#### Uso de dotenv y Variables de Entorno en Node.js

¿Qué es dotenv y para qué sirve?

dotenv es una librería que permite cargar variables de entorno desde un archivo .env en tu proyecto Node.js.

Esto es útil para separar la configuración del código, manteniendo seguros y centralizados datos como

claves, contraseñas y configuraciones del servidor.

¿Qué son las variables de entorno?

Son valores que están disponibles para tu aplicación mientras se ejecuta. Se utilizan para configurar aspectos como:

- El puerto donde corre el servidor (PORT)
- La conexión a la base de datos (DB\_HOST, DB\_USER, etc.)
- Claves secretas (JWT\_SECRET, API\_KEY, etc.)

¿Qué es un archivo .env?

Es un archivo de texto donde definís variables de entorno como:

PORT=3000

DB HOST=localhost

DB\_USER=usuario123

JWT\_SECRET=secretoincreiblementeseguro

Este archivo \*\*nunca\*\* debe subirse a Git. Por eso, se incluye en el archivo `.gitignore`.

¿Cómo se configura dotenv?
1. Instalá la librería:
npm install dotenv
2. Importala en tu archivo principal (por ejemplo, index.js o app.js) **al principio del archivo**:
import dotenv from "dotenv";
dotenv.config();
3. Ahora podés acceder a las variables del archivo `.env` así:
const puerto = process.env.PORT;
const clave = process.env.JWT_SECRET;
Ventaja: Si mañana cambiás de entorno (por ejemplo, de desarrollo a producción), no tenés que cambiar to
código. Solo cambiás el contenido del `.env`.
Buenas prácticas
- Siempre agregar `.env` a tu `.gitignore`
- Usar nombres en mayúsculas y con guiones bajos (ej: DB_PASSWORD)
- Si algo cambia entre entornos, pasalo a una variable de entorno
- Para producción, podés setear las variables directamente en el servidor
Ejemplo práctico



### En resumen

- dotenv te permite usar un archivo `.env` para definir variables de entorno
- Mantiene tu configuración separada y segura
- Es fácil de implementar y muy útil en proyectos reales