

Nombre: Alvaro Losada de Castro  
Empresa: Indra  
Tutor de la Empresa: Javier Grande Gundín  
Proyecto de la Empresa: Sistema de Monitorización del ciclo de vida SW

## 1. Qué habéis hecho hasta ahora.

Una vez dentro de la planificación del proyecto, las dos primeras fases que incluían el aprendizaje de tecnologías y la gestión de requisitos están planificadas, documentadas y cerradas, como se podrá ver en el trabajo que entregue a Carmen. El siguiente paso ha sido comenzar con la etapa de diseño y un poco de desarrollo. En primer lugar, se realizó un diseño de lo que se quería que el sistema fuera e hiciera, con algunos diagramas y un diseño de interfaces, que se está realizando en estos mismos momentos.

Por otra parte, se ha conseguido ya realizar la parte más grande e importante del proyecto, la conexión con la API REST de Jira que permite obtener los datos necesarios para la monitorización, punto sobre el que se basa gran parte del proyecto. De esta manera, se han resuelto la parte de la autenticación y de las consultas a la api y estas también han sido documentadas.

Una vez realizado todo esto, se ha podido realizar el diseño y desarrollo casi por completo de lo que sería la parte de monitorización, pudiendo incluir los datos obtenidos de las consultas a la API junto con los nuevos datos calculados a partir de estos como son porcentajes o tareas que forman parte de una versión, o su exclusión/inclusión en la monitorización junto con la monitorización de nuevas versiones. Todo esto aparece más detallado en el trabajo que se entregara a Carmen pero prácticamente está preparado para pasar a la parte de pruebas, previa revisión del desarrollo que se realizara en Febrero. Estos serían varios requisitos de los propuestos a la hora de realizar la gestión de requisitos.

Otro de los puntos en el que se ha puesto gran hincapié es en lo que engloban los requisitos de despliegue, ya que se planea realizar una interfaz que reúna todos los despliegues que han podido realizarse sobre versiones que anteriormente han sido monitorizadas y que se quieren controlar, y sobre las que se planea saber todo tipo de información sobre los lugares en los que una versión se encuentra desplegado, la configuración e información individual y un gestor de incidencias con vTiger CRM. En esta última parte, es en lo que estoy centrando ahora, junto con el control de las pruebas.

## 2. Próximos pasos

Como comentaba en el apartado anterior, la etapa de diseño y de desarrollo se encuentra en marcha actualmente y como se verá en el trabajo entregado a Carmen, quedan algunas partes del diseño de la interfaz y se están elaborando los diagramas que se incluirán en la documentación, que están siendo revisados para ver que se cumple realmente con todos los requisitos. Se espera que estén para dentro de un par de semanas listas y documentadas con el objetivo de llegar bien a la revisión del diseño que se realizara en el próximo mes.

Por otro lado y una vez realizada la conexión a la API REST y sentada la de la base de datos es momento de seguir con el desarrollo y diseño centrado sobre todo en la parte de pruebas y despliegue, ya que la monitorización ya se ha prácticamente concluido.

Junto a esto, se está estudiando con la empresa la posibilidad de introducir alguna pequeña mejora utilizando todo lo realizado como puede ser una pantalla de monitorización que se coloque en la empresa con las versiones que se están desarrollando o algún otro tipo de herramienta, que basados en todo lo realizado, no serian demasiado complejas y podrían ser bastante útiles.

### 3. TFG

Como ya se había planteado al principio de estas prácticas este trabajo pretende ser llevado como Trabajo Fin de Grado siguiendo así hasta el mes de Junio.

### 4. Conclusiones y opinión

Como indico en el trabajo que entregare a Carmen, todo lo que tengo son buenas palabras ya que el poder trabajar con Indra en la propia empresa me ha proporcionado una cantidad de beneficios enorme. Desde empezar a conocer como se mueve el ámbito de la empresa, conocer a mucha gente que se dedica a esto, el acceso a nuevas tecnologías y también su aprendizaje o la ayuda proporcionada.

Con la realización de este trabajo he aprendido muchas cosas que no conocía, nuevas tecnologías que comienzo a dominar y estoy bastante orgulloso de lo que se ha conseguido y de lo que va a ser mi trabajo de fin de grado.