHT Blue San Franc FLIGHT Blue Passengei Taxes: Total	12/29/20 CLASS Coach 12/31/20 CLASS Coach 1 \$44 \$584	PRICE 270 PRICE 270						
1 2 3 4 5 6 7 8 9	New York FLIGHT Blue San Franc FLIGHT Blue Passengei Taxes: Total	12/29/20 CLASS Coach 12/31/20 CLASS Coach 1 \$44 \$584	PRICE 270 PRICE 270						

6 Ver los resultados del punto de comprobación estándar

En el árbol de resultados, expanda el nodo **Book a Flight: Mercury >** passFirst0 y seleccione **Checkpoint "CheckName**".

El panel Detalles de resultado muestra los detalles del punto de comprobación estándar, que incluye las propiedades que se han comprobado y sus valores. El punto de comprobación es válido porque los valores reales de las propiedades comprobadas coinciden con los valores esperados.

/álido							
Fecha y hora: 04/03/2011 - 8:10:31							
Detalles							
Resultados de CheckName							
Nombre de la propiedad	Valor de la propiedad						
html tag	INPUT						
innertext							
name	passFirst0						
type	text						

7 Ver los resultados del punto de comprobación de texto

En el árbol de resultados, expanda **Flight Confirmation: Mercury** y resalte **Checkpoint "CheckDepartingText**".

El panel Detalles de resultado muestra los detalles del punto de comprobación de texto. El punto de comprobación es válido porque el texto real coincide con el texto esperado.



8 Cerrar Run Results Viewer

Seleccione **Archivo** > **Salir**.

También puede mejorar la prueba con una biblioteca de funciones. Para obtener detalles, continúe con "Realizar una comprobación mediante una función" en la página 133.

Realizar una comprobación mediante una función

En "Ejecutar y analizar una prueba con puntos de comprobación" en la página 127, ha utilizado puntos de comprobación para verificar diversos objetos en el sitio web Mercury Tours.

En este ejercicio va a utilizar la función creada en la Lección 4, "Creación de funciones y bibliotecas de funciones" para comprobar el formato de fecha de un elemento web en la acción **SelectFlight**.

1 Si UFT no está abierto, iniciar UFT y abrir la prueba Checkpoint

a Abra UFT tal como se describe en el paso 1 en la página 34 y asegúrese de que solo el complemento web esté cargado.



- **b** Haga clic en la flecha abajo del botón **Abrir** y seleccione **Abrir solución**. Se abrirá el cuadro de diálogo Abrir solución.
- c Vaya al archivo Tutorial.ftsln, que se encuentra en C:\Documents and Settings\<nombre de usuario>\Mis documentos\Unified Functional Testing\Tutorial y haga clic en Abrir. (Creó la prueba Checkpoint en el paso 2 de "Creación de una prueba Checkpoint" en la página 103).

Nota: Si copia esta ruta, asegúrese de reemplazar **<nombre de usuario>** con su nombre de usuario.

2 Guardar la prueba como Function

- a En el explorador de soluciones, seleccione el nodo de prueba
 Checkpoint y, a continuación, seleccione Archivo > Guardar como.
- En el cuadro de diálogo Guardar prueba como, vaya a C:\Documents and Settings\<nombre de usuario>\Mis documentos\Unified Functional Testing\Tutorial y guarde la prueba como Function.

En el explorador de soluciones, se reemplaza la prueba Checkpoint con la nueva prueba Function. La prueba Checkpoint se sigue almacenando por separado en el sistema de archivos.

3 Volver a agregar la prueba Checkpoint a la solución

Puede tener abiertas las tres pruebas (MercuryTours, Checkpoint y Function) simultáneamente si una misma solución hace referencia a todas ellas. De este modo puede pasar de una a otra si desea comparar o editar las pruebas. Solo puede ejecutar una prueba a la vez.

- **a** Haga clic en la flecha desplegable del botón **Agregar** y seleccione **Agregar prueba existente**.
- b Vaya a la prueba Checkpoint, que se encuentra en C:\Documents and Settings\<nombre de usuario>\Mis documentos\Unified Functional Testing\Tutorial y haga clic en Abrir. (Creó la prueba Checkpoint en el paso 2 de "Creación de una prueba Checkpoint" en la página 103).

Nota: Si copia esta ruta, asegúrese de reemplazar **<nombre de usuario>** con su nombre de usuario.

c La prueba Checkpoint aparece en el explorador de soluciones. Las pruebas se organizan en el explorador de soluciones por orden alfabético. La solución se guarda automáticamente.

4 Mostrar la página Select Flight en el sitio web Mercury Tours

- a Inicie una sesión en el sitio web Mercury Tours: <u>http://newtours.demoaut.com</u>:
 - > En los cuadros User Name y Password, escriba tutorial.
 - ► Haga clic en Sign-In. Se abre la página Flight Finder.

÷ 🖓

b Especifique los detalles del vuelo.

Cambie las siguientes selecciones en las listas desplegables. (No utilice la opción de calendario.)

- ► Departing From: New York
- ► On: December 29
- ► Arriving In: San Francisco
- ► Returning: December 31

Nota: Si está realizando este tutorial en diciembre o el día 29 o 31 de cualquier mes, seleccione los mismos valores que seleccionó en el paso 3 e de "Agregar pasos a la acción FlightFinder mediante grabación" en la página 75.

Haga clic en **CONTINUE** para aceptar las demás selecciones predeterminadas. Se abre la página Select Flight. Observe la fecha mostrada en el área DEPART. La fecha está en formato MM/DD/AAAA.



- 5 Agregar el objeto 12/29/<año actual> al repositorio
 - **a** En la ventana de UFT, seleccione **Recursos** > **Gestor de repositorios de objetos**. Se abre la ventana Gestor de repositorios de objetos.
- Ŧ
- **b** En el Gestor de repositorios de objetos, haga clic en Abrir y busque y abra el repositorio de objetos MercuryToursSelectFlight.tsr.
- c Haga clic en Habilitar edición para habilitar la edición del repositorio.
- **d** Haga clic en la ventana del explorador para activar el sitio web Mercury Tours.

- e Copie el objeto 12/29/<año actual>.
 - En el Gestor de repositorios de objetos, seleccione Objeto > Agregar objetos. La ventana Gestor de repositorios de objetos se minimiza y el cursor cambia a una mano señaladora.

Nota: Si necesita alternar entre la página de bienvenida, UFT o cualquier otra ventana que esté abierta, pulse **CTRL** para cambiar la mano señaladora a un puntero normal de Windows. Mantenga pulsado el botón **CTRL** todo el tiempo que necesite el puntero y, a continuación, suéltelo cuando esté preparado para usar la mano señaladora. El uso de la mano señaladora para hacer clic en los objetos que no necesita puede provocar errores en la prueba.

➤ Haga clic en la cadena de texto 12/29/<año actual>. Se abre el cuadro de diálogo Selección de objetos - Agregar a repositorio.



- Asegúrese de que el objeto WebElement: 12/29/<año actual> está resaltado en el cuadro de diálogo Selección de objetos.
- ➤ Haga clic en Aceptar. El objeto 12/29/<año actual> se añade al repositorio.

Nota: Si está realizando este tutorial en diciembre o el día 29 de cualquier mes, use los mismos valores que seleccionó en el paso 4 en la página 85.

H

f Haga clic en **Guardar** para guardar el repositorio.

6 En UFT, ver la acción a la que desea agregar una función

Desea agregar una función que compruebe los valores de la propiedad **innertext** de la fecha mostrada en la acción **SelectFlight**.

En el explorador de soluciones, expanda el nodo de prueba **Function** y haga doble clic en la acción **SelectFlight**.

7 Pegar los pasos en el editor

En este paso va a agregar la función **check_data_validity** definida en la biblioteca de funciones asociada a la acción **SelectFlight**. Ha creado esta biblioteca de funciones en la Lección 4, "Creación de funciones y bibliotecas de funciones".

E

- **a** Haga clic en el botón **Editor** para abrir el editor.
- **b** En el editor, coloque el cursor *antes* del único paso existente y pegue la función que se muestra a continuación.

departureDate=Browser("Select a Flight: Mercury").Page("Select a Flight: Mercury").WebElement("12/29/2012").GetROProperty("innertext")

if check_data_validity(departureDate) then reporter.ReportEvent micPass, "Date is valid" , departureDate end if C Después de pegar los pasos, asegúrese de que el paso original sigue empezando en su propia línea después de los pasos pegados. Si no es así, coloque el cursor antes de que empiece el paso, en Browser("Select a Flight: Mercury") y pulse Entrar.

Desea que la función se ejecute *antes* de que UFT se desplace a la página siguiente de la aplicación.

d En la primera línea de la función, inserte el año actual. Por ejemplo, si realiza este tutorial en 2013, cambie 2012 a 2013. En la versión PDF de este tutorial, la primera línea del código está partida en dos líneas. Si copia y pega desde el PDF, asegúrese de suprimir el salto de línea después de 29/: de forma que la primera línea del código comience por departureDate y termine por ("innertext"). (La parte Page debe aparecer como: Page("Select a Flight: Mercury") con un espacio único entre Flight: y Mercury).

Nota: Además, si está realizando este tutorial en diciembre o el día 29 de cualquier mes, reemplace **12/29** con la fecha de salida que seleccionó en el paso 4 en la página 85.

8 Ver estos pasos en la Vista de palabras clave

Seleccione **Ver** > **Palabra clave** para mostrar la Vista de palabras clave. (El paso resaltado no forma parte de la función, es el paso que se desplaza a la página siguiente en el sitio web Mercury Tours.)

Elemento	Operación	Valor	Asignación	Coment	Documentación
▼ 🥮 SelectFlight					
🗢 🔊 Select a Flight: Mercury					
👻 🗋 Select a Flight: Mercury					
- 🌐 12/29/2013	GetROProperty	"innertext"	Almacenar en d		Recuperar el valor actual de la propiedad
🕨 🏴 🌿 Llamada a función	check_data_validity	departureDate			
🔤 reserveFlights	Click				Hacer clic en el "reserveFlights" image.

9 Guardar la prueba

Seleccione **Archivo** > **Guardar**.

10 Comenzar a ejecutar la prueba

- **a** Haga clic en el botón **Ejecutar**. Se abre el cuadro de diálogo Ejecutar.
- **b** En el cuadro de diálogo Ejecutar, asegúrese de que **Carpeta de nuevos resultados de ejecución** está seleccionado. Acepte el nombre predeterminado de la carpeta de resultados.
- **c** Haga clic en **Aceptar**. Cuando se haya completado la ejecución de la prueba, se abre Run Results Viewer.

11 Analizar los resultados de la ejecución

El resultado de la ejecución debe ser **Válido**, lo que indica que la función es válida porque la fecha aparece en el formato esperado y contiene valores aceptables. Para obtener detalles sobre Run Results Viewer, consulte "Navegación por Run Results Viewer" en la página 95 y la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing*. Lección 7 • Creación de puntos de comprobación y uso de funciones



12 Cerrar Run Results Viewer

Seleccione Archivo > Salir para cerrar Run Results Viewer.

Para seguir mejorando la prueba, agregue varios conjuntos de datos, tal como se describe en la Lección 8, "Parametrización de pasos y objetos".

8

Parametrización de pasos y objetos

En la Lección 6, "Ejecución y análisis de pruebas", ejecutó una prueba que había creado en lecciones anteriores para comprobar que una serie de pasos realizados en el sitio web Mercury Tours se ejecuta sin problemas. Incluso después de haber agregado comprobaciones adicionales en la Lección 7, "Creación de puntos de comprobación y uso de funciones", ejecutó esta prueba con un solo conjunto de datos. Sin embargo, al probar *sus* aplicaciones, es posible que desee ver cómo se realizan las mismas operaciones con varios conjuntos de datos.

Por ejemplo, quizás desee ejecutar una prueba en el sitio web con diez conjuntos de datos distintos. Puede crear diez pruebas independientes, cada una con su propio conjunto de datos, o puede agregar diez conjuntos de parámetros a una sola prueba. Si agrega los parámetros, la prueba se ejecutará diez veces, cada una de ellas con un conjunto de datos distinto.

En esta lección, va a agregar parámetros a la prueba y va a ejecutar la prueba con varios conjuntos de datos.

En esta lección se incluye:

- > Parametrización de una acción en la página 142
- > Crear una prueba de parametrización en la página 143
- > Definir un parámetro de Tabla de datos en la página 144
- > Agregar valores de parámetros a la Tabla de datos en la página 149
- > Modificar pasos afectados por la parametrización en la página 153
- > Ejecución y análisis de una prueba parametrizada en la página 156

田

Parametrización de una acción

El panel Datos situado en la parte inferior de la ventana de UFT de cualquier prueba muestra una ficha para cada una de las acciones de la prueba, además de una ficha **Global**.

Nota: Si el panel Datos no está visible, seleccione **Ver** > **Datos** para verlo o haga clic en el botón **Datos**.

La pestaña Global es una hoja de datos cuyos datos se utilizan para toda la prueba. Si aparecen cinco filas de datos en la tabla de datos Global, la prueba se ejecutará cinco veces (cinco iteraciones completas). Además, puede crear conjuntos de datos para cada acción mediante la hoja de acción correspondiente. Si parametriza un paso mediante un parámetro del panel Datos desde una hoja de acción local e introduce cinco filas de datos en esa hoja, puede definir esa acción para que se ejecute cinco veces en una única iteración de prueba.

UFT permite insertar varios tipos de parámetros. Este tutorial presenta los parámetros de la ficha Global del panel Datos. Para obtener detalles sobre otros tipos de parámetros, consulte la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing*.

Crear una prueba de parametrización

En la Lección 5, "Adición de pasos", reservó un vuelo de New York a San Francisco. En estos pasos, New York es un valor constante, lo que significa que New York es la ciudad de salida cada vez que ejecuta la prueba. En este ejercicio va a crear una prueba nueva, en la que va a definir la ciudad de salida como un parámetro, de forma que pueda utilizar una ciudad de salida diferente en cada ejecución de prueba.

1 Iniciar UFT y abrir la prueba Checkpoint

- **a** Abra UFT tal como se describe en el paso 1 en la página 34 y asegúrese de que solo el complemento web esté cargado.
- En la página de inicio, en el área Soluciones recientes, haga clic en Tutorial. Se abre la solución Tutorial.

Las pruebas Checkpoint, Function y MercuryTours aparecen en el explorador de soluciones.

2 Guardar la prueba como Parameter

- a En el explorador de soluciones, seleccione el nodo de prueba
 Checkpoint. (Creó la prueba Checkpoint en el paso 2 de "Creación de una prueba Checkpoint" en la página 103).
- b Seleccione Archivo> Guardar como. En el cuadro de diálogo Guardar prueba como, vaya a C:\Documents and Settings\<nombre de usuario>\Mis documentos\Unified Functional Testing\Tutorial y guarde la prueba como Parameter.

En el explorador de soluciones, se reemplaza la prueba Checkpoint con la nueva prueba Parameter. La prueba Checkpoint se sigue almacenando por separado en el sistema de archivos.

3 Volver a agregar la prueba Checkpoint a la solución

Puede tener abiertas todas las pruebas de forma simultánea si una misma solución hace referencia a todas ellas. De este modo puede alternar entre una y otra si desea comparar o editar las pruebas. Solo puede ejecutar una prueba a la vez.

- **a** Seleccione Archivo > Agregar > Prueba existente.
- b Vaya a la prueba Checkpoint, que se encuentra en C:\Documents and Settings\<nombre de usuario>\Mis documentos\Unified Functional Testing\Tutorial y haga clic en Abrir. (Creó esta prueba en el paso 2 de "Creación de una prueba Checkpoint" en la página 103).

Nota: Si copia esta ruta, asegúrese de reemplazar **<nombre de usuario>** con su nombre de usuario.

c La prueba Checkpoint aparece en el explorador de soluciones. Las pruebas se organizan en el explorador de soluciones por orden alfabético.

La solución se guarda automáticamente. Continúe con "Definir un parámetro de Tabla de datos" en la página 144.

Definir un parámetro de Tabla de datos

En este ejercicio va a definir la ciudad de salida como un parámetro, de forma que pueda utilizar una ciudad de salida diferente en cada ejecución de prueba.

1 Iniciar UFT y abrir la prueba Parameter

- **a** Abra UFT tal como se describe en el paso 1 en la página 34 y asegúrese de que solo el complemento web esté cargado.
- **b** Seleccione **Archivo** > **Abrir** > **Solución**. Se abrirá el cuadro de diálogo Abrir solución.
vaya al archivo Tutorial.ftsln, que se encuentra en C:\Documents and Settings\<nombre de usuario>\Mis documentos\Unified Functional Testing\Tutorial y haga clic en Abrir. (Creó la prueba Parameter en el paso 2 de "Crear una prueba de parametrización" en la página 143).

Nota: Si copia esta ruta, asegúrese de reemplazar **<nombre de usuario>** con su nombre de usuario.

d En el explorador de soluciones, seleccione el nodo de prueba **Parameter**.

2 Asegurarse de que el panel Datos esté visible

Si el panel Datos no está visible en la parte inferior de la ventana de UFT, seleccione **Ver > Datos**.

3 Abrir la acción FlightFinder

En el lienzo, haga doble clic en la acción **FlightFinder**. Se abre la acción FlightFinder. Si aparece el editor, seleccione **Ver** > **Vista de palabras clave** para mostrar la Vista de palabras clave.

4 Seleccionar el texto para parametrizar

En la fila **fromPort** de la Vista de palabras clave, haga clic en la celda **Valor** y luego en el botón de parametrización.



Se abre el cuadro de diálogo Opciones de configuración de valor.

Opciones de co	nfiguración de valor	? ×
 Constante 	New York	
C Parámetro	DataTable	~
Nombre: p	_ltem 🔽	
Ubicación	en tabla de datos	
🙆 Hoja g	global	
🌔 Hoja d	de acciones actual (local)	
	Aceptar Cano	elar

5 Establecer las propiedades de parametrización

- **a** Seleccione el botón de opción **Parámetro**. Esto le permite sustituir el valor constante (**New York**) por un parámetro.
- b Confirme que la opción DataTable está seleccionada en el menú desplegable Parámetro. Esto significa que el valor del parámetro se tomará del panel Datos de UFT. El cuadro Nombre está habilitado y muestra p_ltem. Elimine p_ltem e introduzca departure.

Opciones de configuración de valor 🛛 🔋 🗙
C Constante New York
Parámetro DataTable
Nombre: departure
Ubicación en tabla de datos
Aceptar Cancelar

Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo. UFT agrega el parámetro **departure** al panel Datos en forma de nueva columna e inserta New York en la primera fila debajo de él.

New York será la primera de varias ciudades de salida que UFT va a utilizar durante las ejecuciones de prueba de la aplicación.

\land HP U	Jnified Functional Testing -	\\ICECREAN	1\Projekte3\Knowledge_Bas	e\1_LE_Knowledg	e_Base\0_Austausc	h\UFT_Dat	en\ES\Tuto	rial\1\Paramete	r			
47	Archivo – Editar – Ve	er Busc	ar – Diseño – Grabar –	Ejecutar - 1	Recursos - ALM	Herram	nientas –	Ventana – Ayı	uda –			
*	- 🔛 - + - 🖺 🚡	00) 🕨 - 😻 - 🍳 -	救 Importar WSD	L - N 🖉 🗐 🤅	53 IT 🖻	m ID -	* 7 🗐 🕻				
Explore	ador de soluci 🔻 🏨 🗙	BookFilght Login FlightFinder X Página de inicio							Ŧ			
	Dilucion Sin titulo	Elemen	to	Operación	Valor	Asignac	Coment	Documentación	1			
	 Image: Second se	▼ (\$) FI ▼ (\$)	ightFinder Find a Flight: Mercury] Find a Flight: Mercury									
			- E fromPort	Select	🗒 <departure></departure>			Seleccionar el l	elemento <el td="" v<=""><td>valor de la c</td><td>olumna de</td><td>t</td></el>	valor de la c	olumna de	t
 Parameter		E fomMonth toPort toDay findFlights	Select Select Select Click	"July" "San Francisco" "18" 44,5			Seleccionar el o Seleccionar el o Seleccionar el o Hacer clic en el	elemento "July elemento "San elemento "18" "findFlights" i	" del "fromM I Francisco" del "toDay" mage.	1onth" list. del "toPort" list.	-	
		Datos v A X									≁ų×	
		A1 New York										
a en el		de 1 Ne 2	parture B C w York	D	E F	G	Н	l J	К	L	М	N
nos		4 4	hal & ElightEindar & Salad	Flight & BookFlig	* /							
ST Exp	lorad T Cuadro	U Salida	R Pantalla activa 📖 Dato:	s 🔏 Errores								

Observe el cambio en la apariencia del paso en la Vista de palabras clave. Anteriormente, el paso aparecía como fromPort Select New York. Ahora, al hacer clic en la celda **Valor**, aparece la siguiente información, que indica que el valor se parametriza mediante un parámetro del panel Datos llamado departure:



Al hacer clic en otra área de la Vista de palabras clave, el paso se muestra como:

DataTable("departure", dtGlobal...

Continúe con "Agregar valores de parámetros a la Tabla de datos" en la página 149.

Agregar valores de parámetros a la Tabla de datos

Tal y como se ha visto en "Crear una prueba de parametrización" en la página 143, UFT muestra valores de parámetros en el panel Datos. En este ejercicio, agregará otra ciudad de salida al panel Datos (en la acción FlightFinder de la prueba Parameter), de forma que UFT pueda probar la aplicación con estos datos.

1 Iniciar UFT y abrir la prueba Parameter

a Abra UFT tal como se describe en el paso 1 en la página 34 y asegúrese de que solo el complemento web esté cargado.



- **b** Haga clic en la flecha abajo del botón **Abrir** y seleccione **Abrir solución**. Se abrirá el cuadro de diálogo Abrir solución.
- c Vaya al archivo Tutorial.ftsln, que se encuentra en C:\Documents and Settings\<nombre de usuario>\Mis documentos\Unified Functional Testing\Tutorial y haga clic en Abrir. (Creó la prueba Parameter en el paso 2 de "Crear una prueba de parametrización" en la página 143).

Nota: Si copia esta ruta, asegúrese de reemplazar **<nombre de usuario>** con su nombre de usuario.

d En el explorador de soluciones, seleccione el nodo de prueba **Parameter**.

2 Abrir la acción FlightFinder

En el explorador de soluciones, haga doble clic en la acción FlightFinder.

3 Introducir una ciudad adicional en la columna "departure"

En el panel Datos, haga clic en la fila **2** de la columna **departure**, introduzca London y pulse **Entrar**. (Si no aparece el panel Datos, seleccione **Ver** > **Datos**).

4 Modificar otros pasos afectados por la parametrización

En el paso 3, agregó valores de parámetro para la ciudad de salida en la acción FlightFinder. En este paso, modificará el punto de comprobación de texto de modo que, al ejecutar la prueba, UFT compruebe el texto que coincide con la ciudad de salida actual.

Nota: Tras parametrizar un paso en una prueba, los objetos de prueba de otros pasos pueden verse afectados al cambiar el valor del paso parametrizado. En este caso, debe modificar los valores esperados de estos objetos para que coincidan con el valor resultante del paso parametrizado.

- **a** En el explorador de soluciones, haga doble clic en la acción **BookFlight** de la prueba Parameter. Se abre la acción BookFlight. (Si aparece el editor, haga clic en el botón **Vista de palabras clave** para mostrar la Vista de palabras clave).
- b Haga clic con el botón secundario en la fila Flight Confirmation: Mercury con el punto de comprobación CheckDepartingText existente y seleccione Propiedades de punto de comprobación.

Nota: Quizás sea necesario expandir el paso Flight Confirmation: Mercury para ver la fila con el punto de comprobación.

E

<u>,</u>

Se abre el cuadro de diálogo Propiedades del punto de comprobación de texto. En el área **Texto comprobado**, aparece **New York** en el cuadro **Constante**. **New York** es el valor esperado para el punto de comprobación en cada iteración.

😹 Propiedades del punto de comprobación de texto 👘 🔋 🗙
Nombre: CheckDepartingText
Clase: Page
- Besumen de nunto de comprohación:
Comprobatique New York, aparece entre Departing u to
Comprobal que New Fork aparece entre Deparing y to.
Configurar Restablecer
Texto comprobad
Constante New York
Coincidir may. y min. 🔽 Ignorar espacios
Coincidencia exacta
Tiempo de espera del punto de comprobación: 0 segundos
Aceptar Cancelar

- Z
- c Seleccione el botón de opción Parámetro y haga clic en el botón
 Opciones de parámetros. Se abre el cuadro de diálogo Opciones de parámetros.

Opciones de parámetros	? ×
Tipos de parámetro	
DataTable 💌	
Nombre: Flight_Confirmation_Merc 💌	
Ubicación en tabla de datos	
O Hoja global	
O Hoja de acciones actual (local)	
Configuración avanzada	
🔲 Expresión regular	
🔲 Usar fórmula de tabla de datos	
Aceptar Can	celar

- **d** En el cuadro **Nombre**, seleccione **departure**. Esto indica al punto de comprobación que utilice los valores del parámetro "departure" en el panel Datos para los resultados esperados.
- e Haga clic en Aceptar para cerrar el cuadro de diálogo Opciones de parámetros y haga clic en Aceptar de nuevo para cerrar el cuadro de diálogo Propiedades del punto de comprobación de texto. El punto de comprobación ya está parametrizado.

5 Guardar la prueba

Haga clic en Guardar.

Continúe con "Modificar pasos afectados por la parametrización" en la página 153.

Modificar pasos afectados por la parametrización

Tras parametrizar un paso en una prueba, los objetos de prueba de otros pasos pueden verse afectados al cambiar el valor del paso parametrizado. En este caso, debe modificar los valores esperados de estos objetos para que coincidan con el valor resultante del paso parametrizado.

En "Agregar valores de parámetros a la Tabla de datos" en la página 149, agregó valores de parámetro para la ciudad de salida en la acción FlightFinder. En este ejercicio, modificará el punto de comprobación de texto de modo que, al ejecutar la prueba, UFT compruebe el texto que coincide con la ciudad de salida actual.

1 Iniciar UFT y abrir la prueba Parameter

Ξ

5

- **a** Abra UFT tal como se describe en el paso 1 en la página 34 y asegúrese de que solo el complemento web esté cargado.
- En la página de inicio, en el área Soluciones recientes, haga clic en Tutorial. Se abre la solución Tutorial, que muestra las pruebas MercuryTours, Checkpoint y Parameter.
- **c** En el explorador de soluciones, seleccione el nodo de prueba **Parameter**. (Creó la prueba Parameter en el paso 2 de "Crear una prueba de parametrización" en la página 143).

2 Localizar el punto de comprobación de texto que va a modificar

- **a** En el explorador de soluciones, haga doble clic en la acción **BookFlight** de la prueba Parameter. Se abre la acción BookFlight. (Si aparece el editor, haga clic en el botón **Vista de palabras clave** para mostrar la Vista de palabras clave).
- b Haga clic con el botón secundario en la fila Flight Confirmation: Mercury con el punto de comprobación existente y seleccione Propiedades de punto de comprobación.

Nota: Quizás sea necesario expandir el paso **Flight Confirmation: Mercury** para ver la fila con el punto de comprobación.

Se abre el cuadro de diálogo Propiedades del punto de comprobación de texto. En el área **Texto comprobado**, aparece **New York** en el cuadro **Constante**. **New York** es el valor esperado para el punto de comprobación en cada iteración.

🚟 Propiedades del punto de comprobación de texto 👘 🙎 🗙
Nombre: CheckDepartingText
Clase: Page
Resumen de punto de comprobación:
Comprobar que New York aparece entre Departing y to.
Texto comprobad
Constante New York
O Parámetro
DataTable("CheckDepartingTextTexto_comprobado
🗌 Coincidir may. y min. 🔽 Ignorar espacios
🗆 Coincidencia exacta 👘 Texto no mostrado
Tiempo de espera del punto de comprobación: 0 segundos
Aceptar Cancelar

3 Parametrizar el punto de comprobación de texto

a Seleccione **Parámetro** y haga clic en el botón **Opciones de parámetros**. Se abre el cuadro de diálogo Opciones de parámetros.

Opciones de parámetros 🔋 🔀
Tipos de parámetro
DataTable 💌
Nombre: Flight_Confirmation_Merc
Ubicación en tabla de datos
O Hoja global
O Hoja de acciones actual (local)
Configuración avanzada
🗖 Expresión regular
🔲 Usar fórmula de tabla de datos
Aceptar Cancelar

- **b** En el cuadro **Nombre**, seleccione **departure**. Esto indica al punto de comprobación que utilice los valores del parámetro "departure" en el panel Datos para los resultados esperados.
- **c** Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo Opciones de parámetros y haga clic en **Aceptar** de nuevo para cerrar el cuadro de diálogo Propiedades del punto de comprobación de texto. El punto de comprobación ya está parametrizado.

4 Guardar la prueba

Seleccione **Archivo** > **Guardar** o haga clic en **Guardar**.

Ya puede ejecutar la prueba. Continúe con "Ejecución y análisis de una prueba parametrizada" en la página 156.



B

Ejecución y análisis de una prueba parametrizada

En "Modificar pasos afectados por la parametrización" en la página 153, ha completado la creación de un solo conjunto de datos para la prueba Parameter.

En este ejercicio, va a ejecutar la prueba Parameter modificada. UFT ejecutará la prueba dos veces: una con salida desde New York y otra con salida desde London. Si vuelve atrás y agrega parámetros adicionales al panel Datos (por ejemplo, más ciudades de salida), se agregarán iteraciones adicionales para cada conjunto de datos, que se representarán mediante una fila en la tabla de datos.

1 Iniciar UFT y abrir la prueba Parameter

- **a** Abra UFT tal como se describe en el paso 1 en la página 34 y asegúrese de que solo el complemento web esté cargado.
- **b** Seleccione **Archivo** > **Abrir** > **Solución**. Se abrirá el cuadro de diálogo Abrir solución.
- Vaya al archivo Tutorial.ftsln, que se encuentra en C:\Documents and Settings\<nombre de usuario>\Mis documentos\Unified Functional Testing\Tutorial y haga clic en Abrir. Se abre la solución Tutorial, que muestra las pruebas MercuryTours, Checkpoint y Parameter.

Nota: Si copia esta ruta, asegúrese de reemplazar **<nombre de usuario>** con su nombre de usuario.

d En el explorador de soluciones, seleccione el nodo de prueba **Parameter**. (Creó la prueba Parameter en el paso 2 de "Crear una prueba de parametrización" en la página 143).

- 2 Configurar UFT para que abra la página web Mercury Tours
 - **a** En UFT, seleccione **Grabar** > **Configuración de grabación y ejecución**. Aparece el cuadro de diálogo Configuración de grabación y ejecución.

Configuración de grabación y ejecución ?	×
Web Windows Applications	
 Gradar y ejecutar la prueda en cualquier explorador adierto 	
O Abrir la sig. dirección al comenzar una sesión de grabación o de ejec.	
http://newtours.demoaut.com	
Abrir el siguiente explorador al comenzar una sesión de grabación o de ejecución	
Microsoft Internet Explorer	
 ✓ No grabar ni ejecutar en exploradores que ya están abiertos ✓ Cerrar el explorador cuando se cierre la prue 	
Aceptar Cancelar Apli <u>c</u> ar	

b Seleccione Abrir la sig. dirección al comenzar una sesión de grabación o de ejec. y haga clic en Aceptar para cerrar el cuadro de diálogo.

3 Ejecutar la prueba Parameter

- **a** Haga clic en el botón **Ejecutar**. Se abre el cuadro de diálogo Ejecutar.
- **b** Seleccione **Carpeta de nuevos resultados de ejecución** y acepte el nombre de la carpeta de resultados predeterminada.
- **c** Haga clic en **Aceptar**. Cuando se haya completado la ejecución de la prueba, se abre Run Results Viewer.

4 Examinar el resumen de resultados

Run Results Viewer muestra que las iteraciones de la prueba son válidas. Explore en profundidad el árbol de resultados de la ejecución para ver los distintos resultados.



5 Cerrar Run Results Viewer

Seleccione Archivo > Salir para cerrar Run Results Viewer.

Ya ha terminado los ejercicios de este tutorial. Ahora puede poner en práctica los conceptos y habilidades que ha adquirido y probar sus propias aplicaciones, tal como se describe en la Lección 9, "Pasos siguientes".

9

Pasos siguientes

En la Lección 8, "Parametrización de pasos y objetos", terminó de agregar todas las mejoras de la prueba que se describen en este tutorial. Ahora ya puede poner en práctica los conceptos y las habilidades que ha adquirido sobre UFT para probar su propia aplicación.

En esta lección se incluye:

- Modificación de la configuración de UFT para ahorrar espacio en disco en la página 159
- > Prueba de su propia aplicación: Introducción en la página 160

Modificación de la configuración de UFT para ahorrar espacio en disco

Algunos de los ajustes que ha configurado durante este tutorial requieren mucho espacio en disco. Por lo tanto, es posible que desee modificar estos ajustes para ahorrar espacio en disco.

En la Lección 6, "Ejecutar una prueba", ha configurado UFT para guardar todas las imágenes en los resultados de la ejecución. Ahora, va a configurar UFT para guardar imágenes solo cuando se genera un error en un paso.

1 Iniciar UFT

Abra UFT tal como se describe en el paso 1 en la página 34. En esta lección no se requiere ningún complemento.

- **2** Modificar la configuración global para guardar imágenes en los resultados de la ejecución
 - a Seleccione Herramientas > Opciones > ficha Pruebas de GUI nodo >Captura de pantalla.
 - En la opción Guardar capturas de imágenes fijas en resultados, seleccione Para errores. (También puede desactivar la casilla Guardar capturas de imágenes fijas en resultados para que no se guarden nunca imágenes en los resultados de la ejecución. No obstante, esto puede dificultar la resolución de problemas en las pruebas.)
 - c Haga clic en Aceptar para cerrar el cuadro de diálogo Opciones.

Prueba de su propia aplicación: Introducción

En este tutorial se tratan las herramientas básicas necesarias para probar aplicaciones y sitios web. Se le recomienda que siga el procedimiento descrito a continuación al probar su propia aplicación.

1 Analizar la aplicación

- Determine el entorno de desarrollo. Esto le permite cargar los complementos de UFT correspondientes y proporcionar soporte para los objetos de la aplicación.
- Determine los procesos empresariales que los usuarios van a ejecutar. Planifique las pruebas y acciones en consecuencia.
- Decida cómo organizar la prueba y decida qué operaciones va a incluir. Tenga en cuenta los objetivos de la prueba y confirme que la aplicación y UFT están configurados para satisfacer las necesidades de la prueba.

En esta fase, puede comenzar a crear las pruebas y acciones de la estructura que va a utilizar al probar la aplicación.

2 Preparar la infraestructura de pruebas

Decida cómo se almacenan los objetos de la prueba. Puede almacenar los objetos para cada acción en su repositorio de objetos local correspondiente o almacenarlos en uno o varios repositorios de objetos (compartidos) comunes. También puede utilizar el mismo repositorio de objetos compartido para varias acciones.

- Si es la primera vez que realiza pruebas, quizá desee utilizar un repositorio de objetos local para cada acción. Éste es el ajuste predeterminado y todos los objetos se añaden automáticamente al repositorio local de cada acción.
- Si está familiarizado con las pruebas, suele ser más eficaz trabajar con repositorios de objetos compartidos, que pueden utilizarse en una o varias acciones. La información de objetos se mantiene en una ubicación central y, cuando cambian los objetos de la aplicación, puede actualizarlos en una única ubicación para varias acciones de distintas pruebas.

Aunque no se hable de ello en este tutorial, también puede exportar objetos de prueba desde un repositorio de objetos local a uno compartido y puede combinar repositorios de objetos.

También es posible que desee crear bibliotecas de funciones para mejorar la funcionalidad de UFT.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing*.

3 Generar la prueba

Al crear los pasos de la prueba (descritos en la Lección 5, "Adición de pasos"), siga los pasos que espera que realicen los usuarios al desplazarse dentro de la aplicación.

4 Mejorar la prueba

- Agregue puntos de comprobación (descritos en la Lección 7, "Creación de puntos de comprobación y uso de funciones") para buscar valores específicos de una página, objeto, cadena de texto o celda de tabla.
- Sustituya los valores fijos de la prueba por parámetros (descritos en la Lección 8, "Parametrización de pasos y objetos") para comprobar cómo realiza la aplicación las mismas operaciones con varios conjuntos de datos.

Puede mejorar además la prueba con instrucciones de programación, condicionales y de bucle, que añaden lógica a la prueba. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing*.

5 Depurar la prueba

Depure la prueba para comprobar que funciona sin complicaciones ni interrupciones. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing*.

6 Ejecutar la prueba

Ejecute la prueba de la aplicación (descrita en la Lección 6, "Ejecución y análisis de pruebas") para comprobar que la aplicación funciona del modo previsto.

7 Analizar los resultados de la ejecución

Examine los resultados de la prueba para localizar errores en la aplicación. (Consulte las secciones correspondientes de este tutorial para entender qué es lo que hay que buscar en los resultados de la ejecución de puntos de comprobación y parámetros).

8 Informar sobre errores

Si tiene ALM instalado, puede enviar cualquier error descubierto a una base de datos de ALM. (ALM es la solución de HP para la gestión de pruebas. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing* y la documentación incluida con ALM.)