

Resumo do Traballo de Fin de Grao

(Describe brevemente o traballo a desenvolver, xustificando o interese do mesmo, e indicando obxectivos, descrición técnica, proceso de desenvolvemento, e medios empregados. Engada tantas liñas como sexa necesario)

Na sociedade actual o mundo empresarial e tecnolóxico están máis relacionados que nunca, a tecnoloxía avanza para resolver problemas e mellorar procesos e as empresas tratan de adoptar estas melloras tecnolóxicas para poder ofrecer os seus servizos coa mellor calidade posible. Un dos últimos avances que está tendo implantación no mundo empresarial é a facturación electrónica.

A cantidade de transaccións que pode chegar a realizar unha empresa é moi elevado, se se pon no contexto das administracións públicas como as facendas de cada país, que deben validar estas transaccións, é aínda maior se cabe. Polo que era necesaria unha forma de automatizar o proceso de facturación nas empresas e validación por parte das facendas, así nace a facturación electrónica. Esta tecnoloxía trata de establecer unha estrutura que conteña toda a información dunha factura clásica nun soporte informático, neste caso, XML(do Inglés, eXtensible Markup Language).

Este linguaxe de marcas é o soporte e a tecnoloxía usada para definir a estrutura de esta factura electrónica Isto permite o seu procesado por case calquera sistema informático moderno coas ferramentas necesarias. Aí é onde urxe a necesidade deste TFG, dende a empresa EDISA, trasládase a necesidade dunha ferramenta para o seu ERP Libra que permita a visualización dinámica destas facturas en formato XML.

Actualmente, a visualización das facturas redúcese ao uso da versión en PDF (do inglés, Portable Document Format), que contén unha versión resumida da información ou a visualización directa do documento XML. Isto prantexa serios problemas en diversas situacións, cando se necesita consultar e revisar a totalidade da factura, para dar soporte a fallos ou outras tarefas, o PDF non é suficiente. Pola contra, consultar o documento XML é unha tarefa complexa que necesita certos coñecementos deste linguaxe, cousa que non é esixible aos clientes, que non necesitan coñecer os detalles técnicos do sistema.

Con todo isto en mente, trátase de deseñar un sistema de visualización para éstos XML, facendo uso do desenvolvemento de mobilidade do ERP Libra. Este, consta dunha serie de aplicacións web en forma de módulos que dan soporte a través do navegador dunha serie de procesos que anteriormente só provía o entorno de escritorio. Deste módo, se desenvolverá un módulo web baseado en PHP (do inglés, Hypertext Pre-Processor), Javascript, HTML (do inglés, HyperText Markup Language) e Oracle.

Resumo do Traballo de Fin de Grao

Seguindo o paradigma cliente servidor, a aplicación seguirá unha arquitectura SPA (do inglés, Single Page Application), o cliente baseado en HTML (do inglés, HyperText Markup Language) e Javascript, comunícase co servidor baseado en PHP e Apache a través de transferencias de datos en formato JSON (do inglés, JavaScript Object Notation). Ademais disto, a base de datos está desenvolvida nun ecosistema Oracle, que contén toda a lóxica e información do ERP.

Desta forma, a utilidade permitirá que o usuario seleccione un ficheiro XML local que se poderá procesar de distintas formas. Darase a opción de adxuntar ou seleccionar unha plantilla a aplicar ao ficheiro, facendo uso así do ecosistema de tecnoloxías que provee XML, neste caso mediante o uso de plantillas XSLT. Se o usuario non desexa aplicar ningunha delas ou ésta non está dispoñible, aplicarase un procesado xeral. Unha vez procesado o XML, xérase unha estrutura HTML que permite modificar a interface de usuario de forma dinámica presentando a información. Ademais, darase a opción de saltar o paso inicial da selección de ficheiros podéndose enviar como parámetro os ID dos ficheiros de forma directa a través do entorno do ERP posibilitando integrar esta ferramenta en distintos escenarios.

Curso 2018-2019

Alumno

[Firma]

Director

[Firma]

3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3