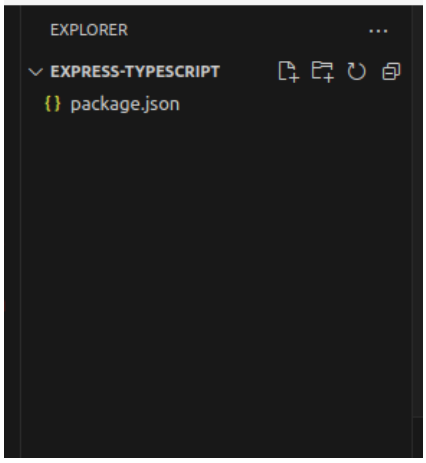
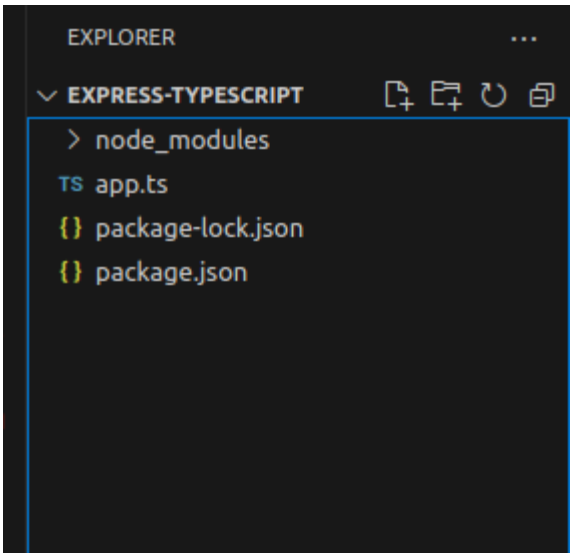
CÓMO USAR EXPRESS CON TYPESCRIPT

Requisitos: Tener instalado nodejs https://nodejs.org/

1. **Creamos la carpeta express-typescript donde trabajaremos nuestro proyecto, empezamos como lo hacemos habitualmente para trabajarlo con Javascript, usamos *npm init* para inciarlo.**



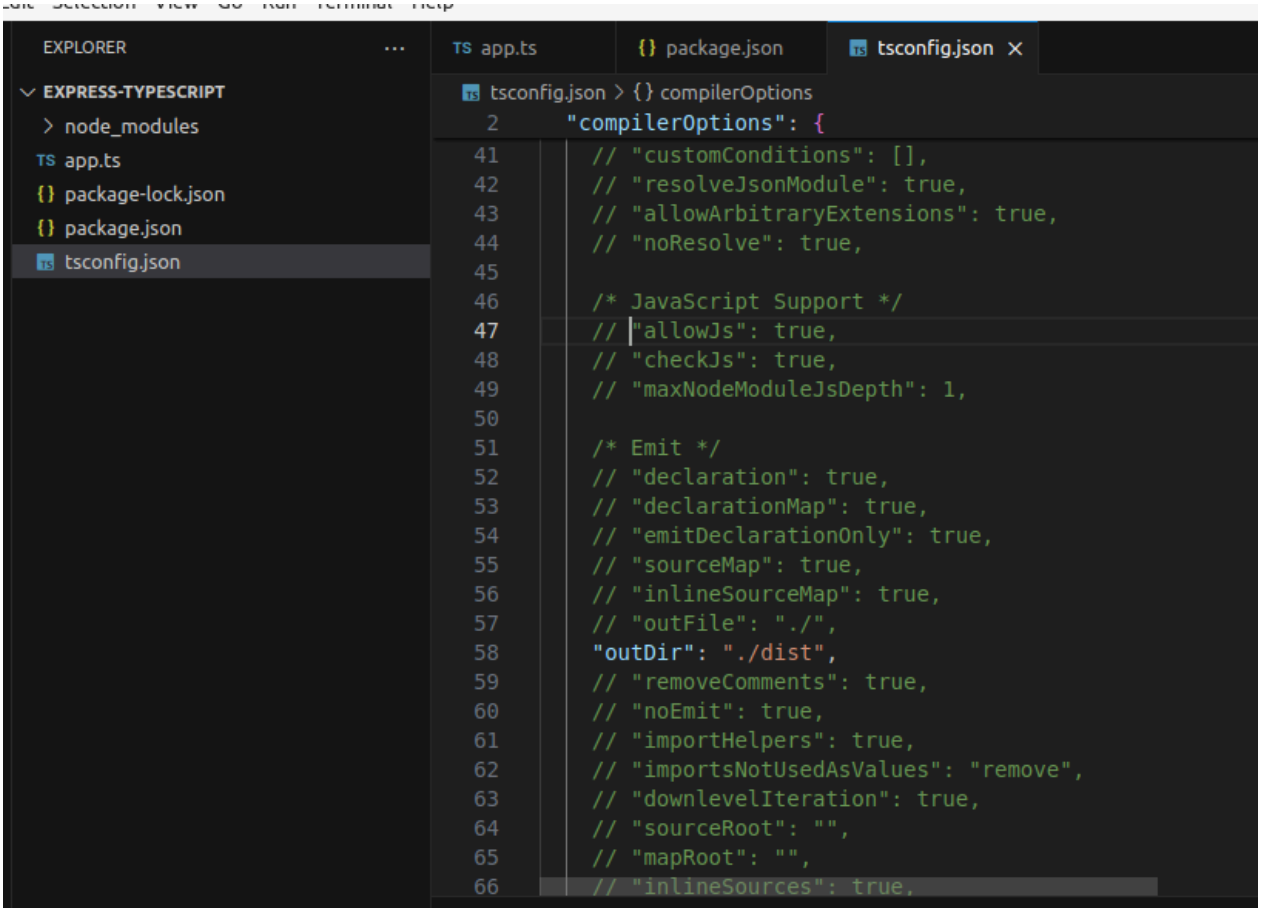
2. **Creamos el archivo app.ts e Instalamos Express y Dotenv(para manejar variables de entorno) con *npm i express dotenv***



3. **Instalar typescript como dependencia de desarrollo del proyecto: npm i -D typescript**
4. **Instalar express typescript como dependencia de desarrollo del proyecto: npm install -D @types/express**
5. **Instalar dotenv como dependencia de desarrollo del proyecto: npm install -D @types/dotenv**

Contacto: gangaritah@gmail.com

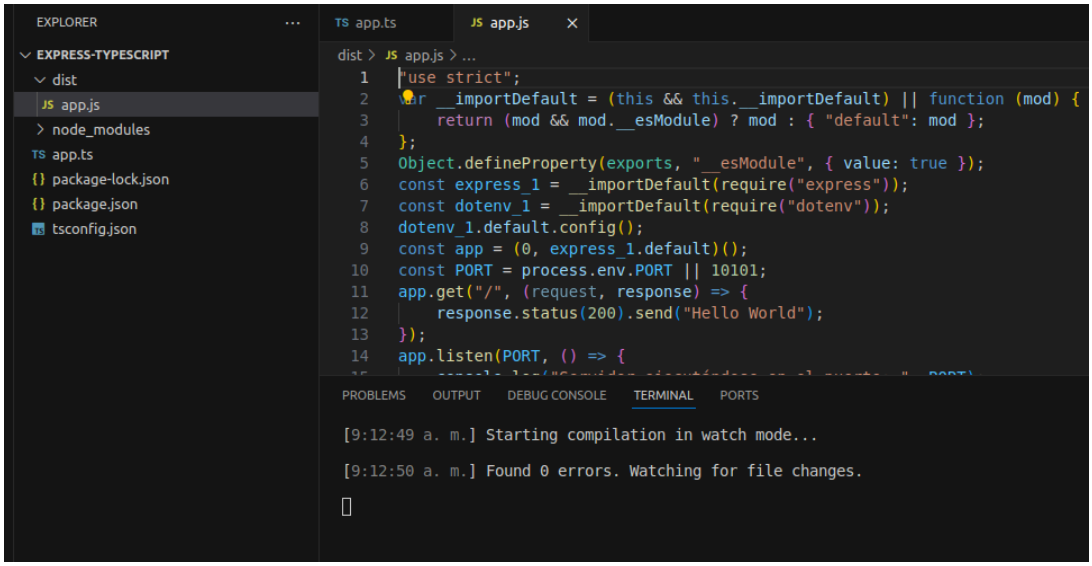
6. **Creamos nuestro proyecto typescript usando npx tsc --init En el archivo tsconfig.json generado, habilitamos el directorio de salida ./dist En esta carpeta tendremos nuestro proyecto Express transpilado a .js**



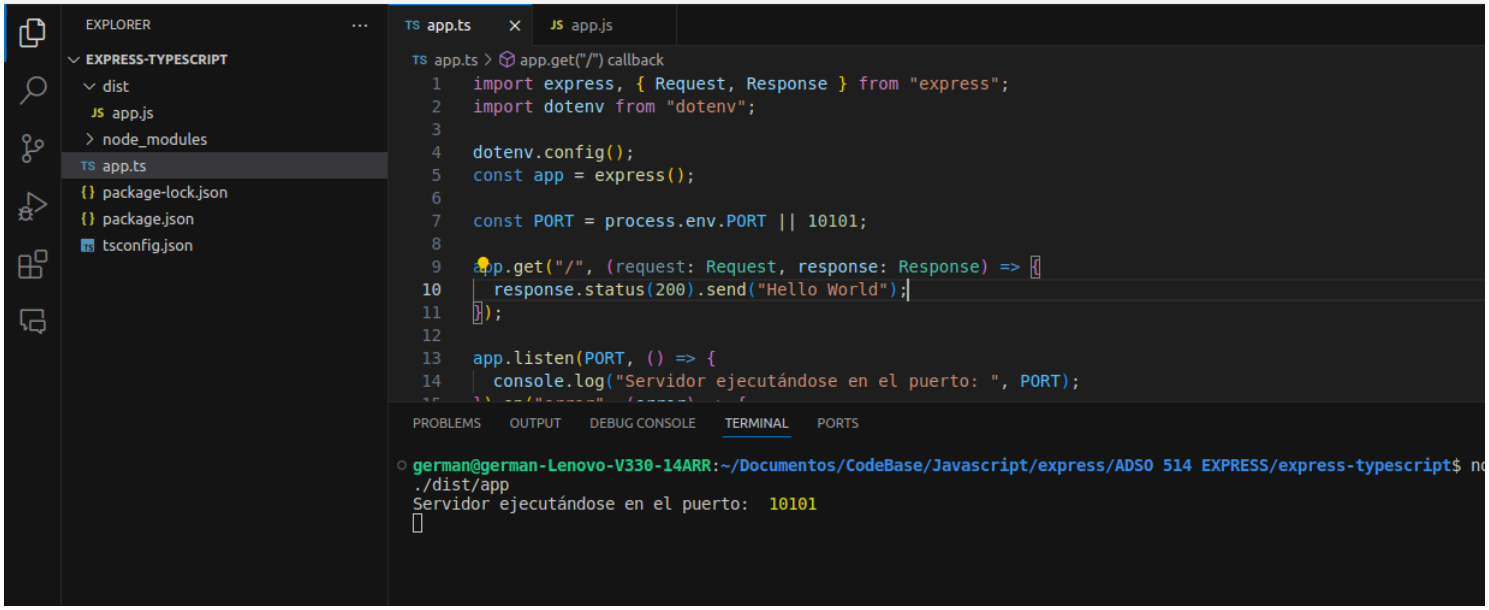
7. **Agregamos el siguiente código de nuestro server al archivo app.ts:**

```
import express, { Request, Response } from "express";
import dotenv from "dotenv";

dotenv.config();
const app = express();

const PORT = process.env.PORT || 10101;

app.get("/", (request: Request, response: Response) => {
 response.status(200).send("Hello World");
});

app.listen(PORT, () => {
 console.log("Servidor ejecutándose en el puerto: ", PORT);
}).on("error", (error) => {
 throw new Error(error.message);
});
```

8. **ejecutamos npx tsc -w en la consola/terminal del proyecto para activar el modo observador de Typescript. Vemos como se crea la carpeta dist, en ella encontraremos nuestro código transpilado a .js**



9. **Creamos otra terminal/consola en nuestro proyecto y ejecutamos nuestro server con el comando *node ./dist/app***



10. **Vamos a nuestro navegador a http://localhost:10101/ y verificamos que nuestro server trabaja.**