

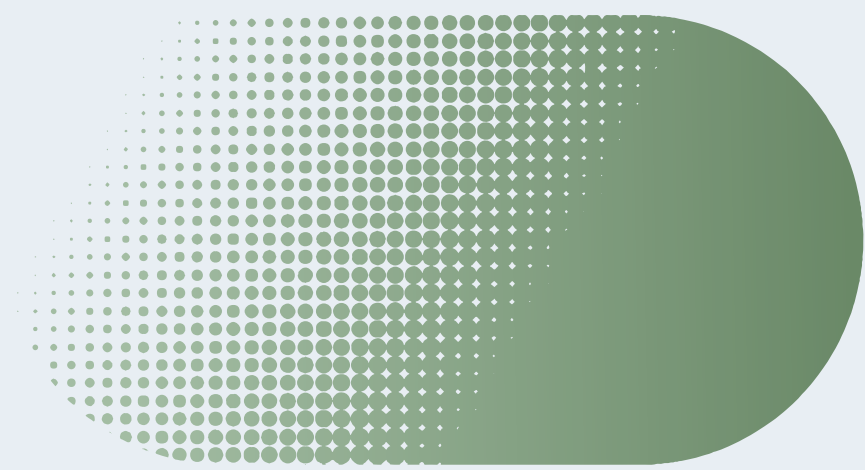
Sistema de Gestión Integral para EcoMarket SPA

MarketPro

Alumno: Omar Salinas

Docente: Viviana Poblete

07 Abril 2025



CONTEXTO DE NEGOCIO

- EcoMarket SPA enfrenta un crecimiento acelerado a nivel nacional.
- Su sistema monolítico actual presenta:
 - Problemas de rendimiento en horarios de alta demanda.
 - Baja disponibilidad y caídas frecuentes.
 - Dificultad para escalar nuevas funcionalidades.
- La experiencia del cliente se ve afectada negativamente.



ESTRATEGIA ARQUITECTÓNICA: MICROSERVICIOS

¿Por qué microservicios?

- Permiten escalar módulos de forma independiente.
- Mejoran la disponibilidad y el mantenimiento.
- Favorecen el despliegue continuo y la agilidad.

¿Cómo se aplicará?

- Separación por dominios funcionales:
 - Inventario
 - Ventas y Facturación
 - Logística y Pedidos
- Comunicación mediante APIs RESTful.
- Despliegue en la nube con balanceo de carga.



Herramientas Técnicas Implementadas

- Lenguajes: Java (Spring Boot), JavaScript (React).
- Base de datos: MySQL.
- Arquitectura: Microservicios con REST.
- Infraestructura cloud: AWS o Azure.
- Seguridad: HTTPS, roles y registros de actividad.

Herramientas Colaborativas

- GitHub: control de versiones y colaboración entre desarrolladores.
- Microsoft 365: documentación, seguimiento de avances y presentaciones.



Enfoques Éticos Contemplados en el Desarrollo

- Privacidad: cifrado de datos y acceso restringido.
- Accesibilidad: interfaz compatible con tecnologías de asistencia.
- Transparencia: políticas de privacidad visibles y logs auditables.
- Equidad: revisión de posibles sesgos en lógicas del sistema.
- Sostenibilidad: sistema optimizado para uso eficiente de recursos.

Conclusión

- MarketPro es la respuesta tecnológica idónea al crecimiento de EcoMarket SPA.
- La transición a microservicios asegurará el rendimiento, disponibilidad y escalabilidad.
- El proyecto integra tecnología moderna, buenas prácticas de desarrollo y responsabilidad ética.
- Con MarketPro, EcoMarket estará preparada para seguir creciendo con eficiencia y sostenibilidad.

