

## Resumen

Este proyecto se enfoca en desarrollar una página web para gestionar el inventario de "Super Andrade Cell" en Santo Domingo de los Tsáchilas. En el local requiere un sistema que simplifique la administración de productos, permita un control eficiente del inventario y facilite la implementación de una estrategia efectiva. Además, busca potenciar la satisfacción del cliente a través de un servicio más rápido y oportuno. Para abordar estas necesidades, se está creando un sistema web integral. La arquitectura del sistema se basa en microservicios y comprende cuatro módulos autónomos: Autenticación, Usuario, Producto y Servicio Técnico. En el Backend, se adoptó el framework Laravel, mientras que el Frontend se construyó con Angular. La elección de MySQL como base de datos se fundamenta en su rendimiento y disponibilidad de interfaz gráfica. La implementación del sistema tuvo lugar en servidores configurados en la nube, aprovechando los recursos de Google Cloud para crear servidores acordes a la necesidad del proyecto. La fase de desarrollo siguió la metodología Scrum, lo que facilitó una comunicación constante con el cliente y la capacidad de adaptarse a cambios a lo largo del proceso. Este proyecto busca proporcionar una solución tecnológica moderna y adaptable para satisfacer las necesidades operativas de la "Super Andrade Cell"

**Palabras clave:** sistema web, microservicio, sistema de inventario, MySQL

## **Abstract**

This project focuses on developing a website to manage the inventory of "Super Andrade Cell" in Santo Domingo de los Tsáchilas. The store requires a system that simplifies product management, enables efficient inventory control, and facilitates the implementation of an effective pricing strategy. Additionally, it aims to enhance customer satisfaction through faster and more timely service. To address these needs, a comprehensive web system is being created. The architecture of the system is based on microservices and comprises four autonomous modules: Authentication, User, Product, and Technical Service. Laravel was adopted for the Backend, while Angular was used for the Frontend. The choice of MySQL as the database is based on its performance and availability of a graphical interface. The implementation of the system took place on cloud-configured servers, leveraging Google Cloud resources to create servers that match the project's requirements.

The development phase followed the Scrum methodology, facilitating constant communication with the client and the ability to adapt to changes throughout the process. This project aims to provide a modern and adaptable technological solution to meet the operational needs of "Super Andrade Cell".

**Keywords:** web system, microservice, inventory system, MySQL