

RESUMEN

La facturación electrónica es un nuevo paradigma de tributación que aprovecha las ventajas de las tecnologías en la información. En Ecuador, el Servicio de Rentas Internas (SRI) impuso el uso obligatorio de la facturación electrónica desde 2015 para ciertos sectores comerciales como, por ejemplo, empresas que realizan exportaciones. SOFYA S.A. posee clientes que se desenvuelven en estas áreas, por lo que se ve en la necesidad de brindar una solución de facturación electrónica sencilla fácil de usar a los mismos, así como empresarialmente se ve la oportunidad de aprovechar el nicho de mercado de soluciones informáticas de esta naturaleza para ofrecer a terceros. Para esto se desarrollo una aplicación de facturación electrónica que permita la generación, emisión, autorización y descarga de comprobantes electrónicos, distribuida bajo modelo de software como servicio o SaaS que aprovecha las bondades de la nube, utilizando la metodología de desarrollo de aplicaciones web UWE, apoyada de entregables adicionales que validen las etapas del ciclo de vida de software y de una arquitectura de software adecuada que permita su despliegue en la nube, obteniendo como resultado un proceso robusto y bien documentado del desarrollo de una aplicación web con una metodología formal y ágil, a la vez que se entrega al cliente final un producto que satisface sus necesidades.

Palabras clave:

- **FACTURACIÓN ELECTRÓNICA**
- **UWE**
- **SAAS**
- **APLICACIÓN WEB**
- **UML**

ABSTRACT

Electronic invoicing is a new paradigm of taxation that takes advantage of information technologies. In Ecuador, the Internal Revenue Service (SRI) imposed the mandatory use of electronic invoicing since 2015 for certain business sectors, for example, companies that export products or services. SOFYA S.A. has clients who operate in these areas, so is the need to provide them an easy solution for electronic invoicing, as well as entrepreneurially opportunity to tap the niche market of solutions of this nature to offer to third parties. For this, it was developed an electronic invoicing application that allows the creation, issuance, authorization and download electronic vouchers, distributed under software as a service or SaaS that leverages the benefits of the cloud, using the methodology of web application development UWE, supported on additional deliverables that validate the stages of the life cycle of software and architecture appropriate software that allows its deployment in the cloud, resulting in a robust and well documented development of a web application with a formal methodology and agile process , while the final customer is delivered a product that meets their needs.

Key words:

- **ELECTRONIC INVOICING**
- **UWE**
- **UML**
- **WEB APPLICATION**
- **SAAS**