

Avance del Proyecto

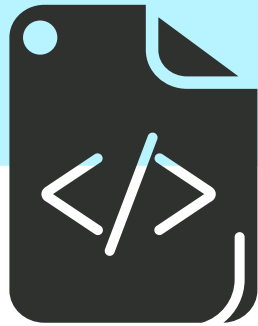
29 de Octubre de 2025

Juan Sebastian Gamez Ariza
Alejandro Ramirez Nuñez
Juan David Cruz Giraldo
Juan Camilo Lopez Leon



HEISENBERG

Resumen



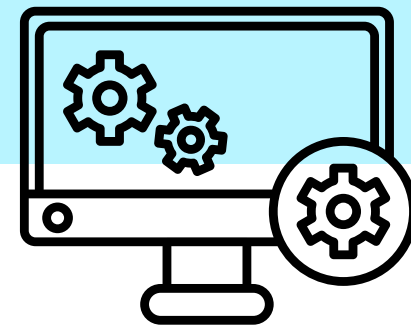
PROYECTO ESTRUCTURADO EN
TYPESCRIPT

CONTROLADORES (HANDLERS)
DEFINIDOS PARA MANEJAR LAS RUTAS
HTTP

REPOSITORIOS IMPLEMENTAN LA CAPA
DE ACCESO A DATOS

IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS DE
MENSAJE Y SESIÓN DEL CHATBOT

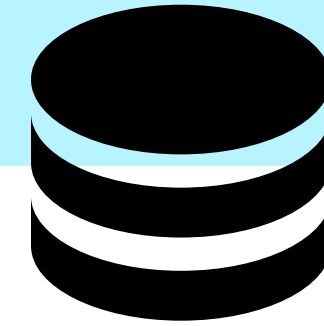
IMPLEMENTACIÓN MODELO DE
PRODUCTO Y USUARIO



ESTRUCTURA

```
src/
├── config/
│   ├── database.ts      # Configuración de Sequelize
│   └── init-database.ts  # Script de inicialización
├── domain/
│   ├── user.model.ts     # Modelo de Usuario
│   ├── product.model.ts  # Modelo de Producto
│   ├── chatbotSession.model.ts  # Modelo de Sesión de Chat
│   └── chatbotMessage.model.ts  # Modelo de Mensaje de Chat
├── handler/              # Controladores HTTP
├── repository/           # Acceso a datos
└── server.ts             # Punto de entrada
```

INTEGRACIÓN DEL CHATBOT
COMO MÓDULO DENTRO DEL
BACKEND PRINCIPAL.



BASE DE DATOS MYSQL

BASE DE DATOS DEFINIDA CON
DOCKER Y SEQUELIZE

INSERCIÓN DATOS DE PRUEBA
CON "NPM RUN DB: SEED"

MODELOS SEQUELIZE
COMPLETAMENTE DEFINIDOS
PARA USUARIOS, PRODUCTOS,
SESIONES Y MENSAJES.



ROLES

- Backend
- Fronted



CANALES COMUNICACIÓN

- WhatsApp
- Correo electrónico

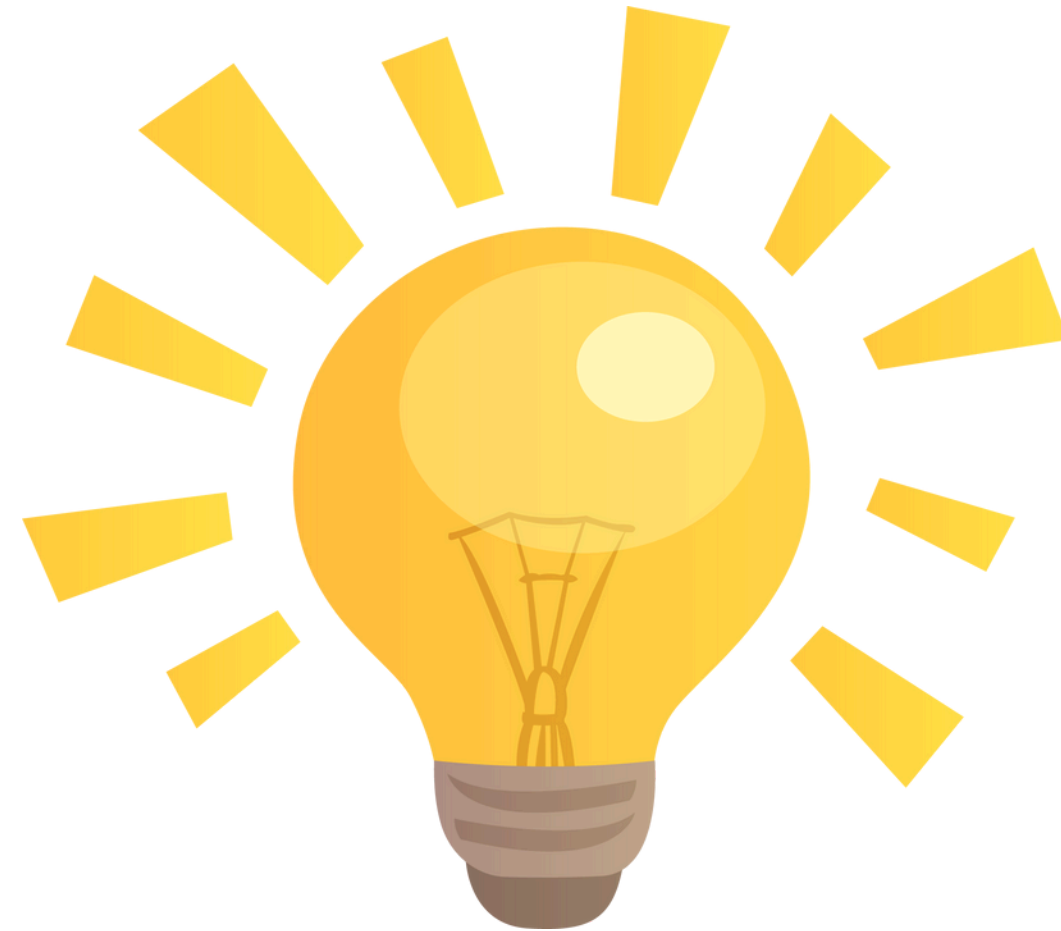
Cronograma



Reflexiones y aprendizajes

Reforzamos conocimientos en:

- Node.js
- TypeScript
- React
- Express



¡Muchas gracias!