SMBI – Informe de seguimiento

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre informe: | *2016\_12\_02-Cerberus* |
| Nombre grupo: | *Cerberus* |
| Fecha informe: | *2 de diciembre de 2016* |
| Fecha próximo informe: | *9 de diciembre de 2016* |
| Alumnos que presentan: | *Informe realizado por Antonio Martínez Galvañ. Presentado por Nahiara Latorre Gómez (matriculada en la asignatura), Manuel Romero Martínez, Ricardo Espí Serrano y Jorge Cabanes Pastor (no matriculados)* |
| Alumnos y tareas a desarrollar: | |
| *Primero queremos hacer un inciso para comentar las tareas desarrolladas durante la última semana, del 25 de noviembre al 2 de diciembre, antes de pasar a comentar las que pasaran a desarrollo.*  *Durante esta última semana, aparcamos el desarrollo sobre el framework JHipster, ya que tuvimos problemas en su uso en nuestro servidor de aplicaciones, JBoss. La página “Hola Mundo” de JHipster no llegó nunca a funcionar sobre dicho servidor, aunque Manuel dedicó todo un fin de semana a intentar que fuera, y dado que siempre podemos volver al desarrollo en JHipster más tarde, una vez necesitemos conectar backend y frontend, el empleo de esta herramienta se encuentra en stand-by por ahora.*  *Antonio fue el encargado de implementar la conexión con BD, tarea principal para esa semana. Durante el fin de semana (26 y 27 de noviembre), investigó sobre el empleo de EJB (Enterprise Java Beans) para gestionar la transaccionalidad y seguridad en la aplicación. También se tuvo que documentar sobre JNDI (Java Naming and Directory Interface), ya que para el acceso a conexiones a BD y a contenedores EJB es necesario conocer como trata Java las invocaciones a estos y los parámetros que debemos introducir en estas.*  *Posteriormente se encargó de investigar sobre conexiones entre aplicaciones Java Enterprise y bases de datos relacionales (concretamente MySQL, ya que es la que vamos a emplear), para lo que empleamos en una primera versión JDBC (Java DataBase Connection). No obstante, el empleo de JDBC a secas nos obliga a gestionar a nosotros las conexiones a BD, las sentencias, la transaccionalidad, la persistencia… Por lo que decidimos emplear EJBs, JTA (Java Transaction API) y JPA (Java Persistence API), que nos facilitan muchísimo la gestión de estos aspectos, nos dejan modularizar más nuestra aplicación y emplear un sistema Modelo-Vista-Controlador algo más parecido a aplicaciones que ya hemos desarrollado en otras asignaturas. A esto dedicó de lunes 28 a jueves 1.*  *Ricardo se encargó de diseñar un esbozo preliminar de la base de datos, esto es, un esquema de BD muy simplificado, incluyendo solo unas pocas de las tablas que habrá en la versión final, para el testeo de estas funcionalidades de conexión de la capa de lógica de negocio con la de persistencia de datos. (Esto se podrá probar en la clase del día 2 de diciembre con operaciones CRUD sobre las tablas Alumno y Asignatura). Las relaciones entre las tablas no se encuentran aún implementadas.*    *Una vez aclarado a qué se dedicaron los recursos humanos relacionados con la asignatura durante la semana pasada, pasamos a explicar las tareas a desarrollar durante la próxima semana:*   * *Antonio: Investigación, diseño preliminar e implementación de servlets sobre la capa de negocio creada durante esta semana pasada. Investigación sobre aplicación de API Rest sobre la capa de negocio. Empleo de JSPs para la creación de web dinámica. Hace algo menos de un mes creó un prototipo de servlet montado sobre JBoss en el que se implementaba un servicio sencillo de login-password sobre variables declaradas en Java. Ahora que tenemos un método de conectar con base de datos podemos mejorar la funcionalidad de dicho prototipo.* * *Ricardo y Manuel: Encargados de modelar en MySQL la base de datos completa con todas sus relaciones. El prototipo que mostraremos hoy en la clase del 2 de diciembre muestra simplemente que hemos implementado la conexión entre la lógica de negocio en Java y la BD MySQL. Ellos dos serán los encargados de pasar del boceto a la base de datos completa.* * *Nahiara: Apoyará a Antonio o a Ricardo y Manuel dependiendo de quién necesite más ayuda.* * *Jorge: Apoyará en el apartado de Servlets y conexión de la lógica de negocio con la capa de usuario, más cercana al front-end.*   *Nos comprometemos a que la semana que viene, en la clase del viernes 9 de diciembre, mostraremos en funcionamiento una lógica de negocio mucho más profunda en cuanto al manejo de datos (no solo operaciones CRUD básicas sino algunas más específicas de cada entidad), el que estén implementadas no solo Alumno y Asignatura sino más tablas, y un prototipo que coja datos de un formulario web, los emplee para realizar operaciones sobre la BD en Java, y se presenten los resultados.* | |