**Documentación de Pruebas Unitarias**

**1. Introducción**

El módulo de "Catalogo de usuario". permite visualizar, cotizar productos del catalogo para que el usuario sea capaz de ver los productos a ofrecer y reservarlos para su compra en la tienda, a continuación, se describen las pruebas unitarias realizadas para este:

**2. Objetivos de la Prueba**

* Verificar que el módulo permite la visualización correcta de los productos actualizados provenientes de la base de datos.
* Verificar que el módulo permite la cotización correcta de los productos en la base de datos.
* Asegurar que el módulo actualiza correctamente los productos en carrito.
* Comprobar que el módulo elimina los productos en el carrito.
* Comprobar que el módulo agrega los productos a el carrito.

**3. Entorno de Prueba**

* **Lenguaje de Programación:** PHP 7.x/8.x
* **Framework de Pruebas:** PHPUnit
* **Base de Datos:** MySQL
* **Tablas Involucradas:** productos , pedidos
* **Controlador:** CatalogoController
* **Archivos Relacionados:** CatalogoController.php, catalogo.php, carrito.php, catalogoModel.php, index.php

**4. Casos de Prueba**

**4.1. Caso de Prueba 1: agregar productos al carrito**

* **Descripción:** verificar que los productos en el catalogo se muestren y se agreguen al carrito.
* **Precondiciones:** tiene que haber productos en la tabla productos
* **Datos de Entrada:**
  + Name: “jabon”
  + description: "producto para desinfectar"
  + price: "30000"
  + cantidad: "56"
  + image : ‘’
* **Resultados Esperados:** por medio de sesión se pasan dichos datos para que se reflejen en carrito

**4.2. Caso de Prueba 2: aliminar producto**

* **Descripción:** verificar que los productos en el carrito se eliminen correctamente del carrito.
* **Precondiciones:** Deben haber productos en el catalogo
* **Datos de Entrada:**
  + index: " "
* **Resultados Esperados:** por medio de sesión se eliminan productos del carrito para que no se muestren mas.

**4.3. Caso de Prueba 3: cotizar productos**

* **Descripción:** Verificar que el controlador reserva correctamente los productos a cotizar y guarda en bd.
* **Precondiciones:** debe haber una tabla pedidos y productos en el carrito
* **Datos de Entrada:**
  + id: “”
  + Name: “jabon”
  + description: "producto para desinfectar"
  + price: "30000"
  + cantidad: "56"
  + image : ‘’
* **Resultados Esperados:** la cotización se realiza lo cual se muestra un mensaje de que la cotización de los productos fue exitosa

**5. Procedimientos de Prueba**

* Ejecutar las pruebas unitarias utilizando PHPUnit en el entorno de desarrollo.
* Verificar que todos los casos de prueba pasan satisfactoriamente.
* Documentar cualquier fallo y realizar ajustes en el código si es necesario.

**6. Resultados Esperados**

* Todas las pruebas deben pasar sin errores.
* Los datos deben ser insertados, actualizados, o eliminados correctamente en la base de datos.
* Los mensajes de error deben ser claros y específicos cuando se presentan fallas de validación o excepciones.

**7. Resultados Obtenidos**

(Este campo se llenará después de ejecutar las pruebas y documentar los resultados).

**8. Conclusión**

Las pruebas unitarias garantizarán que el módulo de catalogo funcione correctamente en todos los escenarios previstos. Cualquier fallo identificado durante las pruebas será corregido antes de la implementación en producción.