

Resumen

El presente trabajo evidencia la creación de un sistema web parametrizable que ubica en un mapa los puntos de venta donde se despachan productos vendidos por un negocio; el cual fue desarrollado con la guía del marco de trabajo SCRUM, la librería JavaScript para el desarrollo web, React, y el conjunto de soluciones integrales ofrecidos por Amazon dentro de su suite de herramientas AWS. El trabajo se divide en cuatro iteraciones, mismas que brindan un incremento estructurado al producto final. El sistema se encuentra alojado en un servidor remoto de Amazon Web Services y consta de módulos funcionales que permiten la gestión de roles, personal, categorías, productos, proveedores, clientes, establecimientos, rutas y conciliaciones. Adicionalmente, facilita la generación de reportes estadísticos e impresos que pueden otorgar a las empresas un valor agregado en sus procesos de toma de decisiones. Como resultado final se obtuvo un sistema web parametrizable, accesible y adaptable a una variedad de negocios que se relacionen con la venta y distribución de productos varios. El funcionamiento del sistema se comprobó con la realización de pruebas funcionales, de carga y en base a los criterios de aceptación establecidos para cada una de las iteraciones.

Palabras clave:

- **SISTEMA WEB**
- **PARAMETRIZABLE**
- **SCRUM**
- **AWS**
- **GEOLOCALIZACIÓN**

Abstract

This work evidences the creation of a parameterizable web system that locates on a map the points of sale where products sold by a business are dispatched; which was developed with the guidance of the SCRUM framework, the JavaScript library for web development, React, and the set of integrated solutions offered by Amazon within its AWS suite of tools. The work is divided into four iterations, which provide a structured increment to the final product. The system is hosted on a remote Amazon Web Services server and consists of functional modules that allow the management of roles, personnel, categories, products, suppliers, customers, establishments, routes and conciliations. Additionally, it facilitates the generation of statistical and printed reports that can provide companies with added value in their decision-making processes. The final result is a web system that is parameterizable, accessible and adaptable to a variety of businesses related to the sale and distribution of various products. The operation of the system was tested with functional and load tests and based on the acceptance criteria established for each of the iterations.

Keywords:

- **WEB SYSTEM**
- **PARAMETERIZABLE**
- **SCRUM**
- **AWS**
- **GEOLOCATION**