



LOGO

C R E A T I V E

ECOMARKET SPA

FULL STACK

2025

.....

CONTENIDOS

.....

01 | Introducción

03 | Estrategia de
Microservicios

02 | Herramientas Y
Frameworks

04 | Consideraciones
Eticas

05 | Trabajo
colaborativo

06 | Conclusión

INTRODUCCIÓN

EcoMarket SPA es una empresa chilena dedicada a la venta de productos ecológicos y sostenibles.

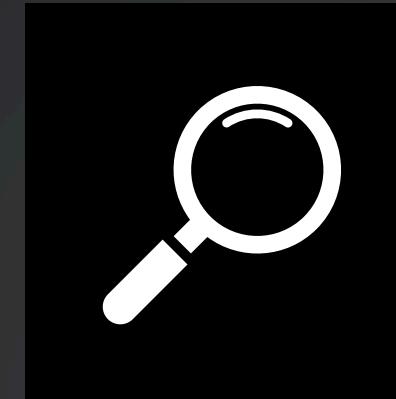
Debido a su crecimiento y expansión el sistema monolítico actual ha evidenciado problemas de rendimiento y disponibilidad, afectando la eficiencia operativa y la experiencia del cliente.

La solución propuesta se basa en la arquitectura de microservicios, una arquitectura flexible y escalable



ESTRATEGIA DE MICROSERVICIOS

- Objetivo: Desacoplar módulos críticos para mejorar el rendimiento, disponibilidad y agilidad del sistema.



¿POR QUÉ LOS MICROSERVICIOS SON LA MEJOR OPCIÓN?

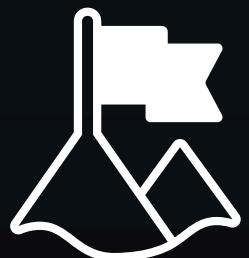
- **Escalabilidad Independiente:** Cada servicio se despliega y escala de manera autónoma, optimizando recursos según demanda.
- **Resiliencia y Tolerancia a Fallos:** Si un servicio falla, los demás continúan operando, minimizando el impacto.
- **Desarrollo Ágil y Actualizaciones Rápidas:** Los equipos trabajan en paralelo, acelerando el desarrollo y despliegue de nuevas funciones.
- **Adaptabilidad y Evolución Continua:** Permite incorporar tecnologías nuevas sin afectar el sistema completo.

Herramientas frameworks

Herramientas frameworks
utilizadas



- Lenguaje: Java con Spring Boot.
- Base de Datos: MySQL.
- Mensajería: RabbitMQ para comunicación entre microservicios.
- Orquestación: Kubernetes para despliegue y escalabilidad.
- Seguridad: JWT para autenticación de usuarios



CONSIDERACIONES ÉTICAS

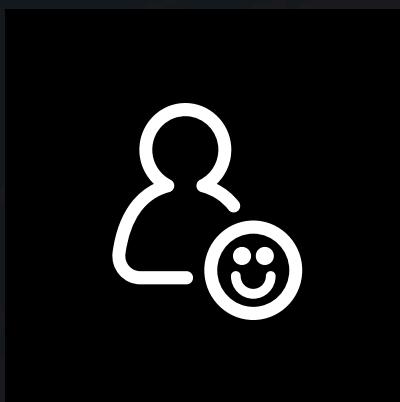
“
Protección de datos personales mediante cifrado y políticas de privacidad.
”

“
Cumplimiento normativo según leyes de protección de datos.
”

“
Capacitación del equipo sobre prácticas seguras.
”

Desafíos y Soluciones:

- **Protección ante accesos no autorizados.**
- **Respaldo seguro de información.**



Herramientas Colaborativas

MIRO

1

Miro, nos fue de mucha utilidad a la hora de dividirnos la carga de trabajo, asignando tareas a cada uno de investigación.

DRAW.IO

2

Fue el sitio web que utilizamos para hacer los diagramas en conjunto.

IA

3

Utilizamos inteligencia artificial para apoyarnos y encontrar cual seria la mejor estrategia a utilizar.

CONCLUSIÓN

La implementación de una nueva arquitectura de microservicios permitirá a EcoMarket SPA mejorar la escalabilidad, disponibilidad y seguridad de su sistema. La transición gradual minimizará riesgos, asegurando una experiencia fluida para clientes y empleados. Esta transformación digital es un paso clave para el crecimiento sostenible de la empresa.

