

Documento de Arquitectura de Software para el sistema Zohar

Zohar

Fecha:19/11/2024

Contenido

1. Historial de Versiones 3

2. Información del Proyecto 3

3. Datos Generales..... 3

4. Arquitectura Elegida..... 3

5. Estilo Arquitectónico..... 4

6. Patrón Arquitectónico..... 4

7. Diagrama de N Capas..... 4

1. Historial de Versiones

Fecha	Versión	Autor	Organización	Descripción
12/11/2024	V1.0	Kevin Guapi y David Piray	Industrias ARBEN	Creación del documento de la arquitectura de software
18/11/2024	V2.0	Kevin Guapi y David Piray	Industrias ARBEN	Remodelado del diagrama de capas

2. Información del Proyecto

Empresa / Organización	Industrias ARBEN
Proyecto	Zohar
Fecha de preparación	27/10/2024
Cliente	Industrias ARBEN
Patrocinador principal	David Piray y Kevin Guapi
Gerente / Líder de Proyecto	David Piray y Kevin Guapi
Gerente / Líder de Análisis de negocio y requerimientos	David Piray y Kevin Guapi

3. Datos Generales

- **Nombre del proyecto:** Zohar
- **Descripción breve:** Sistema de geolocalización web y móvil para la gestión de clientes y distribuidores de la Sociedad Comercial Industrias Arben.
- **Propósito:** Brindar una solución que permita la administración de pedidos, asignación de distribuidores, control de inventario y geolocalización en tiempo real para optimizar la logística.

4. Arquitectura Elegida

- **Arquitectura:** Basada en microservicios

Se eligió este tipo de arquitectura porque es ideal para proyectos que tengan múltiples funcionalidades y requisitos en tiempo real, por lo cual es buena para nuestro proyecto, debido a que consta con distintas funcionales como la gestión de geolocalización, pedidos, control de inventario.

Ventajas:

- Permite escalar cada componente del sistema de forma independiente.
- Cada componente es autónomo y se puede actualizar, sin que este puede afectar a los demás componentes del sistema.
- Se puede realizar cada componente con distintas tecnologías.
- Permite la realización del sistema en equipos diferentes y que estos puedan trabajar de forma independiente.

Desventajas:

- Requiere una infraestructura sólida para la comunicación entre los microservicios.
- El diagnóstico de problemas puede ser complicado.
- Almacenamiento alto.

5. Estilo Arquitectónico

Estilo arquitectónico: Estilo Orientado a Servicios (SOA)

Elegimos este estilo porque es el más adecuado para microservicios, ya que permite construir servicios independientes, autónomos y escalables lo cual es ideal para el sistema Zohar.

6. Patrón Arquitectónico

Patrón arquitectónico: Event-Driven Architecture (Arquitectura Orientada a Eventos)

Este patrón nos ayuda en sistemas distribuidos y de microservicios, además, nos ayuda a tener una respuesta rápida y actualizaciones en tiempo real.

7. Diagrama de N Capas

