

# Frontend

## Dependencias de Producción:

1. React y React-DOM: La base del proyecto React. `npm install react react-dom`
2. React-Router-DOM: Para la navegación entre las vistas. `npm install react-router-dom`
3. Bootstrap: Para el diseño visual con componentes preconstruidos. `npm install bootstrap react-bootstrap`
4. Axios: Para hacer solicitudes HTTP al backend. `npm install axios`
5. React Icons: Para usar íconos en la interfaz de usuario. `npm install react-icons`
6. React-Hook-Form: Para manejar formularios y validaciones. `npm install react-hook-form`
7. Framer Motion (opcional): Para animaciones. `npm install framer-motion`
8. React-Toastify: Para mostrar notificaciones. `npm install react-toastify`

## Dependencias de Desarrollo:

1. Vite: Para el desarrollo rápido con React. `npm install --save-dev vite`
2. Standard: Para mantener un código limpio y libre de errores. `npm install standard --save-dev`
3. Vitest: Para pruebas unitarias y de integración. `npm install -D vitest`

## Código de instalación:

### Producción

`npm install react react-dom react-router-dom bootstrap react-bootstrap axios react-icons react-hook-form framer-motion react-toastify`

### Desarrollo

`npm install --save-dev vite standard vitest`

# Backend (Node.js y Express)

## Dependencias de Producción:

1. Express: Framework principal para crear el servidor web. `npm install express`
2. Cors: Para manejar las solicitudes HTTP. `npm install cors`
3. Dotenv: Para manejar variables de entorno. `npm install dotenv`
4. Jsonwebtoken: Para autenticación con JWT. `npm install jsonwebtoken`
5. Bcrypt: Para encriptar contraseñas. `npm install bcrypt`
6. pg: Conector de PostgreSQL para Node.js. `npm install pg`
7. Mercadopago: Para integración de pagos. `npm install mercadopago`
8. Express-Validator: Para la validación de entradas de datos. `npm install express-validator`

## Dependencias de Desarrollo:

1. Nodemon: Para reiniciar el servidor automáticamente. `npm install --save-dev nodemon`
2. Standard: Para mantener un código limpio y libre de errores. `npm install standard --save-dev`
3. Vitest: Para pruebas unitarias y de integración. `npm install -D vitest`
4. Supertest: Para pruebas de integración de las rutas. `npm install --save-dev supertest`
5. Swagger: Crea Documentación para API. `npm install --save-dev swagger-ui-express swagger-jsdoc`

## Código de instalación:

### Producción

`npm install express cors dotenv jsonwebtoken bcrypt pg mercadopago express-validator`

### Desarrollo

`npm install --save-dev nodemon standard vitest supertest`