**Documentación de Pruebas Unitarias**

**1. Introducción**

El módulo de "Catalogo de administrador". permite visualizar, crear, eliminar, actualizar y obtener productos de la base de datos para editarlos y manejarlos a su gusto para que estos mismos queden guardados en base de datos y se reflejen catalogo de administrador y en interfaz de administrador.

**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 creacion correcta de los productos en la base de datos.
* Verificar que el módulo permite la actualizacion correcta de los productos en la base de datos.
* Verificar que el módulo permite la eliminación correcta de los productos en la base de datos.
* Verificar que todos los campos para la creación de productos se llenen.

**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:** ProductoController
* **Archivos Relacionados:** ProductController.php, AdminProducto.php, AdminCrearP.php, producto.php, index.php

**4. Casos de Prueba**

**4.1. Caso de Prueba 1: visualizar productos de la base de datos**

* **Descripción:** verificar que los productos se reflejen correctamente en la interfaz de acuerdo a la tabla productos
* **Precondiciones:** tiene que haber productos en la tabla productos
* **Datos de Entrada:**
* **Resultados Esperados:** No se encuentren errores en lo que respecta reflejar productos de bs a la interfaz

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

* **Descripción:** verificar la creación de nuevos productos en la base de datos
* **Precondiciones:** Deben existir la tabla productos
* **Datos de Entrada:**
  + Name: “jabon”
  + description: "producto para desinfectar"
  + price: "30000"
  + cantidad: "56"
  + image : ‘’
* **Resultados Esperados:** Se espera que cree un producto y se guarde en la base de datos de forma correcta

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

* **Descripción:** Verificar que se actualice de forma correcta los productos seleccionados por el admin en base de datos.
* **Precondiciones:** debe haber una tabla productos en el carrito y el producto a actualizar debe de existir en dicha tabla.
* **Datos de Entrada:**
  + Name: “jabon”
  + description: "producto para desinfectar"
  + price: "30000"
  + cantidad: "56"
  + image : ‘’
* **Resultados Esperados:** la actualización debe de cambiar los valores de la base de datos y dichos cambios se deben de reflejar en la interfaz.

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

* **Descripción:** Eliminar productos de la base de datos de la tabla productos
* **Precondiciones:** debe haber una tabla productos en el carrito y el producto a aliminar debe de existir en dicha tabla.
* **Datos de Entrada:**
  + Id\_Producto: 1
* **Resultados Esperados:** la eliminación debe de quitar el producto de la tabla para que este no se refleje en la interfaz de admin y de catalogo usuario.

**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 visualizados, insertados, actualizados, o eliminados correctamente en la base de datos.

**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 DE ADMIN funcione correctamente en todos los escenarios previstos. Cualquier fallo identificado durante las pruebas será corregido antes de la implementación en producción.