

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)