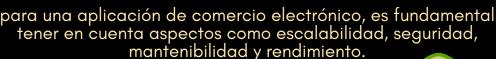
ESTRUCTURACION

RQUITECTURA ACKEND

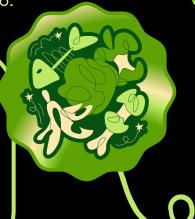




TECNOLOGIAS

- Lenguaje de Programación: JavaScript/TypeScript con Node.js.
 - Framework: Express.js para la creación de API REST.
- Base de Datos: MongoDB para una base de datos NoSQL o PostgreSQL para una base de datos SQL.
- Autenticación: JSON Web Tokens (JWT) para autenticación y autorización.
- ORM/ODM: Mongoose para MongoDB o Sequelize para PostgreSQL.
- Testing: Jest para pruebas unitarias y de integración. Docker: Para contenerización y facilitar la implementación y el desarrollo.
- CI/CD: GitHub Actions para automatizar despliegues y pruebas.

NTS Y NALIDADES BÁSICAS





PARA LA FORMA EN QUE SE ESTRUCTURARÍA PODRÍA QUEDAR ASÍ:

├ /config — /controllers /routes - /middlewares - /utils — /tests

Configuraciones generales del provecto

- # Definición de las rutas de la API
- # Utilidades y funciones auxiliares

- # Variables de entorno
- Dockerfile
- # Archivos y directorios a ignorar por Git # Configuración de Docker Compose

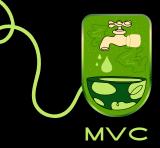
sesión, perfil, actualización de datos. • Productos: CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) de productos, búsqueda y filtrado.

Usuarios: Registro, inicio de

- Pagos: Integración con pasarelas de pago como Stripe o PayPal.
- Carrito de Compras: Añadir, eliminar productos, actualizar cantidades.
- Pedidos: Crear pedidos, listar pedidos de un usuario, detalle de un pedido.

PATRONES DE DISEÑO

en este caso podríamos usar los siguientes:



controlador/modelo/vista



CAPA DE SERVICIO

lógica de negocio de los controladores



PATRÓN DE REPOSITORIO

lógica de consulta de la base de datos en una capa independiente



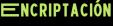
AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN:

Uso de JWT para asegurar las rutas.



∨ALIDACIÓN DE ⊳ATOS:

Validación de entradas de usuarios usando librerías como Joi o expressvalidator.



Uso de bcrypt encriptar para contraseñas.



POLÍTICAS DE CORS:

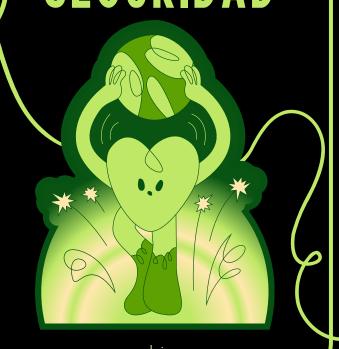
Configurar CORS para permitir acceso solo a dominios confiables.



RATE LIMITING Implementar limitación de tasas para

prevenir ataques de fuerza bruta.

TEMAS DE SEGURIDAD



www.chrisaa.co +57 3196810701