

## **RESUMEN**

Actualmente nos conectamos a internet por múltiples razones: trabajo, estudio, compras en línea, entre otras. Esto se debe a la facilidad, rapidez y mayor seguridad al tiempo de tomar medidas correctas para salvaguardar la información. La importancia del internet radica principalmente en sus usos potenciales, como ejemplo esta el uso de aplicaciones para facilitar a las personas el cumplir sus actividades sin estar presente en un lugar. Esto se ejecuta mediante el manejo de un navegador web y conexión a internet, así la información estará segura al encontrarse en un servidor de aplicaciones, por lo que será de fácil acceso y tendrá alta disponibilidad. Este proyecto se lo realiza con la intención de satisfacer una necesidad encontrada en el barrio denominado “Balcón del Valle”, el mismo que ha creado una caja de ahorro y crédito solidaria para moradores del sector con el propósito de impulsar el desarrollo de actividades micro empresariales; la necesidad se cubrió mediante el análisis, diseño, construcción e implementación de un sistema para la administración de la caja de ahorro de ahorro y crédito solidaria. El software SIS-CSBV se realiza con metodología UWE experta en el desarrollo de aplicaciones web por sus características principales tales como el análisis, el diseño y la planificación que guían al proceso de desarrollo sobre aplicaciones web; obteniendo un prototipo de aplicación, el giro del negocio y la satisfacción del usuario. Algunas de las herramientas que facilitaron el desarrollo de este proyecto son: eclipse luna, postgresql, jasperreports; y se hizo uso de patrones de diseño como MVC, DAO y DTO que cumplen todos los requerimientos para el diseño y desarrollo de aplicaciones distribuidas.

**Palabras Clave:**      **APLICACIÓN WEB**  
**PROTOTIPO**  
**METODOLOGÍA UWE**  
**PATRONES DE DISEÑO**

## **ABSTRACT**

At the present time, we connect to internet for many reasons such as: work, study, shop online, among others. This is due to the ease, speed and greater safety by taking appropriate measures to safeguard information. The internet's importance is based mainly in its potential uses, as for example the use of web applications to provide people performing their activities without being physically in a specific place. This is done by using a web browser and internet connection, and the information will be safe to be situated in an application server, so it will be easily accessible and has high availability. This project is conducted with the purpose of satisfying a need found in the neighborhood called "Balcón del Valle", the same that has created a savings and solidarity credit for residents of the sector in order to promote the development of micro enterprise activities; the need was covered by the analysis, design, construction and implementation of a system for managing the cooperative of savings and credit solidarity. The system is made with the development methodology UWE for their main features as: analysis, design and planning process to guide the development of web applications; obtaining a prototype application, the line of business and user satisfaction. Some of the tools that facilitated the development of this project are: eclipse moon, postgresql, jasperreports; and made use of design patterns MVC, DAO and DTO that meet all the requirements for the development of distributed applications.

**Keywords:** **WEB APPLICATION**

**PROTOTYPE**

**UWE METHODOLOGY**

**DESIGN PATTERNS**