



Treball de Fi de Grau

GRAU D'ENGINYERIA INFORMÀTICA

Facultat de Matemàtiques

Universitat de Barcelona

AMPLIACIÓ DE LAS FUNCIONALITATS DE L'APLICACIÓ EPM-GO DE SEAT

SERGI ALÀ PLA

Director: Oriol Pujol Vila

Realitzat a: Departament 147 -
ORGANIZACIÓN Y
SISTEMAS SEAT, S.A
(Martorell)

Barcelona, 20 de Juny de 2014

Abstract

This Project has been developed in SEAT S.A during six month approximately, where the main objectives of the project have been extend and modify an existent application of SEAT to manage all of existents actives projects of the company.

The internal application is called EPM-GO SEAT where users can manage projects and create economic plannings to display and control the projects costs in the next years.

This project has been made in four steps, the first one was analyze the objectives of the project to determinate what I had to implement or modify in the application. The second step was to designee the new interfaces, the interaction of the users with these interfaces and the modifications of the database if necessary. Before go to next step it's important to show to the users the new interfaces and interactions to be sure they'll be comfortable with and it satisfies all their need. The third step is the implementations of the new interfaces and the modifications of the application defined in the design phase. In the last phase of the project the new functionalities had to be presented to the new users and create a user manual to help future users of the application to understand how it works.

Finally a migration plan was created to update the productive application where all users will be able to use the new interfaces and modifications implemented previously in the development application. This plan of migration had four important documents, first of all, a document with the steps to follow to complete the migration properly, the script SQL that modify the database of productive server, a zip with all of the new or modify code files to add to the productive server and finally a document with the test to realize after the migration process to verify that all works properly.

Resum del projecte

El treball de final de grau ha estat realitzat durant sis mesos a l'empresa SEAT S.A completant un projecte en el que es volia modificar i implementar noves funcionalitats en l'aplicació EPM-GO de SEAT que permet gestionar els projectes actius així com crear planificacions econòmiques per controlar i visualitzar l'estat econòmic dels pròxims anys.

El projecte s'ha realitzat en quatre etapes, en primer lloc trobem la fase d'anàlisi on es defineixen les necessitats dels usuaris i els objectius que ha de complir el projecte, seguidament, trobem la fase de disseny on es pactarà amb els usuaris els dissenys de les interfícies i la interacció amb elles, així com es detallaran les modificacions que s'hauran de fer a la base de dades. En la tercera etapa s'implementaran les interfícies definides prèviament així com les modificacions necessàries per satisfer les necessitats dels usuaris. La fase final es presentaran les noves funcionalitats als usuaris i es redactarà un manual per tal de facilitar als nous usuaris l'ús de l'aplicació.

Per tal de completar el projecte amb èxit, s'ha hagut de complir els objectius següents, en primer lloc, la integració de la gestió de la cartera de projectes amb la gestió econòmica de contractes de servei per disposar d'una planificació financera amb els inputs de la cartera de projectes així com un quadre de control per gestionar les dades.

La implementació d'una nova funcionalitat "Administración" que ens permeti automatitzar certes tasques i finalment la creació d'un web-service per tal de poder presentar informació dels contractes EPM als usuaris d'ACME així com altres modificacions de menor importància.

Finalment es va crear un pla de migració per tal de posar a disposició de tots els usuaris les noves funcionalitats, ja que els usuaris fan servir l'aplicació productiva i les modificacions s'han realitzat en un servidor de desenvolupament. Per tal de dur a terme la migració correctament s'ha creat quatre documents, en el primer es detallen els passos a seguir per tal de dur a terme la migració, trobarem també un script SQL per tal de modificar la base de dades del servidor de producció y un zip amb tots els documents de codi que s'han d'incorporar al servidor de producció. Finalment trobarem un document amb totes les proves que s'han de realitzar per tal de comprovar que les modificacions s'han dut a terme correctament.