

Estructura de proyecto Back-End con Node.js y MySQL

Este documento muestra la estructura recomendada de carpetas y archivos para un proyecto Back-End con Node.js, Express y MySQL.

Esquema de carpetas y archivos

```
Back-End/
├── package.json
├── index.js
├── .env
├── .gitignore
├──
├── config/
│   └── DB.js
├──
├── controllers/
│   └── ejemploController.js
├──
├── routes/
│   └── ejemploRoutes.js
├──
├── node_modules/ (se crea automáticamente al instalar dependencias)
├──
└── utils/ (opcional para funciones auxiliares)
```

Pasos básicos de instalación

1. Crear la carpeta Back-End
2. Abrir la terminal en VS Code
3. `npm init -y` (genera package.json)
4. `npm i express` (instalar Express)
5. `npm i -g nodemon` (instalar Nodemon global)
6. `npm i mysql` (o `mysql2`) (conexión a MySQL)
7. `npm i dotenv` (manejo de variables de entorno)
8. `npm install nodemailer` (para enviar correos)
9. `npm install body-parser` (para procesar JSON y formularios)
10. `npm i cors` (habilitar comunicación entre front y back)
11. `npm install helmet` (Helmet es un paquete de Node/Express que sirve para proteger la aplicación web configurando cabeceras HTTP de manera automática.)
12. `npm install bcrypt` (encripta la contraseña para que sea segura)