

## Resumen

El presente proyecto muestra el desarrollo de un sistema modificable de inventario y facturación electrónica para la tienda de detalles personalizados “Lilús sorpresas”, el cual tiene como propósito llevar una mejor gestión de inventario y facturación, para ello se recopiló toda la información necesaria para así entregar una solución óptima. Para el desarrollo del sistema web se utilizó el marco de trabajo SCRUM, el cual fue dividido en cuatro sprint con el objetivo de cumplir con los requerimientos brindados por el Product Owner, al final de cada sprint se realizaron reuniones para la revisión de los entregables. Además, se utilizó Laravel que es un Framework de PHP y que facilitó toda la programación. Para la creación de la base de datos se hizo uso de MariaDB. El sistema consta de varias secciones que son: acceso, negocio, gestión, abastecimiento, nueva venta y facturación. Para comprobar el correcto funcionamiento del sistema web, se realizaron pruebas de carga, funcionales y de criterios de aceptación los mismos que fueron establecidos en cada uno de los sprint, por medio de las pruebas se pudo notar que el sistema cumple con los requerimientos planteados. Como resultado se obtuvo un sistema web que complació al propietario del negocio en el proceso de gestión de inventario y facturación, además es intuitivo y fácil de utilizar.

**Palabras claves:** sistema web, inventario, facturación electrónica y scrum.

## **Abstract**

This project shows the development of a modifiable inventory and electronic invoicing system for the personalized gifts store "Lilús sorpresas", which aims to bring a better inventory and billing management, for this all the necessary information was collected in order to deliver an optimal solution. For the development of the web system, we used the SCRUM framework, which was divided into four sprints in order to meet the requirements provided by the Product Owner, at the end of each sprint meetings were held to review the deliverables. In addition, Laravel was used, which is a PHP Framework that facilitated all the programming. MariaDB was used to create the database. The system consists of several sections which are: access, business, management, supply, new sale and invoicing. To verify the correct functioning of the web system, load, functional and acceptance criteria tests were performed, the same that were established in each of the sprints, through the tests it was noted that the system meets the requirements. As a result we obtained a web system that pleased the business owner in the process of inventory management and billing, it is also intuitive and easy to use.

**Keywords:** web system, inventory, electronic invoicing and scrum.