

RESUMEN

Este documento describe la experiencia en desarrollar una aplicación de Time Stamping para el proceso de Factoring Electrónico en el Ecuador, la cual permite realizar el proceso de firma electrónica con sello de tiempo en documentos en formato XML, la necesidad de contar con esta aplicación tiene su origen en una plataforma de Factoring Electrónico desarrollada por la empresa BIGDATA C.A, donde se buscaba contar con un mecanismo que permita garantizar la integridad y validez de la información a través del tiempo de ciertos documentos generados por el sistema. Se empleó la metodología UWE por su enfoque a procesos, obtención de requisitos, y soporte con herramientas CASE que brindan apoyo para el tratamiento de los mismos, permitiendo así desarrollar aplicaciones de mejor calidad. La utilización de firmas electrónica en conjunto con los sellos de tiempo, permitió brindar mayor validez jurídica e integridad a la información contenida en los documentos firmados, para que puedan ser usados en procesos judiciales o para evitar la alteración de los mismos, el uso de estos dos mecanismos contribuyó a dar mayor seguridad y agilidad al proceso de Factoring Electrónico, ya que el proceso de firma ahora se realiza en un ambiente totalmente en línea y no de manera manual como se venía realizando.

Palabras Clave:

- **TIME STAMPING**
- **UWE**
- **FACTORING**
- **XML**

ABSTRACT

This document describes the experience in developing a Time Stamping application for the Electronic Factoring process in Ecuador, which allows the process of electronic signature with time stamp in documents in XML format, the need to have this application has its origin in an Electronic Factoring platform developed by the company BIGDATA CA, where it was sought to have a mechanism that allows to guarantee the integrity and validity of the information over time of certain documents generated by the system. The UWE methodology was used for its approach to processes, obtaining requirements, and support with CASE tools that provide support for the treatment of the same, allowing to develop applications of better quality. The use of electronic signatures in conjunction with time stamps allowed greater legal validity and integrity to the information contained in the signed documents, so that they can be used in judicial proceedings or to avoid alteration of the same, the use of these Two mechanisms contributed to give greater security and agility to the process of Electronic Factoring, since the process of signing now is done in an entirely online environment and not in a manual way as it was being done.

KeyWords:

- **TIME STAMPING**
- **UWE**
- **FACTORING**
- **XML**