**Pruebas de Postman**

Para realizar estas pruebas, descargamos el programa de “POSTMAN” para poder realizar dichas pruebas de manera local.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteUna vez obtenido el programa, optamos por poner el local host de nuestro proyecto para poder utilizarlo y poder realizar las pruebas de manera óptima.

Para realizar estas pruebas utilizamos la parte del backend, ya que verificaremos la funcionalidad principal del proyecto.

**Pruebas de Funcionalidad:**

Para esta prueba, utilizamos y probamos las principales operaciones del CRUD de los usuarios para observar si el backend funciona o tiene errores.

* Primero creamos los requisitos para cada operación.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* Después en cada operación se pone el url del local host para obtener la información.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

* Configurado todo eso, podemos probar las operaciones, con la cual se puedo ver lo siguiente:

1. Obtener datos:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Crear Usuarios (Manera manual):

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente

1. Actualizar Usuario (nombre del usuario): en la parte de URL, se coloca el id del cual se quiere actualizar.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente

1. Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

   Descripción generada automáticamenteTabla

   Descripción generada automáticamenteEliminar usuario:

**Pruebas de Carga:**

Para esta prueba realizamos un rendimiento de un volumen de trafico esperado que no degrade la funcionalidad.

* Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

  Descripción generada automáticamentePara esto adecuamos el proceso de crear usuarios y lo modificamos para que actúe de manera automática al momento de crear a nuevos usuarios.
* Una vez configurado la operación, darle un archivo, ya sea json o csv, para añadir nuevos usuarios.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

* Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

  Descripción generada automáticamenteUna vez ejecutado el test, podremos observar que los datos han sido creado de manera satisfactoria en un tiempo óptimo.
* En la base de datos se puede observar los usuarios nuevos creados.

Tabla

Descripción generada automáticamente

**Prueba de Seguridad:**

Para esta prueba se crean los roles de admin, editor y view para verificar que estos realicen sus operaciones correspondientes según el rol que tenga.

* Admin: Este usuario será capaz de realizar todas las operaciones del CRUD:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamenteTabla

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

* Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

  Descripción generada automáticamenteUsuario Editor: Este usuario simplemente podrá realizar una actualización, las demás operaciones no las podrá ejecutar.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

* Usuario view: No podrá realizar alguna operación, simplemente observar.

Tabla

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente