Universidad Autónoma de Nuevo León

Facultad de Ciencias Físico Matemáticas

Desarrollo Web Back End

Manual de Usuario

Datos

Nombre del Maestro: Arturo Gabriel García Fernández

Nombre: José Issac Ramírez Martínez

Grupo: 031

Matrícula: 1752660

**Introducción**

Hice una API REST con el lenguaje Golang con echo framework, el cual tiene metodología CRUD protegida con web token. La aplicación fue creada 100% con golang y pido una disculpa por no agregarle un front end, estaba dentro de mis planes, pero por cuestión de tiempo no podré agregarlo hasta después (aún tengo dos pías más para el mismo día de entrega que este).

**Primer Paso -** clonar el repositorio

En este [enlace](https://github.com/issacramirez/Golang) puede encontrar el repositorio en github del proyecto, puede clonar el repositorio desde visual studio directamente lo único que necesita son estas dos extensiones.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Una vez instaladas presionará Ctrl+Shift+P y se abrirá la ventana de comandos general.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

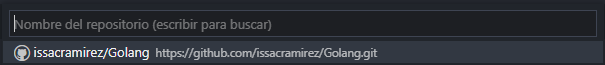
Descripción generada automáticamente

Si no le sale esa opción la teclea hasta que le salga y la selecciona y también selecciona “Clonar desde GitHub”.

Nos vamos al enlace de github que le proporcioné y seleccionará la opción copiar el enlace en Code/CloneInterfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Pegará el enlace donde dice nombre del repositorio.



Y creará/seleccionará una carpeta de sus archivos donde se almacenará el repo localmente.

Por ultimo VSCode le arrojará un mensaje preguntando que si abre la carpeta recién clonada, le daremos a sí.

En la carpeta backend se encuentra el archivo data.sql que tiene el query para ejecutarlo en el MySql workbench

Una vez ejecutado el query ya tenemos la base de datos con 2 registros.

En la línea 36 del main.go hay que cambiarle el usuario y contraseña si es que esta usando uno diferente al mío



Una vez terminado eso, si no hemos arrancado el servidor de MySql es momento de arrancarlo al igual que el servidor de main.go en VSCode con el comando: go run main.go y nos vamos al postman e importamos el json con las llamadas



Si queremos hacer una llamada que no sea Login for Token nos arrojará un mensaje donde nos dirá que necesitamos un token jwt para poder usar ese end point

Texto

Descripción generada automáticamente

Tenemos primero que dirigirnos a Login for Token y verificar que en el body el user sea “sa” y en password sea “1234”, si no, no podrá arrojarnos un token válido.

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamenteUna vez se haya verificado eso le daremos en enviar y nos va a generar un token jwt

Una vez copiado el token lo vamos a pegar en la pestaña Autorizacion le damos click en Type y seleccionamos Bearer Token

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Y en donde dice token token pegamos el token que hemos copiado

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Cuando ya este copiado podremos picarle en enviar y nos arrojará los resultados en formato json

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Hacemos el mismo proceso con los demás end points para poder probar que funcionan correctamente.

**NOTAS**

El end point POST New Student necesita en el body la informacion del estudiante (Nombre y Edad).

El end point DELETE Student no necesita body, solo en el enlace hay que mandarle el id del Student que se desea eliminar ejemplo Students/:id

El end point GET Student tampoco necesita body solamente el id de parámetro así como en DELETE

El end point PUT Update Age Student necesita el id en el y en el Body mandarle el valor nuevo que en este caso es de la Edad.

Ese sería todo el funcionamiento de la aplicación.

Muchas Gracias.