DOCUMENTACIÓN CASOS DE PRUEBA ADMIN REGISTRO ROL

1. Introducción

Esta documentación describe las pruebas realizadas para el módulo de registro y actualización de datos del proyecto. Este módulo es responsable de manejar la inserción nuevos datos en el campo rol desde la vista administrador.

1. Objetivos de la Prueba

* Verificar que el módulo de registro inserta correctamente los datos del rol
* Asegurar que el módulo de actualización modifica correctamente los datos existentes de rol
* 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: `rol`,
* Controlador: `RolCreate`
* Archivos Relacionados: `Rol\_guardar.php`, `rol\_actualizar.php`,

1. Casos de Prueba
   1. Caso de Prueba 1: Registro Exitoso de rol
      * Descripción: Verificar que el controlador inserta correctamente los datos de un nuevo rol
      * Precondiciones: No existe un registro previo del rol en la base de datos.
      * Datos de Entrada:
        + `nombre`: "Aprendiz"
      * Resultados Esperados: Se insertan correctamente los datos en las tablas `rol` y se arroja un mensaje de guardado con exito
   2. Caso de Prueba 2: Actualización Exitosa de rol
      * Descripción: Verificar que el controlador actualiza correctamente los datos de un rol ya creado
      * Precondiciones: Existe un registro del usuario en la base de datos.
      * Datos de Entrada:
        + `nombre`: "Aprendiz"
        + `nombre actualizado`: "Administrador"

- Resultados Esperados: Se actualizan correctamente los datos en las tablas `rol`

* 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 o caracteres inválidos

* + - Precondiciones: No existe un registro previo del usuario en la base de datos.
    - Datos de Entrada:
      * `nombre`: "Profesor123"

Resultados Esperados: Se muestra un mensaje de error indicando que el campo `nombre rol` es obligatorio y debe coincidir con un dato ya antes preestablecido. No se crea campo en base de datos

1. Procedimientos de Prueba

* Ejecutar las pruebas unitarias utilizando PHPUnit en el entorno de desarrollo.
* Verificar que todos los casos de prueba pasan satisfactoriamente y en dado caso de error, documentar y corregirlo.

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 a través de sweetalerts.

1. Resultados Obtenidos

Se verifica que al generar validación de registro, la aplicación arroja exitosamente los errores esperados cuando no se diligencian los campos de manera correcta, haciéndole saber al usuario que debe colocar información correcta

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.