

---



# **ORBIT**

## **Plataforma de redactores**

OCHOA ORTEGA ANDREA J. 216479624



---

# Requisitos implementados

**01**

**Arquitectura de Microservicios**

**02**

**Containerización**

**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

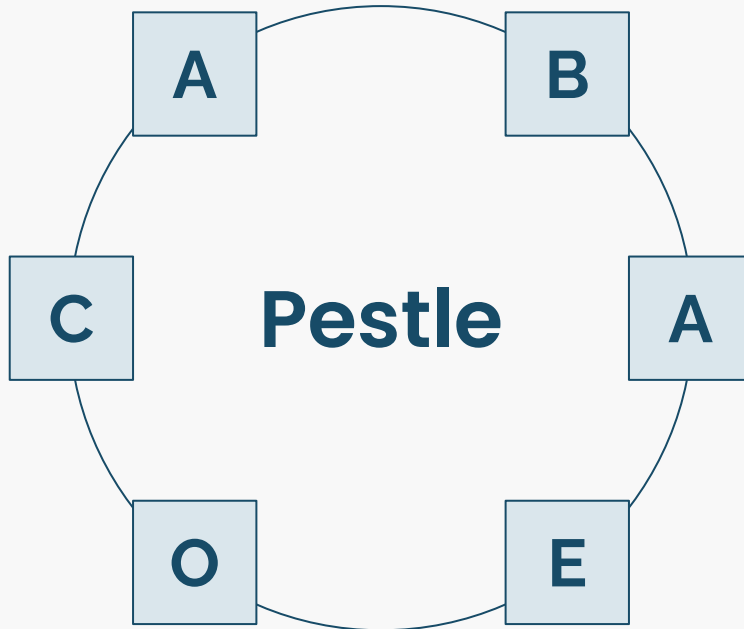
4 microservicios  
Auth, Notificaciones, Task  
y Gateway

## 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

