

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE UN GENERADOR DE FACTURAS Y REPORTES DE EMISIÓN DE CERTIFICADOS DIGITALES EN UN PORTAL WEB PARA ANF AUTORIDAD DE CERTIFICACIÓN ECUADOR

Verónica Elizabeth Sánchez Mera

Santiago Efraín Córdova Pauta

RESUMEN

En la actualidad el proceso de generación de facturas y reportes sobre la emisión de certificados digitales en la empresa ANF Autoridad de Certificación Ecuador se realiza de forma manual. El propósito del presente trabajo es realizar una aplicación que permite automatizar la elaboración de reportes solicitados por la entidad reguladora ARCOTEL respecto a la emisión, solicitud y activación de certificados digitales de firma electrónica , además de implementar la emisión de comprobantes electrónicos para la generación de facturas correspondientes a la emisión de certificados y distribución de dispositivos de firma(Tokens), la integración a este proceso es obligatoria para todos los contribuyentes que actualmente tienen obligaciones tributarias. Se realiza la comparación de diferentes herramientas que permiten generar reportes de forma automática a través de una aplicación web, de tal forma que sea accesible desde cualquier parte del mundo a través de un navegador. Como resultados, se evidencia la diferencia entre herramientas, identificando las ventajas y desventajas de cada una, de tal forma que se pueda elaborar los reportes con la que se adapte fácilmente a lo requerido. La solución se desarrolla utilizando el ciclo en cascada aplicando cada una de sus fases, el sistema cumple todos los requerimientos definidos por la empresa ANF Autoridad de Certificación Ecuador de manera que facilite el desarrollo de la generación de reportes y emisión de facturas optimizando los recursos empleados para cumplir estas tareas además mejorar la disponibilidad de la documentación generada (Reportes y Facturas) haciendo más accesible la información para los usuarios.

Palabras Clave: Certificados Digitales, Firma Electrónica, Reportes, Facturación

ABSTRACT

At present the process of generating invoices and reports on the issuance of digital certificates in the company ANF Certification Authority Ecuador is done manually. The purpose of this paper is to make an application that automates the preparation of reports requested by the regulator regarding the issuance AR-COTEL, application and activation of digital electronic signature certificates, as well as implementing the issuance of electronic receipts for invoice generation corresponding to the issuance of certificates and distribution of signature devices (tokens), the integration process is mandatory for all taxpayers who currently have tax obligations. Comparing different tools to automatically generate reports through a web application, so that it is accessible from anywhere in the world through a browser is performed. As a result, the difference between evidence tools, identifying the advantages and disadvantages of each, so you can prepare reports with which it easily meets the requirements. The solution is developed using the cascade cycle by applying each of its phases, the system meets all the requirements defined by the company ANF Certification Authority Ecuador so as to facilitate the development of reporting and invoicing optimizing the resources used to fulfill these tasks also improve the availability of the generated documentation (reports and invoices) making information more accessible to users.

KeyWords: Digital Certificate, Electronic signature, Reports, Billing