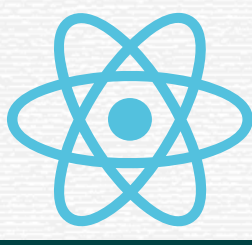


# DESARROLLO MERN



pasos esenciales para llevar a producción una aplicación web

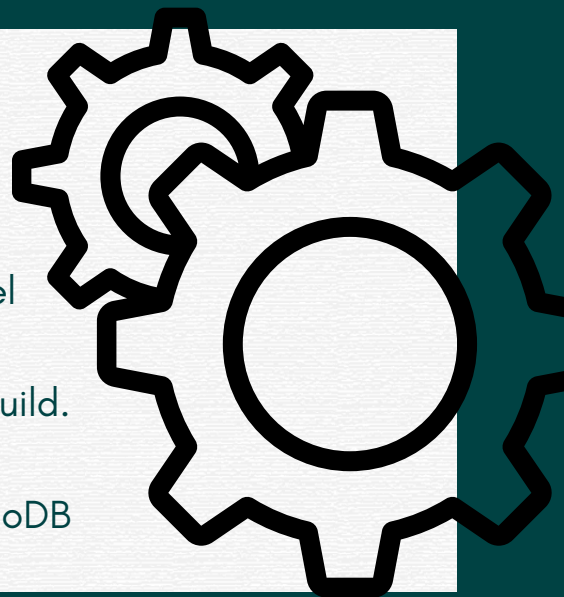
## PREPARACIÓN DE LA APLICACIÓN MERN

Front-end (React)

- Cambiar rutas de la API → URL de producción del Back-end (no localhost).
- Ejecutar: `npm run build` o `yarn build` → carpeta build.

Back-end (API)

- Variables de entorno deben usar la URL de MongoDB Atlas.



## ALOJAMIENTO DE LA BASE DE DATOS (MONGODB ATLAS)

- Crear cuenta y clúster en MongoDB Atlas.
- Configurar lista de acceso IP → 0.0.0.0/0 o IP del Back-end.
- Crear usuario con credenciales seguras.
- Obtener cadena de conexión y ponerla en variables de entorno del Back-end.



## DESPLIEGUE DEL FRONT-END (REACT) EN NETLIFY

- Subir código a GitHub/GitLab/Bitbucket.
- Crear cuenta en Netlify.
- Opción "Add new site → Import existing project".
- Conectar repositorio.
- Configuración del deploy:
  - Branch: main/master
  - Build command: `npm run build`
  - Publish directory: build
- Clic en Deploy site → Netlify genera dominio gratuito.



## ALOJAMIENTO DEL BACK-END (SERVIDOR API)

- Opciones: Render, Heroku o Vercel.
- Subir proyecto con conexión a MongoDB Atlas.
- Configurar variables de entorno (MONGO\_URI, PORT, etc.).



## CONEXIÓN FINAL

- El Front-end (Netlify) debe apuntar a la URL del Back-end (Render/Vercel/Heroku).
- El Back-end debe apuntar a MongoDB Atlas.
- Probar CRUD: Crear, Leer, Actualizar y Eliminar datos.

