Caso de prueba 02.

1. En el módulo registrar usuario se permite la creación de usuarios los cuales irán vinculados a la base de datos. Aquí se podrá crear, eliminar, actualizar y cambiar los datos.
2. **Objetivos de la Prueba**

* Verificar que el módulo permite la creación de nuevos usuarios
* Asegurar que el módulo actualiza correctamente los usuarios existentes.
* Comprobar que el módulo elimina los usuarios de manera correcta.
* Verificar la correcta validación de datos en el formulario de creación de usuario.
* Asegurar 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:** User
* **Controlador:** Usuario\_guardar
* **Archivos Relacionados:** usuario\_guardar.php, **:** usuario\_eliminar.php, **:** usuario\_lista.php

**4. Casos de Prueba**

**4.1. Caso de Prueba 1: Creación Exitosa de usuario**

* **Descripción:** Verificar que el controlador inserta correctamente los datos de un nuevo usuario

**Datos de Entrada:**

* + Usuario\_Nombre: “Hector”
  + Usuario\_Apellido: “Ortiz”
  + Rol: “APRENDIZ”
  + Usuario\_identificacion: "123456789"
  + Usuario\_email: “hector123@gmail.com”
  + Usuario\_clave: “12345”
* **Resultados Esperados:** Se inserta correctamente la cita en la tabla usuario y arroja un mensaje exitoso en la inserción de los datos.

**4.2. Caso de Prueba 2: Actualización de usuario**

* **Descripción:** Verificar que el controlador actualiza correctamente los datos de un usuario ya existente
* **Precondiciones:** Existe un registro con datos idénticos
* **Datos de Entrada:**
  + Usuario\_Nombre: “Hector”
  + Usuario\_Apellido: “Ortiz Fulano”
  + Rol: “APRENDIZ”
  + Usuario\_identificacion: "123456785"
  + Usuario\_email: “hector1235@gmail.com”
  + Usuario\_clave: “12345”
* **Resultados Esperados:** Se actualizan correctamente los datos en la tabla usuario y arroja alerta de cambio exitoso

**4.3. Caso de Prueba 3: Eliminación Exitosa de usuario**

* **Descripción:** Verificar que el controlador elimina correctamente un usuario
* **Precondiciones:** El usuario a eliminar está asociado a una ficha
* **Datos de Entrada:**
  + Usuario\_identificación: “123456785”
* **Resultados Esperados:** El usuario se elimina y arroja alerta de proceso exitoso

**4.4. Caso de Prueba 4: Carga Exitosa de usuario**

* **Descripción:** Verificar que el controlador carga correctamente la lista de usuarios
* **Datos de Entrada:** No aplica.
* **Resultados Esperados:** Los usuarios se muestra en una lista desplegable, se van a distribuir por clase asignada trayendo datos del archivo usuario\_lista.php

**4.5. Caso de Prueba 5: Registro Fallido por Validación**

* **Descripción:** Verificar que el controlador maneja correctamente los errores de validación al tratar de registrar un usuario con datos erróneos
* **Datos de Entrada:**
  + Usuario\_Nombre: “”
  + Usuario\_Apellido: “Ortiz12”
  + Rol: “APRENDIZ1”
  + Usuario\_identificacion: "1234567a89"
  + Usuario\_email: “hector123@gmail.com11”
  + Usuario\_clave: “12345”
* **Resultados Esperados:** Arroja un mensaje en donde alerta al usuario de colocar los datos correctos en los campos correspondientes para poder registrar el usuario y así evitar errores en la base de datos.