Instalar TypeScript

```
C:\WINDOWS\system32\cmd \times + \rightarrow - \rightarrow \times \times
```

Checar la versión de TypeScript

Ubicarse en una carpeta de trabajo para la creación del BackeEnd con NodeJs y Express

Crear una carpeta backend_mysql

Cambiarse a carpeta backend_mysql recién creada,

```
CiWiNDOWStystem32cmd. X + V - X

D:\Proyectos\Unidad>npm install -g typescript

changed 1 package in 18s

D:\Proyectos\Unidad>tsc -v

Version 5.1.6

D:\Proyectos\Unidad>mkdir backend_mysql

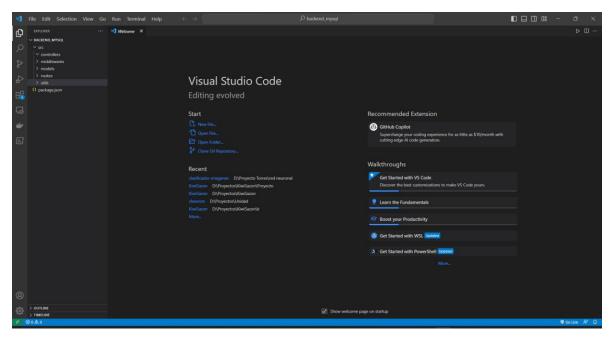
D:\Proyectos\Unidad>akdir backend_mysql

D:\Proyectos\Unidad\backend_mysql\package.json:

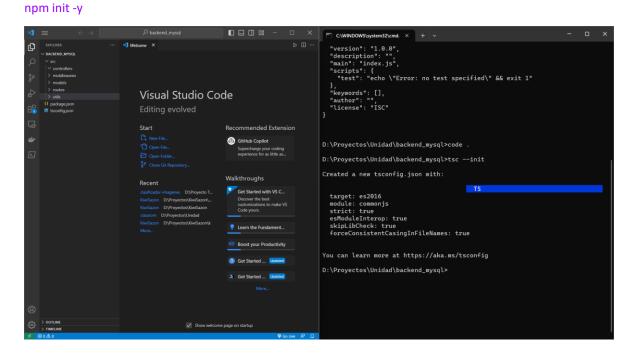
{
    "name": "backend_mysql",
    "version": "1.0.0",
    "description": "",
    "main": "index.js',
    "scripts:" {
        "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
        },
        "keywords": [],
        "author": "",
        "license": "ISC"
}

D:\Proyectos\Unidad\backend_mysql>
```

Abrir carpeta en VisualStudio Code



Dentro de la carpeta ejecutar el siguiente comando para creación de archivo package.json



```
■ tsconfig.json ×

      EXPLORER

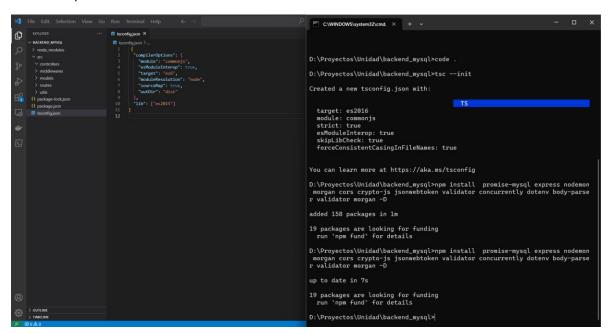
✓ BACKEND_MYSQL

                                        stsconfig.json > ...
                                                 "compilerOptions": {

✓ controllers

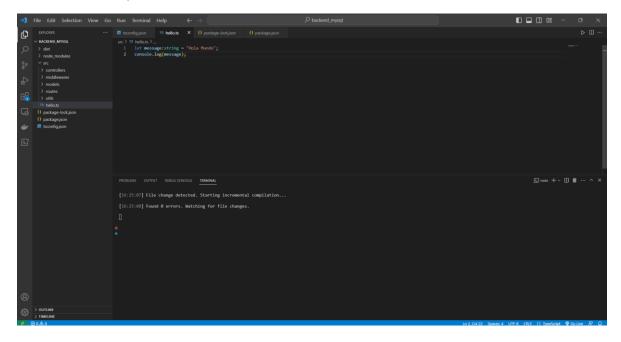
                                                  "module": "commonjs",
        > middlewares
                                                  "esModuleInterop": true,
        > models
                                                  "target": "es6",
        > routes
                                                  "moduleResolution": "node",
                                                  "sourceMap": true,
        > utils
      {} package.json
                                                  "outDir": "dist"
      stsconfig.json
2
```

Instalar dependencias

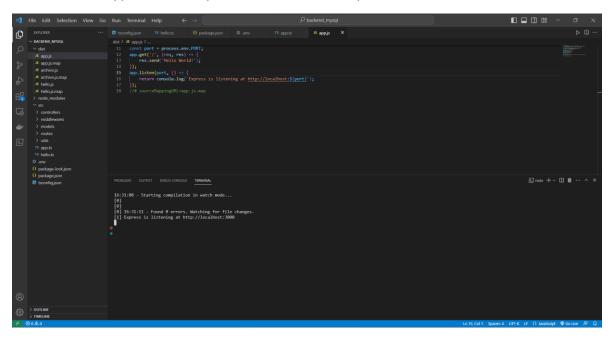


Modificar el archivo package.json para agregar el script build

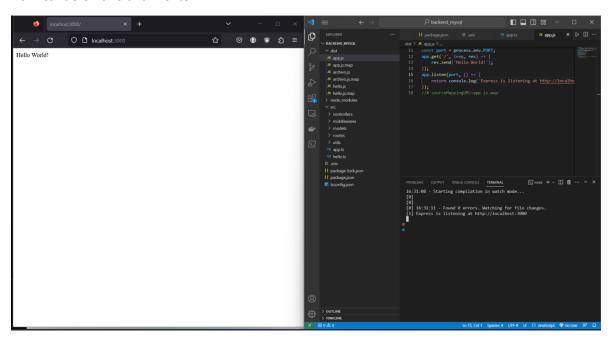
Crear un archivo src/hello.ts

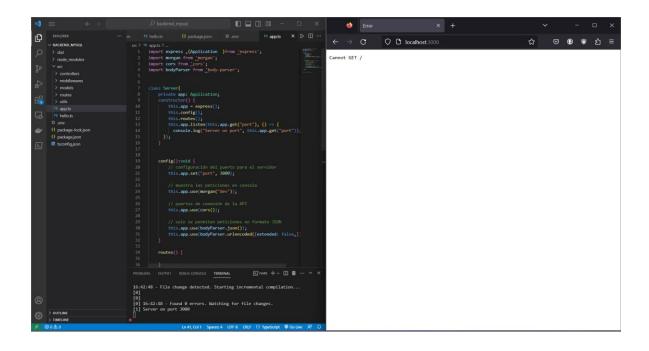


Crear archivo src/app.ts, es nuestro punto de inicio de nuestra aplicación

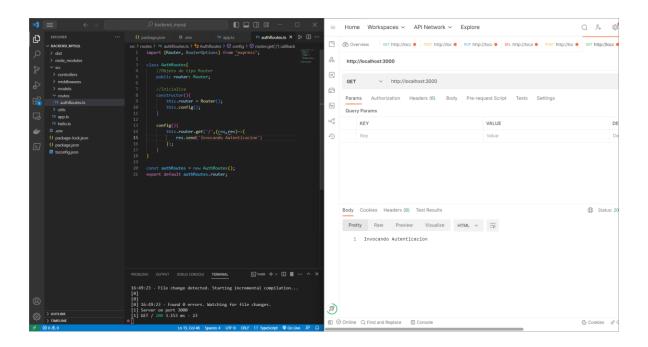


Verificando el funcionamiento

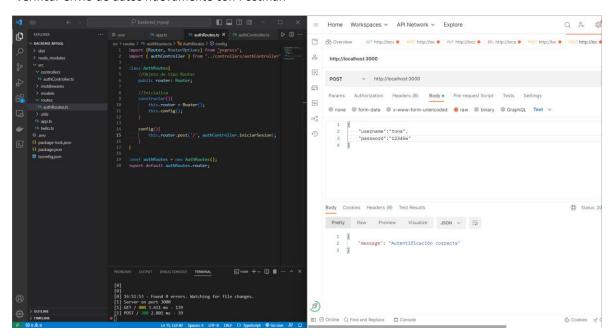




Verificar path

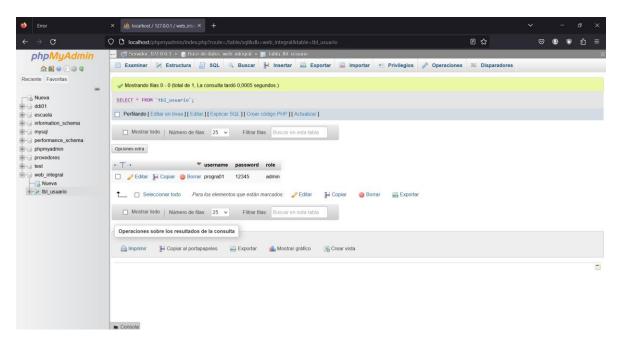


Verificar envío de datos nuevamente con Postman

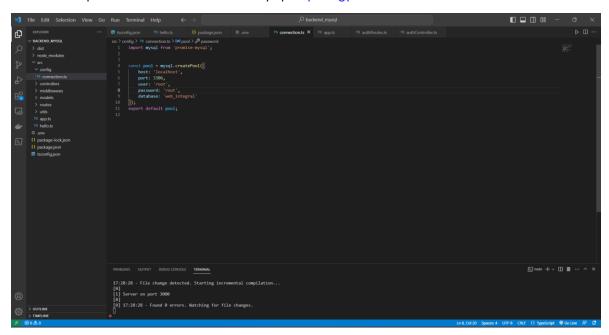


Crear una tabla llamada tbl_usuario

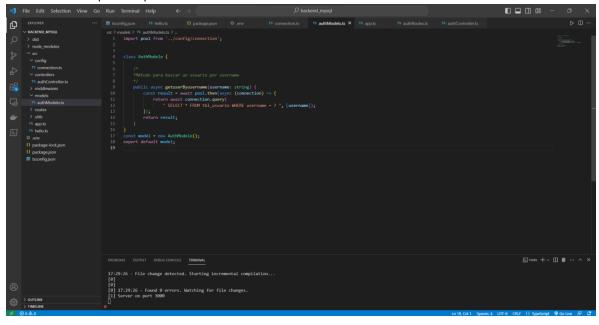
Insertar el usuario de acuerdo a los siguientes datos



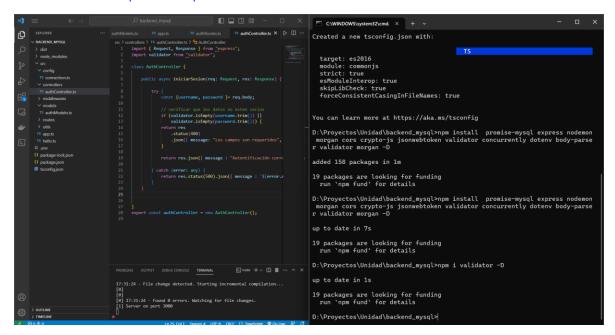
Crear archivo para conexión a base de datos MySql src config connection.ts



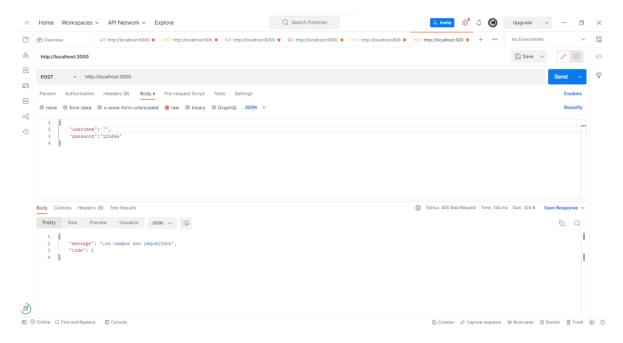
Crear archivo src|models|authModelo.ts



Modificar archivo src | controllers | authController



Verificar con Postman



Definiendo el acceso a los datos de datos por lo qué es necesario

Crear el modelo usuarioModelo.ts en carpeta models

```
The fold Selection View Go Run Terminal Help 6-9 Packend, myork

The Control Form Control Terminal Help 6-9 Packend, myork

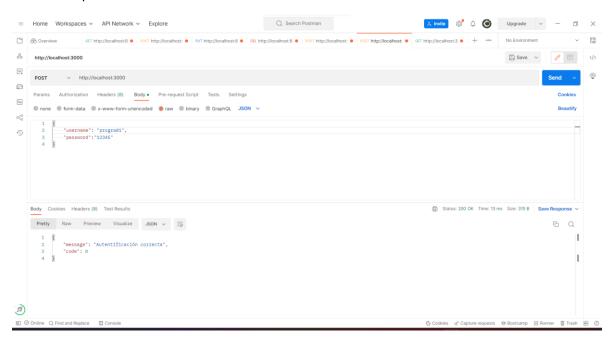
The Control Terminal Help 6-9 Packen
```

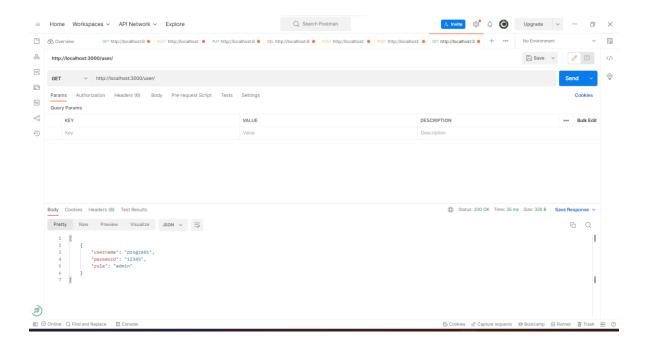
Crear archivo src utils utils.ts

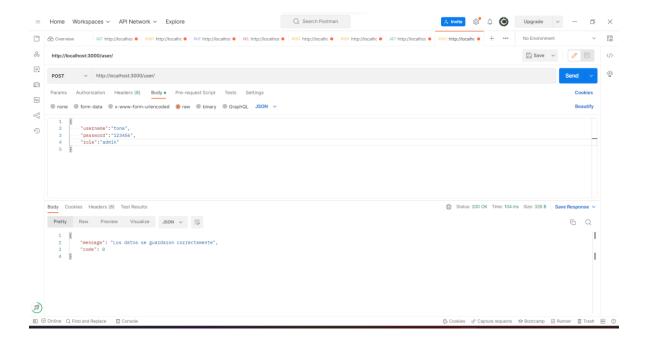
Controlador usuarioController

```
| Time fold Selection View Go Run Terminal Help (--) | Packand(mynat) | Pa
```

Realizar las pruebas con Postman







Agregar la instrucción para verificar al usuario y la contraseña resultado de consulta a la base de datos

Una vez que se encuentra el usuario y la contraseña verifica con el módulo **bcript** si coincide la contraseña

