## Inicializando el proyecto.

```
Alegandro Guerrerost.AFTOP-EEKAKOFK MINGWG / d/Alegandro/Documentos/UTNG/9. Noven

O/Alegandro Guerrerost.AFTOP-EEKAKOFK MINGWG / d/Alegandro/Documentos/UTNG/9. Noven

O/Alegandro Guerrerost.AFTOP-EEKAKOFK MINGWG / d/Alegandro/Documentos/UTNG/9. Noveno/Aplicaciones web integrales/Unidad 3/backend

Alegandro Guerrerost.AFTOP-EEKAKOFK MINGWG / d/Alegandro/Documentos/UTNG/9. Noveno/Aplicaciones web integrales/Unidad 3/backend

Alegandro Guerrerost.AFTOP-EEKAKOFK MINGWG / d/Alegandro/Documentos/UTNG/9. Noveno/Aplicaciones web integrales/Unidad 3/backend

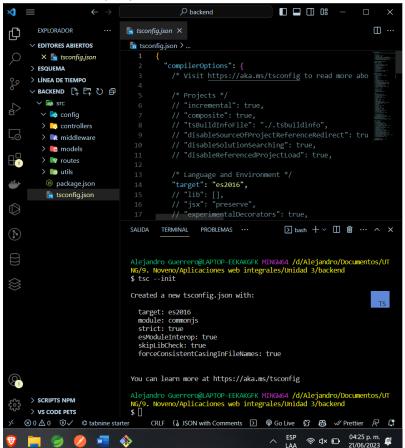
Alegandro Guerrerost.AFTOP-EEKAKOFK MINGWG / d/Alegandro/Documentos/UTNG/9. Noveno/Aplicaciones web integrales/Unidad 3/backend

Alegandro Guerrerost.AFTOP-EEKAKOFK MINGWG / d/Alegandro/Documentos/UTNG/9. Noveno/Aplicaciones web integrales/Unidad 3/backend

Alegandro Guerrerost.AFTOP-EEKAKOFK MINGWG / d/Alegandro/Documentos/UTNG/9. Noveno/Aplicaciones web integrales/Unidad 3/backend

Alegandro Guerrerost.AFTOP-EEKAKOFK MINGWG / d/Alegandro/Documentos/UTNG/9. Noveno/Aplicaciones web integrales/Unidad 3/backend
```

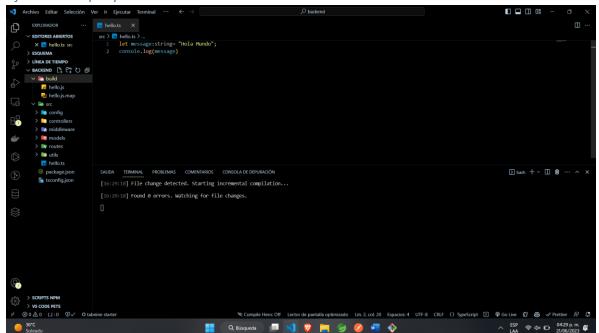
# Estructura del proyecto.



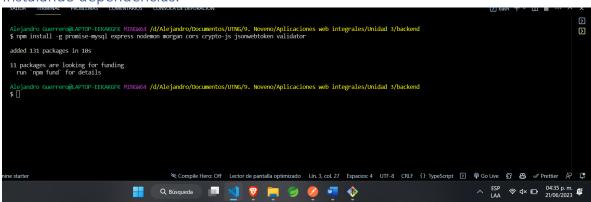
Configurando el proyecto.

```
/* Create sourcemaps for d.ts files. */
// "emitDeclarationOnly": true,
/* Only output d.ts files and not JavaScript files. */
/* "inlineSourceMap": true,
/* Include sourcemap files for emitted JavaScript. */
/* "outFile": "./",
/* Specify a file that bundles all outputs into one JavaScript file. If 'declaration' is true,
/* Specify an output folder for all emitted files. */
/* "removeComments": true,
/* Disable emitting files from a compilation. */
/* JimportHelpers": true,
/* Allow importing helper functions from tslib once per project, instead of including them per
/* Specify emit/checking behavior for imports that are only used for types. */
```

# Ejecutando proyecto:



Instalando dependencias.



### Conexión a la base de datos:

```
lack {f A} Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal \cdots lack {f \leftarrow} 
ightarrow
         EXPLORADOR
                           ··· rs hello.ts
                                                       dbmysql.ts X
þ
                                     src > config > 15 dbmysql.ts > [@] default > [%] database

✓ EDITORES ABIERTOS

                                      1 export default {
            TS hello.ts src
                                               database: {

host: 'localhost',

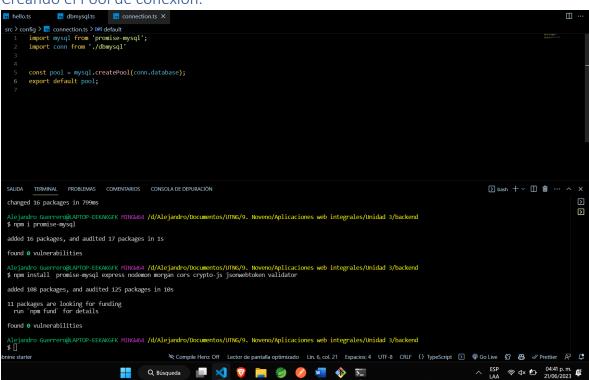
port: 3306,

user: 'root',

password: '',

database: 'web_integral'
          X src\co...
      > ESQUEMA
       > LÍNEA DE TIEMPO
      ∨ BACKEND
         > 🛅 build
        config
           dbmysql.ts
          > controllers
          > 🔜 middleware
          > 📭 models
          > routes
```

#### Creando el Pool de conexión.

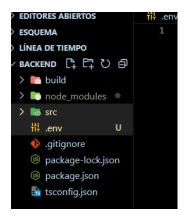


## Creando la base de datos:

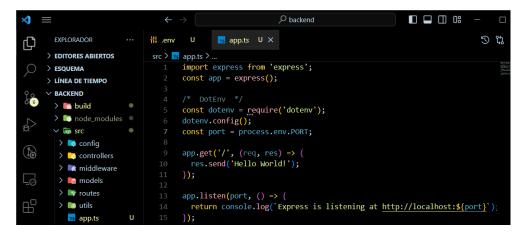
### Creando tabla usuario:



### Crear archivo .env



### Archivo app.ts



### Ejecutando proyecto.



👭 Q Búsqueda 🔲 📙 刘 🦁 🐉 🚪

### Redefiniendo archivo app.ts

```
| Strocks | Strock |
```

#### Definiendo rutas

```
| Discolation |
```

Definiendo controlador

```
□ □ □ □ ×
* =

∠ backend

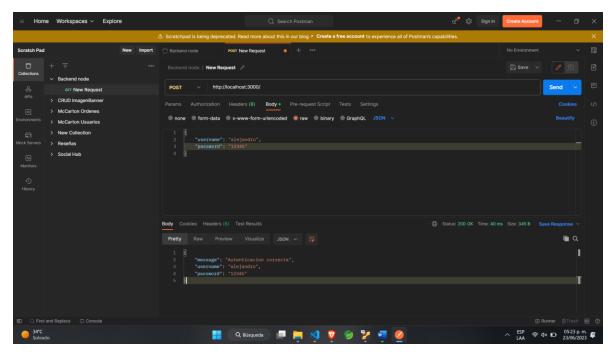
                                                                                                                                   5 th 🗆 ...
        EXPLORADOR
                                authController.ts U X
      > EDITORES ABIERTOS
                                 src > controllers > state authController.ts > 100 authController
                                        import { Request, Response } from "express";
      > ESQUEMA
      > LÍNEA DE TIEMPO
                                        class AuthController{
      ∨ BACKEND
                                             public async iniciarSesion(req: Request, res: Response){
        > 🛅 dist
                                                 const {username, password}= req.body;
return res.json({message: "Autenticacion correcta",
        > node_modules
                                                 username: username,
password: password });
        > 📭 config

✓ 

controllers

            authContro... U
         > middleware
                                        export const authController = new AuthController();
         > 📭 models
         > routes
         > lie utils
           TS app.ts
                           U
           TS hello.ts
                           U
           .gitignore
```

Haciendo prueba con postman



Configurar base de datos

Creando tabla:

#### Modelos

```
EXPLORADOR
                             authModelo.ts U •
                                                                                                                      5 th II ...
                     1 sın
                             src > models > 📆 authModelo.ts > 😭 AuthModelo > 😚 getuserByusername
     > EDITORES ABIE...
                                     import pool from '../config/connection';
     > ESQUEMA
     > LÍNEA DE TIEMPO
     ∨ BACKEND
                                    class AuthModelo {
       > 🛅 dist
       > node_modules •
       ∨ 🖝 src
       config
                                     public async getuserByusername(username: string) {
           connection.ts
                                             const result = await pool.then(async (connection) => {
           dbmysql.ts
                                                return await connection.query(
   " SELECT * FROM tbl_usuario WHERE username = ? ", [username]);
        > 🕞 controllers
        > 📑 middleware

✓ ■ models

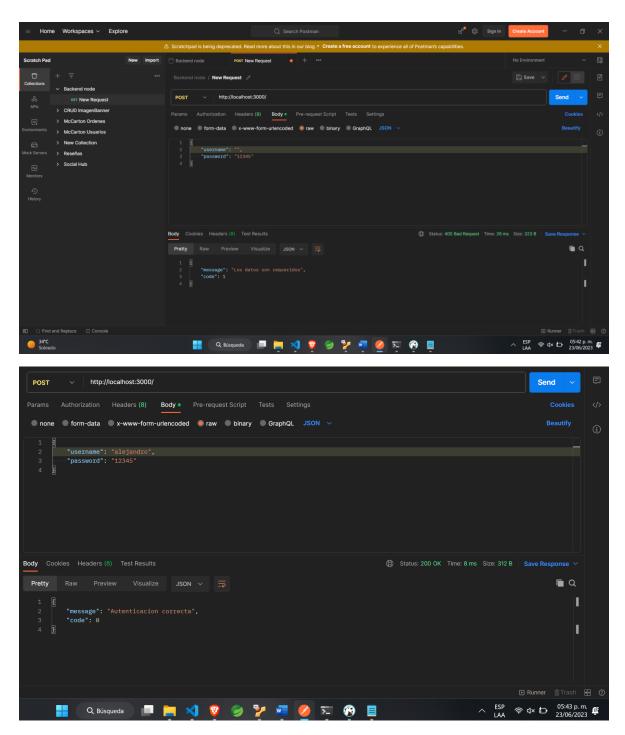
                                             return result;
           authModel... U

✓ 

irroutes

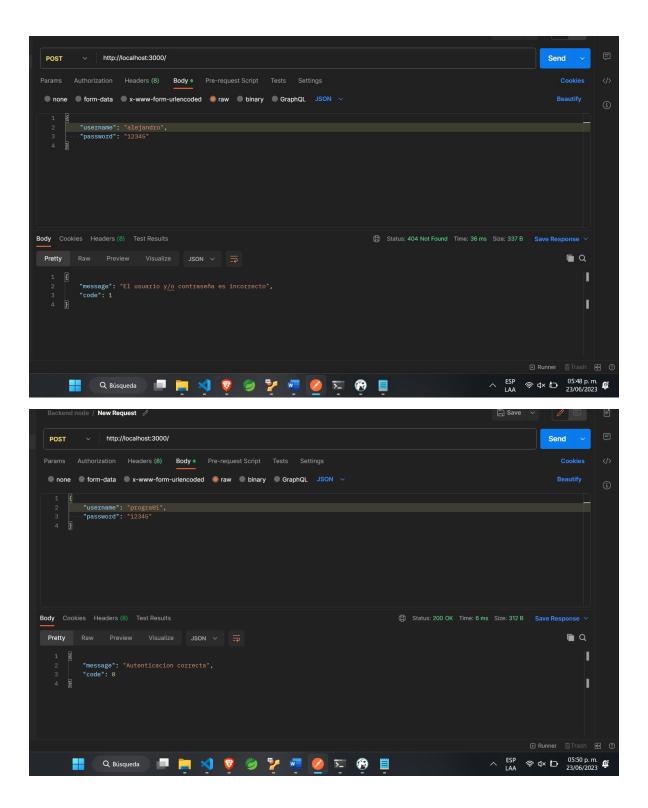
                                    const model = new AuthModelo();
           authRoutes... U
                                    export default model;
        > 📭 utils
         s app.ts
         rs hello.ts
         til .env
         .gitignore
package-lock.... M
         package.json M
         tsconfig.json M
```

Ejecutando petición.



Definiendo el acceso a los datos de datos

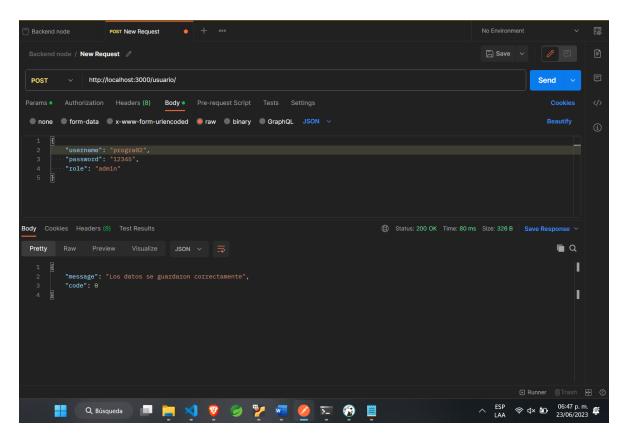
```
const lstUsers = await model.getuserByusername(username);
if(lstUsers.length <= 0){
    return res.status(404).json({message: "El usuario y/o contraseña es
}</pre>
```



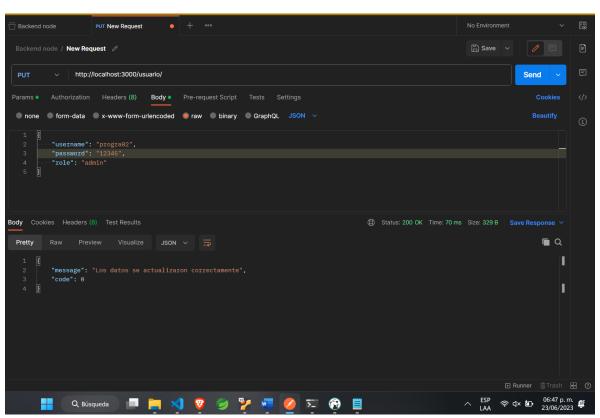
### Peticiones:

#### Listar:

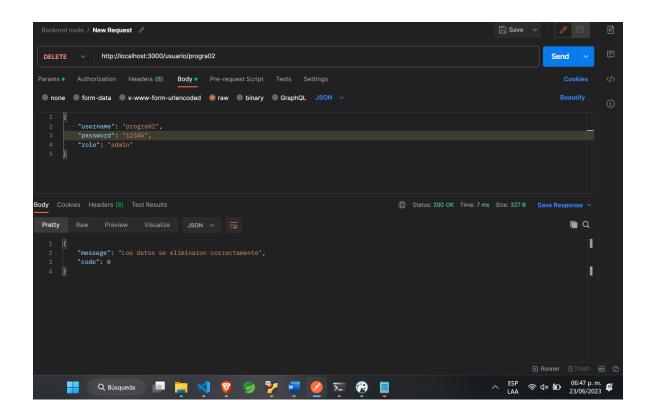
Insertar:



#### Actualizar:



Eliminar:



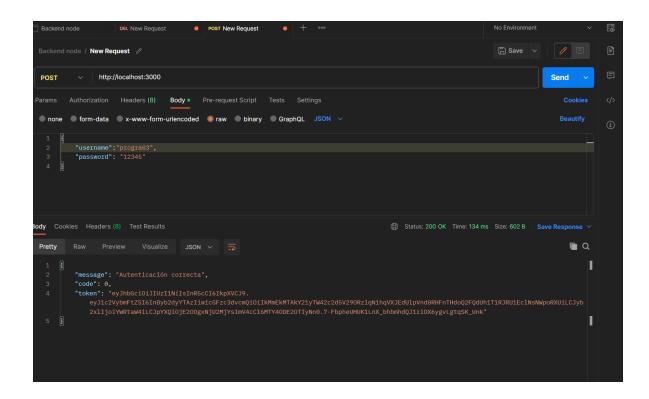
JSON Wen Token.

Se importa jwt.

```
import model from '../models/authModelo'
import jwt from 'jsonwebtoken';
import { utils } from "../utils/utils";
import conn from '../config/dbmysql'
```

Termine en clase esta parte.

```
if(await utils.checkPassword(password, lstUsers[0].password)){
   const newUser = {
      username: lstUsers[0].username,
      password: lstUsers[0].password,
      role: lstUsers[0].role
   }
   console.log(newUser)
   let token= jwt.sign(newUser, conn.keys.secret, {expiresIn:'1h'});
   return res.json({message:"Autenticación correcta",
      code:0,
      token:token
})
```



### Decodificando token.

