
ORBIT

Plataforma de redactores

OCHOA ORTEGA ANDREA J. 216479624

Requisitos implementados

01

Arquitectura de Microservicios

02

Containarización

03

Orquestación

04

Base de datos independiente



Requisitos implementados

05

Autenticación y seguridad

06

CI/CD

07

Escalabilidad





Que es ORBIT?



{Orbit es una plataforma de redactores la cual está enfocada a los periodistas así como las personas que supervisan su trabajo dando como resultado una plataforma para unificar en un solo lugar el trabajo.



¿Cómo se
relaciona?



Plan de implementación

ARQUITECTURA DE MICROSERVICIOS

4 microservicios
Auth, Notificaciones, Task
y Gateway

CONTAINERIZACIÓN

Dockerfiles optimizados

ORQUESTACIÓN

Kubernetes

BASES DE DATOS INDEPENDIENTES

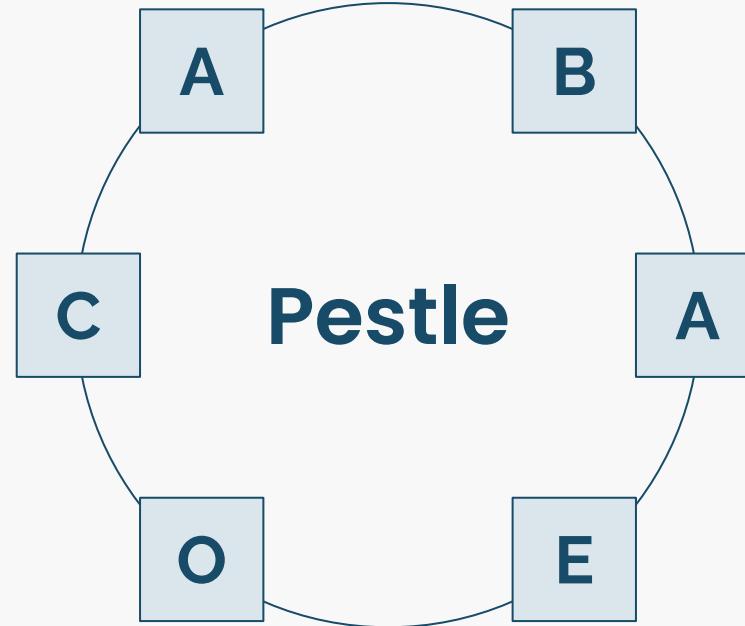
PostgreSQL
MySQL

AUTENTICACIÓN Y SEGURIDAD

JWT tokens
Hashing
Secrets en kUBERNETES
Roles

ESCALABILIDAD

Réplicas automáticas
Auto-healing



Tecnologías

Backend: Python 3.11, FastAPI, SQLAlchemy, PyJWT, Uvicorn

Bases de Datos: PostgreSQL 16, MySQL 8

Containerización: Docker, Docker Compose, Docker Hub

Orquestación: Kubernetes, Kustomize

CI/CD: GitHub Actions

Herramientas: kubectl, Git, VS Code