documentación de las pruebas unitarias para el módulo de registro y actualización de datos

Documentación de Pruebas Unitarias

1. Introducción

Esta documentación describe las pruebas unitarias realizadas para el módulo de registro y

actualización de datos del proyecto. Este módulo es responsable de manejar la inserción de nuevos datos y la actualización de datos existentes en las tablas `usuario` y `mascota`.

1. Objetivos de la Prueba

* Verificar que el módulo de registro inserta correctamente los datos de un usuario y su mascota en la base de datos.
* Asegurar que el módulo de actualización modifica correctamente los datos existentes de un usuario y su mascota.
* Comprobar que los errores de validación y las excepciones se manejan adecuadamente.

1. Entorno de Prueba

* Lenguaje de Programación: PHP 7.x/8.x
* Framework de Pruebas: PHPUnit
* Base de Datos: MySQL
* Tablas Involucradas: `usuario`, `mascota`
* Controlador: `UserController`
* Archivos Relacionados: `UserController.php`, `DatosUsuario.php`, `script.js`

1. Casos de Prueba
   1. Caso de Prueba 1: Registro Exitoso de Usuario y Mascota
      * Descripción: Verificar que el controlador inserta correctamente los datos de un nuevo usuario y su mascota.
      * Precondiciones: No existe un registro previo del usuario en la base de datos.
      * Datos de Entrada:
        + `nombre`: "Juan Perez"
        + `correo`: "[juan.perez@example.com](mailto:juan.perez@example.com)"

- `telefono`: "123456789"

* + - * `nombre\_mascota`: "Firulais"
      * `raza`: "Bulldog"

- `peso`: "14.00"

* + - * `estatura`: "60"
    - Resultados Esperados: Se insertan correctamente los datos en las tablas `usuario` y `mascota`, y el usuario recibe un mensaje de éxito.
  1. Caso de Prueba 2: Actualización Exitosa de Usuario y Mascota
     + Descripción: Verificar que el controlador actualiza correctamente los datos de un usuario y su mascota.
     + Precondiciones: Existe un registro del usuario en la base de datos.
     + Datos de Entrada:
       - `nombre`: "Juan Perez"
       - `correo`: "[juan.perez@example.com](mailto:juan.perez@example.com)"

- `telefono`: "987654321"

* + - * `nombre\_mascota`: "Firulais"
      * `raza`: "Labrador"

- `peso`: "16.00"

* + - * `estatura`: "65"

- Resultados Esperados: Se actualizan correctamente los datos en las tablas `usuario` y `mascota`, y el usuario recibe un mensaje de éxito.

* 1. Caso de Prueba 3: Registro Fallido por Validación
     + Descripción: Verificar que el controlador maneja correctamente los errores de validación al intentar registrar un usuario con datos incompletos.
     + Precondiciones: No existe un registro previo del usuario en la base de datos.
     + Datos de Entrada:
       - `nombre`: ""
       - `correo`: "[juan.perez@example.com](mailto:juan.perez@example.com)"

- `telefono`: "123456789"

* + - Resultados Esperados: Se muestra un mensaje de error indicando que el campo `nombre` es obligatorio, y no se inserta ningún dato en la base de datos.
  1. Caso de Prueba 4: Actualización Fallida por Usuario No Existente
     + Descripción: Verificar que el controlador maneja correctamente los intentos de actualización para un usuario que no existe en la base de datos.
     + Precondiciones: No existe un registro del usuario en la base de datos.
     + Datos de Entrada:
       - `nombre`: "Juan Perez"
       - `correo`: "[juan.perez@example.com](mailto:juan.perez@example.com)"
     + Resultados Esperados: Se muestra un mensaje de error indicando que el usuario no existe, y no se realiza ninguna actualización.

1. 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.

1. Resultados Esperados

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

1. Resultados Obtenidos

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

1. Conclusión

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