

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

Este documento muestra la estructura recomendada de carpetas y archivos para un proyecto Back-End con Node.js, Express y MongoDB, incluyendo carpetas adicionales para middlewares, helpers y validaciones.

Esquema de carpetas y archivos

```
Back-End/
└── package.json
└── index.js
└── .env
└── .gitignore

└── config/
    └── mongo.js

└── controllers/
    └── ejemploController.js

└── routes/
    └── ejemploRoutes.js

└── models/
    └── usuarioModel.js

└── middlewares/
    └── authMiddleware.js

└── helpers/
    └── fechaHelper.js

└── validaciones/
    └── usuarioValidator.js

└── utils/ (opcional para funciones auxiliares)
└── node_modules/ (se crea automáticamente al instalar dependencias)
```

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 mongoose (conexión y modelado de datos en MongoDB)
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 (protección con cabeceras HTTP seguras)
12. npm install bcrypt (encripta la contraseña para que sea segura)
13. npm install express-validator (para validaciones de datos en endpoints)
14. Crear las carpetas: models, middlewares, helpers, validaciones