Diplomado de actualización en nuevas tecnologías para el desarrollo de software

Taller Unidad 2 Backend

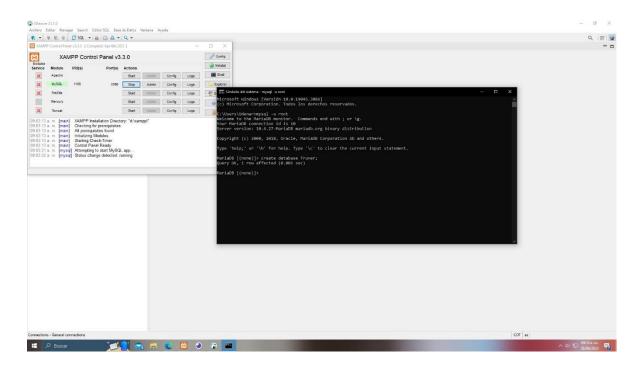
LEIDY TATIANA URBANO YELA

Correo: leidyurbano@udenar.edu.co

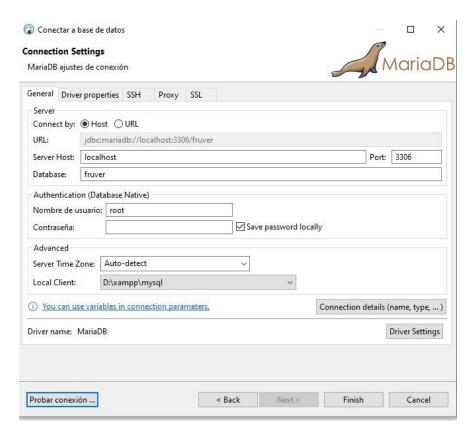
UNIVERSIDAD DE NARIÑO
INGENIERIA DE SISTEMAS
2023

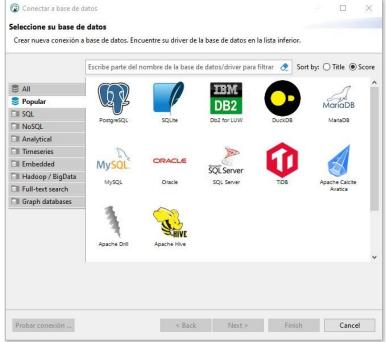
Desarrollo Taller 2 Backend

- 1. Para el desarrollo de esta actividad necesitaremos XAMPP y Dbeaver para la administración de la base de datos.
 - Se inicia el servicio de mysql en xampp, creando por medio de la consola la base de datos Fruver con el comando "créate database fruver;"

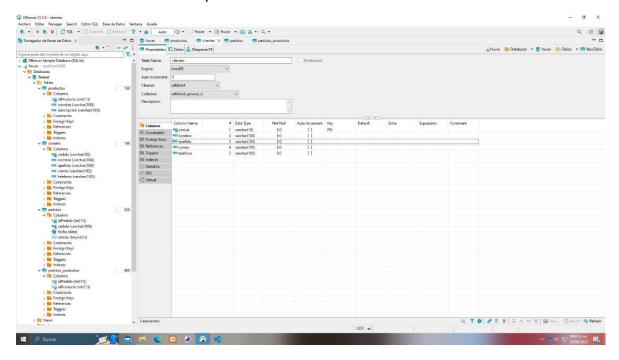


En Dbeaver se crea una conexión con la base de datos Fruver

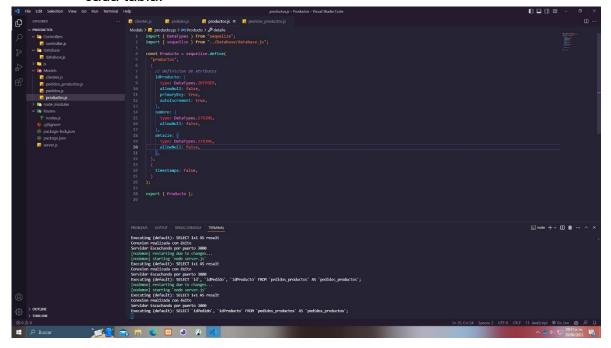




• Creamos las respectivas tablas en la base de datos



- 2. Desarrollar una aplicación backend implementada en node js, usando la estructura vista en clase.
 - Se define cada tabla en un modelo usando sequelize, un archivo js para cada tabla.

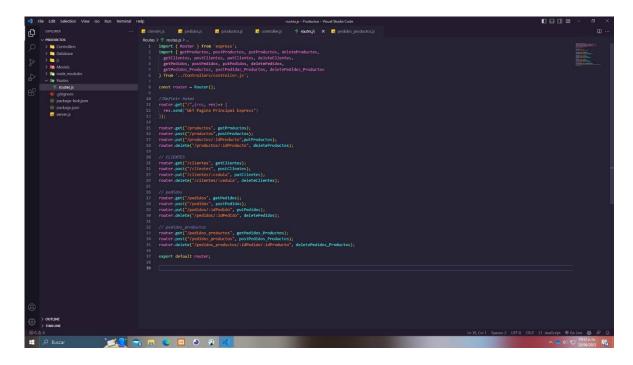


 En el archivo controller.js se definen las funciones que se van a utilizar para la gestión de los datos en la base de datos

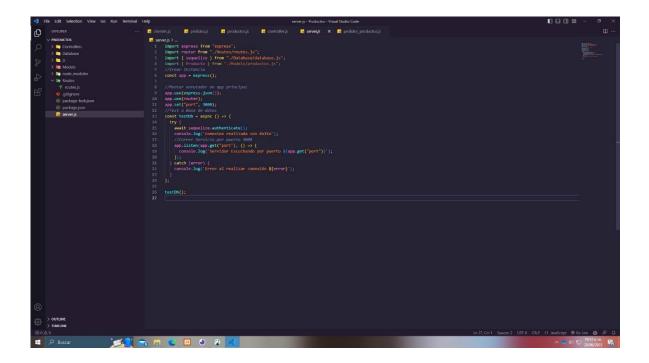
```
| In a Section | New Co | Ref | Section | Sect
```

• En el archivo database.js se configura la conexión a la base de datos

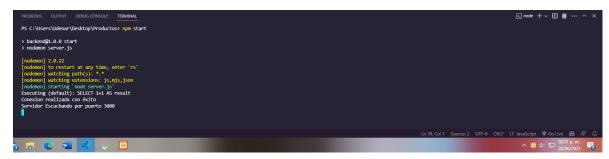
 En el archivo routes.js se define las rutas y con la respectiva función que se importa del controlador.



• En el archivo app.js se configura el servidor usando el entorno de trabajo Express.



Se lanza el servicio backend con npm start

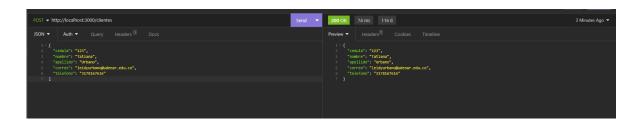


3. Pruebas

Usando la plataforma API Insomnia REST se realizarán las solicitudes http para probar las rutas que ya definimos previamente para la gestión de los datos

Clientes

1. crear nuevo cliente



2. Obtener clientes



3. Actualizar cliente



4. Borrar cliente



Productos

1. Crear nuevo producto



2. Obtener productos



3. Actualizar producto

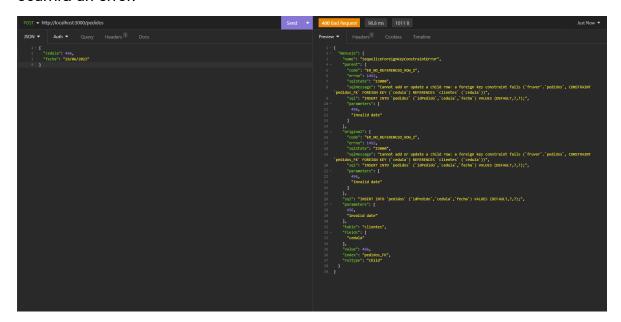


4. Borrar producto



Pedidos

Para las pruebas de gestión de la tabla pedidos se necesita tener una cedula ya registrada por la referencia que se hace hacia la tabla clientes, de lo contrario ocurrirá un error.



1. Crear pedido



2. Obtener pedidos



3. Actualizar pedido



4. Borrar pedido



Pedidos productos

Para las pruebas de gestión de la tabla Pedidos producto se necesita tener el id de un pedido y el id de un producto ya registrados por la referencia que se hace hacia la tabla pedido y productos, de lo contrario ocurrirá un error.

1. Crear pedido producto con el idPedido 6 y el idProducto 4



2. Obtener pedido producto



3. Borrar pedido producto



GIT

1. Inicializamos un repositorio local

2. Creamos un repositorio remoto en github y lo sincronizamos con nuestro proyecto

```
MMOWNSA/Utbers/Udenar/Deistop/Productos (main)

5 git remote and origin intips://github.com/tatianum/bano/Backend.git

Indenar/Deistop/Productos (main)

5 git remote and origin intips://github.com/tatianum/bano/Backend.git

5 git center.

5 git remote.

6 git center.

5 git remote.

8 git push origin mains and one not match any international git (fetch)

10 minutary/github.com/tatianum/bano/Backend.git (fetch)

10 minutary/github.com/tatianum/bano/Backend.git (fetch)

10 minutary/github.com/tatianum/bano/Backend.git

11 files changed, 1803 insertions(c)

12 git comit minutary/github.com/tatianum/bano/Backend.git

12 files changed, 1803 insertions(c)

13 git comit minutary/github.com/tatianum/bano/Backend.git

14 files changed, 1803 insertions(c)

15 git comit minutary/github.com/tatianum/bano/Backend.git

16 git comit minutary/github.com/tatianum/bano/Backend.git

17 git comit minutary/github.com/tatianum/bano/Backend.git

18 git publication github.com/tatianum/bano/Backend.git

19 minutary/github.com/tatianum/bano/Backend.git

10 minutary/github.com/tatianum/bano/Backend.git

1
```

3. Enlace git

https://github.com/tatianaurbano/Backend.git