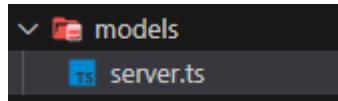


Crear servidor express

Crear la carpeta models y dentro el archivo server.ts



Instalar los siguientes paquetes

```
npm i express cors
```

Cors es El intercambio de recursos de origen cruzado (CORS, por sus siglas en inglés), es un mecanismo basado en cabeceras HTTP que permite a un servidor indicar cualquier dominio, esquema o puerto con un origen (en-US) distinto del suyo desde el que un navegador debería permitir la carga de recursos.

Ejecutar

```
npm i --save-dev @types/express
```

Esto es porque estamos trabajando en typescript y express no está escrito en ese lenguaje

Importar express en el archivo server.ts

```
import express from 'express';
```

```
//destructurar
import express, {Application} from 'express';

class Server{
    private app: Application;

    private port: string;

    constructor(){
        this.app = express();
        this.port = '8000';

    }
}
```

Levantar el servidor:

```
//destructurar
```

```
import express, {Application} from 'express';

class Server{
    private app: Application;

    private port: string;

    constructor(){
        this.app = express();
        this.port = '8000';

    }

    listen(){
        this.app.listen(this.port, ()=>{
            console.log('Servidor escuchando el puerto: '+this.port);
        }
    );
}

//para exportar la clase
export default Server;
```

Crear el archivo index.ts en raíz del proyecto

```
import Server from './models/server';

const server = new Server();
server.listen();
```

Para compilar

Si se instalo de manera global typescript:

PS E:\progs\node\typescriptmysql> tsc

O de manera local

.\node_modules\.bin\tsc

En la carpeta de “salida” es donde se despliega el servidor (recuerde que la carpeta de salida se configura en outDir, del archivo tsconfig)

Para ejecutar:

```
node .\salida\index.js
```

Instalar nodemon, para local:

```
Npm i nodemon --save-dev
```

Para global

```
Npm i nodemon -g
```

Para ejecutar con nodemon:

```
.\node_modules\.bin\nodemon .\salida\index.js
```

En otra terminal para ejecutar de manera automática typescript:

```
.\node_modules\.bin\tsc --watch
```

En cualquier navegador Web abrir la dirección:

<http://localhost:8000>