

Especificación de Casos de Prueba

[QA Challenge April 2023]

Fecha: [25/05/2023]

Resumen

Aquí se presentan los casos de pruebas para el aplicativo de compras presentado en el QA Challenge April 2023.

Especificación de Casos de Prueba

Caso de Prueba Nro. 1

Caso de Prueba	Registro de usuario	Identificador: CP1
Tipo	Prueba manual exploratoria	
Descripción	Registro de un nuevo usuario al sistema	
Precondición	<ul style="list-style-type: none">• Tener acceso a internet y a la página de registro del sistema• Poseer un correo electrónico válido	
Pasos	<ul style="list-style-type: none">• Acceso a la aplicación• Ingreso al formulario de registro de usuarios• Usuario diligencia los datos de registro• Creación de usuario dentro del sistema	
Postcondición	<ul style="list-style-type: none">• Si los campos del formulario de registro no son diligenciados correctamente, la aplicación debe retornar una notificación de error.• Se debe validar si el usuario ya existe validando previamente la existencia del correo electrónico.• Se debe validar la correcta activación de la cuenta, mediante el enlace enviado al correo electrónico diligenciado.	
Resultados esperados	Registro exitoso del usuario en el aplicativo	

Curso Normal

Nro.	Ejecutor	Paso o Actividad
1	Aplicación	Notificación
Validación de datos ingresados por el usuario Creación del usuario dentro de la base de datos Activación del usuario dentro del sistema Notificación de la creación al usuario		

Cursos Alternos

Nro.	Descripción de acciones alternas
1	Validación fallida de datos diligenciados por el usuario No se crea el registro del usuario en el sistema Notificación del error al usuario

Caso de Prueba Nro. 2

Caso de Prueba	Acceso de usuario	Identificador: CP2
Tipo	Prueba manual exploratoria	
Descripción	El usuario debe estar registrado al sistema para ingresar a la aplicación utilizando sus credenciales correspondientes.	
Precondición	<ul style="list-style-type: none">• Tener acceso a internet y a la aplicación• Usuario debe estar registrado en la aplicación	
Pasos	<ul style="list-style-type: none">• Usuario accede a la aplicación• Usuario Ingresa usuario y contraseña• Sistema valida credenciales diligenciadas• Aprobación o denegación de acceso	
Postcondición	<ul style="list-style-type: none">• El usuario accede a la aplicación y se registra la actividad en la auditoría del sistema	
Resultados esperados	Login exitoso en el aplicativo	

Curso Normal

Nro.	Ejecutor	Paso o Actividad
1	Aplicación	Notificación
Validación de credenciales ingresadas por el usuario		
Despliegue de la página principal de la aplicación		

Cursos Alternos

Nro.	Descripción de acciones alternas
1	Validación fallida de las credenciales diligenciados por el usuario Login fallido Notificación del error al usuario

Caso de Prueba Nro. 3

Caso de Prueba	Búsqueda y selección de productos	Identificador: CP3
Tipo	Prueba manual exploratoria	
Descripción	El usuario desea realizar la búsqueda de un producto según características o nombre de referencia	
Precondición	<ul style="list-style-type: none">• Aplicación debe contar con un buscador por palabras o por categoría• Aplicativo debe contar con un botón de búsqueda	
Pasos	<ul style="list-style-type: none">• Usuario accede a la aplicación• Usuario utiliza el buscador o lista desplegable por categoría• Aplicativo muestra las coincidencias cercanas según los criterios de búsqueda• Usuario selecciona producto según su búsqueda	
Postcondición	<ul style="list-style-type: none">• Registro de ítems buscados en el sistema	
Resultados esperados	Búsqueda y selección exitosa del producto	

Curso Normal

Nro.	Ejecutor	Paso o Actividad
1	Usuario/Aplicación	Búsqueda y selección de producto
Búsqueda del producto Listado de productos encontrados Selección de producto buscado		

Cursos Alternos

Nro.	Descripción de acciones alternas
1	No se encontró similitud con el producto buscado Notificación al usuario de producto no encontrado

Caso de Prueba Nro. 4

Caso de Prueba	Agregar productos al carrito y finalizar compra	Identificador: CP4
Tipo	Prueba manual exploratoria	
Descripción	El usuario desea agregar productos al carrito de compras y finalizar la compra exitosamente.	
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • Usuario debe estar logueado al sistema y tener al menos un producto seleccionado • Aplicación debe contener botón de “agregar al carrito” • Aplicación debe contener botón u opción de “ir al carrito” • En la opción “ir al carrito” se deben mostrar el o los productos seleccionados • Aplicación debe contener un botón extra de “finalizar comprar” dentro de la opción “ir al carrito” 	
Pasos	<ul style="list-style-type: none"> • Usuario accede a la aplicación • Usuario agrega productos al carrito de compras • Usuario se dirige a la opción “ir al carrito” para ver los productos seleccionados • Usuario realiza la compra • Usuario diligencia datos de forma de pago datos de envío • Usuario finaliza la compra 	
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema espera la confirmación del pago • Sistema genera factura y orden de envío 	
Resultados esperados	Compra exitosa de los productos seleccionados	

Curso Normal

Nro.	Ejecutor	Paso o Actividad
1	Usuario/Aplicación	Agregar y finalizar compra
Agregado de productos en el carrito de compras Compra de los productos seleccionados Finalización correcta de la compra		

Cursos Alternos

Nro.	Descripción de acciones alternas
1	Se rechaza el pago y se cancela la orden de compra Se notifica al usuario el error generado

Caso de Prueba Nro. 5

Caso de Prueba	Visualización del historial de compras	Identificador: CP5
Tipo	Prueba manual exploratoria	
Descripción	El usuario desea visualizar las compras realizadas en la aplicación.	
Precondición	<ul style="list-style-type: none">• Usuario debe estar logueado al sistema	
Pasos	<ul style="list-style-type: none">• Usuario accede a la aplicación• Usuario ingresa a la opción "Mis compras"• Usuario visualiza las compras realizadas	
Postcondición		
Resultados esperados	Listado de productos comprados por el usuario	

Curso Normal

Nro.	Ejecutor	Paso o Actividad
1	Usuario/Aplicación	Visualización del historial de compras
Usuario visualiza el listado de compras realizadas		

Cursos Alternos

Nro.	Descripción de acciones alternas
1	Usuario no puede visualizar las compras realizadas por falla del aplicativo Usuario no puede visualizar un listado de compras porque no ha realizado ninguna compra

Caso de Prueba Nro. 6

Caso de Prueba	Gestión de perfil de usuario	Identificador: CP6
Tipo	Prueba manual exploratoria	
Descripción	El usuario desea visualizar o editar su perfil de usuario en la aplicación	
Precondición	<ul style="list-style-type: none">• Usuario debe estar logueado al sistema• Aplicación debe contener la opción “Mi cuenta”• La opción “Mi cuenta” contiene un menú con las opciones de: datos personales, configuración cuenta y medios de pago.	
Pasos	<ul style="list-style-type: none">• Usuario accede a la aplicación• Usuario accede a la opción “Mi cuenta”• Usuario despliega menú y selecciona opción deseada• Si el usuario selecciona la opción “datos personales” podrá editar y visualizar su información.• Si el usuario selecciona la opción “configuración cuenta” podrá editar su contraseña de acceso.• Si el usuario selecciona la opción “medios de pago” podrá cambiar o ajustar el medio de pago a utilizar.	
Postcondición		
Resultados esperados	Gestión de perfil de usuario exitoso.	

Curso Normal

Nro.	Ejecutor	Paso o Actividad
1	Usuario/Aplicación	Gestión de perfil de usuario
Visualización de la opción “Mi cuenta” Despliegue de menú Visualización y edición de datos de la cuenta		

Cursos Alternos

Nro.	Descripción de acciones alternas
1	Usuario no puede gestionar su cuenta por falla del aplicativo

Automatización de casos de prueba

Para la automatización de los casos de prueba se utilizará el framework Selenium con el lenguaje de programación Python. A continuación se hace la descripción requerida para cada caso de prueba.

Automatización caso de prueba Nro. 1

Caso de Prueba	Registro de usuario	Identificador: ACP1
Tipo	Prueba automatizada exploratoria	
Descripción	Script desarrollado en Python con el enlace al sistema de registro y data a ser cargada	
Pasos	<ul style="list-style-type: none">• Obtener link de acceso• Obtención de los campos del formulario de registro• Carga de data para pruebas dentro de Selenium• Ejecución del script• Validación respuesta del aplicativo	
Postcondición	<ul style="list-style-type: none">• Se debe validar la correcta ejecución del script	
Resultados esperados	Creación correcta de usuarios Validación de respuesta ante errores presentados Validación de datos ingresados	

Automatización caso de prueba Nro. 2

Caso de Prueba	Acceso de usuario	Identificador: ACP2
Tipo	Prueba automatizada exploratoria	
Descripción	Script desarrollado en Python con el enlace al sistema de acceso a la aplicación y data a ser cargada	
Pasos	<ul style="list-style-type: none">• Obtener link de login de la aplicación• Obtención de los campos de acceso de la aplicación• Carga de data válida y errada para pruebas dentro de Selenium• Ejecución del script• Validación respuesta del aplicativo	
Postcondición	<ul style="list-style-type: none">• Se debe validar la correcta ejecución del script	
Resultados esperados	Login exitoso en el aplicativo con datos válidos Correcto control de errores Correcta validación con concurrencia de peticiones	

Automatización caso de prueba Nro. 3

Caso de Prueba	Búsqueda y selección de productos	Identificador: ACP3
Tipo	Prueba automatizada exploratoria	
Descripción	Script desarrollado en Python con el enlace a la pagina principal y con datos de productos a ser buscados	
Pasos	<ul style="list-style-type: none">● Obtener link de la página principal de la aplicación● Cargar datos válidos e incorrectos de los productos a buscar dentro del script● Selección de productos según parámetro de búsqueda● Ejecución del script● Validación de respuesta del aplicativo	
Postcondición	<ul style="list-style-type: none">● Se debe validar la correcta ejecución del script	
Resultados esperados	Respuesta del aplicativo frente a errores simulados Correcta búsqueda y selección de productos Correcta validación con concurrencia de peticiones	

Automatización caso de prueba Nro. 4

Caso de Prueba	Visualización del historial de compras	Identificador: ACP4
Tipo	Prueba automatizada exploratoria	
Descripción	Script desarrollado en Python con el enlace a la opción “Mis compras” de la aplicación	
Pasos	<ul style="list-style-type: none">● Ejecución del script● Validación correcto flujo● Visualización lista mis compras	
Postcondición	<ul style="list-style-type: none">● Se debe validar la correcta ejecución del script	
Resultados esperados	Respuesta del aplicativo frente a errores simulados y frente a errores no controlados	

Automatización caso de prueba Nro. 5

Caso de Prueba	Gestión de perfil de usuario	Identificador: ACP5
Tipo	Prueba automatizada exploratoria	
Descripción	Script desarrollado en Python con el enlace a la opción “Mis compras” de la aplicación para validar la correcta gestión del perfil de cada usuario.	
Precondición	<ul style="list-style-type: none">• Usuario debe estar logueado al sistema• Aplicación debe contener la opción “Mi cuenta”• La opción “Mi cuenta” contiene un menú con las opciones de: datos personales, configuración cuenta y medios de pago.	
Pasos	<ul style="list-style-type: none">• Ejecución del script• Validación de la correcta navegación dentro del sistema de las siguientes rutas del aplicativo: “Mi cuenta” -> datos personales -> opción editar “Mi cuenta” -> configuración de cuenta -> opción editar “Mi cuenta” -> medios de pago -> opción editar• Certificación correcto despliegue de cada item seleccionado anteriormente	
Postcondición	<ul style="list-style-type: none">• Se debe validar la correcta ejecución del script	
Resultados esperados	Respuesta del aplicativo frente a la navegación simulada Correcto despliegue de cada uno de los menús y opciones dentro del aplicativo	

En caso de fallar alguna de las pruebas dentro de caso especificado se programa una tarea con frecuencia semanal para la validación y correcta aprobación de la misma. En caso de que cada ítem probado en cada caso de prueba sea exitoso este se da por aprobado y cerrado.