

## **RESUMEN**

El presente trabajo de titulación está orientado al proceso de facturación de la Empresa Distribuidora Checa el cual es de gran ayuda para el funcionamiento de la misma. El desarrollo de esta aplicación web llamada E-FACTDC pretende brindar una mejor administración en los usuarios, productos, perfiles y comprobantes electrónicos, aumentar la eficacia en los trámites tributarios, generar un ahorro económico, brindar más seguridad en los comprobantes, tener mayor competitividad en el mercado, además de dar una solución para la normativa que está publicada en el Registro Oficial N.-956, Resolución No. NAC-SGERCGC14-00366 (SRI, 2014) del SRI en el cual se detalla que la empresa debe entrar en el proceso de facturación electrónica, para cumplir con este propósito se utilizaron herramientas actuales como son: Mysql, Netbeans, Tomcat, Workbench, PowerDesigner, también se necesitó el uso de Web Service para la comunicación con el SRI y un certificado electrónico proporcionado por el Banco Central del Ecuador. Para realizar el desarrollo del proyecto de la mejor manera se utilizó la metodología UWE que se enfoca en la creación de aplicaciones web con UML, permitiendo que cualquier tipo de diagrama UML pueda ser usado, además de ser una metodología que está orientada a objetos y que ayuda a la sistematización de la aplicación. Como resultado se obtuvo una aplicación web con varios módulos capaz de realizar facturación electrónica y administrar algunos componentes, esta también funciona como un repositorio de comprobantes electrónicos tanto para la empresa como para sus clientes ya que facilita el acceso optimizando recursos.

### **PALABRAS CLAVE:**

- **MYSQL**
- **TOMCAT**
- **WEB SERVICE**
- **CERTIFICADO ELECTRÓNICO**
- **JAVA.**

## **ABSTRACT**

This degree work is oriented billing process of the Checa Distribution Company, this degree work will help for the operation thereof. The development of this web application called E-FACTDC intended to provide better administration of users, products, profiles and electronic vouchers, increase efficiency in tax procedures, generate economic savings, provide more security vouchers, be more competitive in the market, also to providing a solution for the legislation published in the Official Register N.-956, Resolution No. NAC-SGERCGC14-00366 (SRI 2014) of the SRI in which specifies that the company must enter the electronic invoicing process to fulfill this purpose existing tools were used such as: Mysql, Netbeans, Tomcat, Workbench, PowerDesigner, using web Service for communication with the SRI and an electronic certificate provided by the Central Bank of Ecuador. For the project in the best way was used UWE methodology that focuses on creating web applications with UML that allows use any type of diagram UML, in addition to being a methodology that is object-oriented and help systematize the application. As a result a web application with several modules capable of electronic invoicing and administer some components, this also serves as a repository of electronic vouchers for both the company and its customers because it facilitates access was obtained optimizing resources.

### **KEYWORDS:**

- **MYSQL**
- **TOMCAT**
- **WEB SERVICE**
- **CERTIFICADO ELECTRÓNICO**
- **JAVA.**