Hola

**1. Introducción**

* **Objetivo:** Este documento describe las pruebas unitarias diseñadas para validar la funcionalidad del módulo de login del aplicativo web *Pet Stylo*. Se evaluarán los componentes críticos para garantizar que las funcionalidades respondan de acuerdo a los requisitos establecidos.

**2. Alcance**

* Este manual cubre las pruebas para:
  + Validación de credenciales.
  + Manejo de errores.
  + Redirección tras un login exitoso.
  + Manejo de tokens de autenticación.

**3. Entorno de pruebas**

* **Lenguaje:** PHP
* **Framework de pruebas:** PHPUnit
* **Base de datos:** MySQL
* **Dependencias:** PHPMailer, Composer.

**4. Preparación del entorno**

* **Base de datos de pruebas:** Se recomienda utilizar una base de datos dedicada para las pruebas con datos de prueba preconfigurados.
* **Configuración:** Detallar cómo configurar el entorno para que las pruebas se ejecuten correctamente.

**5. Casos de Prueba**

**Prueba 1: Login exitoso**

* **Descripción:** Verificar que un usuario con credenciales válidas puede iniciar sesión correctamente.
* **Precondiciones:**
  + Usuario registrado en la base de datos con email testuser@example.com y contraseña password123.
* **Entradas:**
  + Email: testuser@example.com
  + Contraseña: password123
* **Pasos:**
  + Ingresar las credenciales en el formulario de login.
  + Enviar el formulario.
* **Resultados esperados:**
  + El usuario es redirigido a la vista principal o dashboard.
  + Se genera una sesión válida.

**Prueba 2: Login con credenciales incorrectas**

* **Descripción:** Verificar que el sistema no permite el acceso con credenciales incorrectas.
* **Precondiciones:**
  + Usuario registrado en la base de datos con email testuser@example.com y contraseña password123.
* **Entradas:**
  + Email: testuser@example.com
  + Contraseña: wrongpassword
* **Pasos:**
  + Ingresar las credenciales en el formulario de login.
  + Enviar el formulario.
* **Resultados esperados:**
  + El sistema muestra un mensaje de error indicando que las credenciales son incorrectas.
  + No se crea ninguna sesión.

**Prueba 3: Campo de email vacío**

* **Descripción:** Verificar que el sistema maneja adecuadamente la falta de un email en el formulario.
* **Precondiciones:** Ninguna.
* **Entradas:**
  + Email: ``
  + Contraseña: password123
* **Pasos:**
  + Dejar el campo de email vacío.
  + Ingresar la contraseña password123.
  + Enviar el formulario.
* **Resultados esperados:**
  + El sistema muestra un mensaje de error indicando que el campo de email es obligatorio.

**Prueba 4: Contraseña incorrecta más de 3 veces**

* **Descripción:** Verificar que tras varios intentos fallidos, el sistema bloquea el acceso temporalmente.
* **Precondiciones:**
  + Usuario registrado en la base de datos con email testuser@example.com.
* **Entradas:**
  + Email: testuser@example.com
  + Contraseña: wrongpassword
* **Pasos:**
  + Intentar iniciar sesión con la contraseña incorrecta tres veces.
* **Resultados esperados:**
  + El sistema bloquea temporalmente el acceso del usuario y muestra un mensaje indicando que el usuario debe esperar antes de volver a intentarlo.

**6. Ejecución de pruebas**

* **Comandos:** Detallar los comandos de PHPUnit que deben ejecutarse para realizar las pruebas unitarias.
* **Informes:** Describir cómo generar y acceder a los informes de pruebas.

**7. Conclusión**

* Resumen de la cobertura de pruebas, los resultados esperados y cualquier recomendación para mejorar la funcionalidad del módulo.