TFC.J2EE 2012-2013 Q1

Memoria

AEGIS

Realizado por: Alfonso Carlos Álvarez Reyes (acalvarez@uoc.edu)
Consultor: Antoni Oller Arcas

UOC
Universitat Oberta de Catalunya

Indice

- Objetivos
- Licencia de distribución
- Planificación
- Esquema de funcionamiento general
- Detalle de funcionamiento
- Conclusiones

Objetivos

La motivación de este proyecto es cubrir las primeras necesidades de un proyecto ambicioso por parte de la organización en la que trabajo y a su vez tener un conocimiento más amplio de los nuevos frameworks de java.

El objetivo es crear una aplicación que pueda realizar consultas dinámicas a través de conexión con otros sistemas de base de datos (Oracle, Mysql, Postgre...) por lo que se tendrán que definir los mecanismos para hacer frente a esta arquitectura, conexiones JDBC, DBLINK, etc.

Licencia de distribución

Este TFC, la documentación y el código fuente de las aplicaciones que han sido desarrolladas queda licenciado bajo la licencia: **Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 3.0 España (CC BY-NC-SA 3.0).**

Usted es libre de:

copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra

Remezclar — transformar la obra

Bajo las condiciones siguientes:

Reconocimiento — Debe reconocer los créditos de la obra de la manera especificada por el autor o el licenciador (pero no de una manera que sugiera que tiene su apoyo o apoyan el uso que hace de su obra).

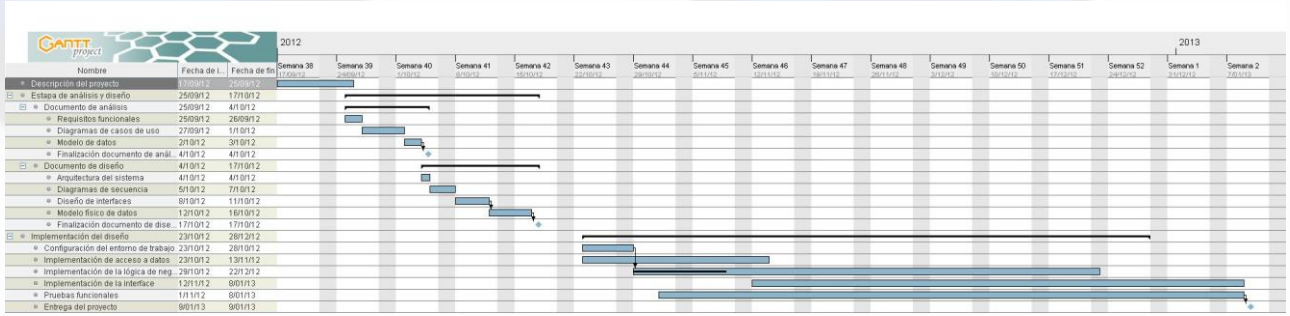
No comercial — No puede utilizar esta obra para fines comerciales.

Compartir bajo la misma licencia — Si altera o transforma esta obra, o genera una obra derivada, sólo puede distribuir la obra generada bajo una licencia idéntica a ésta.

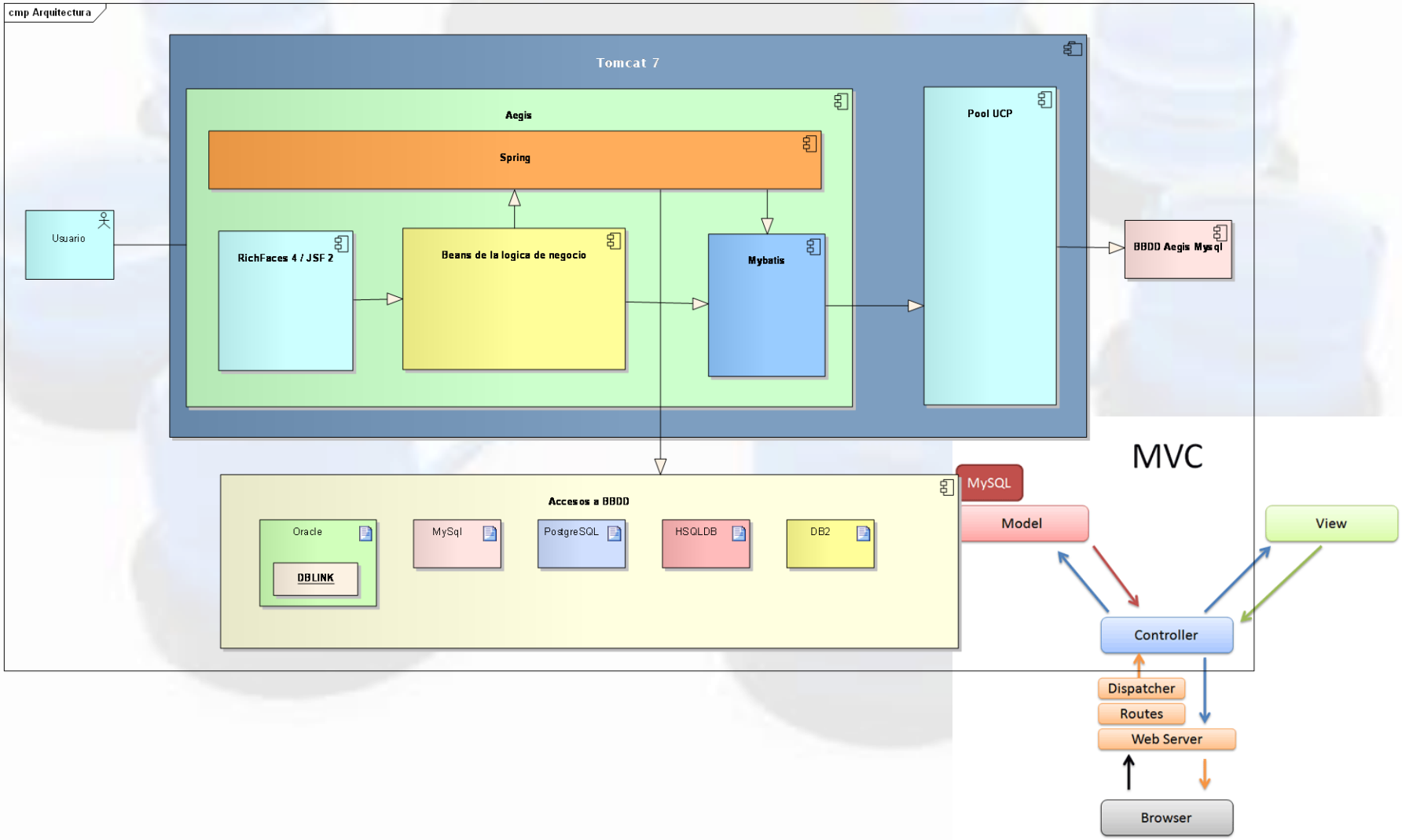
Más información en:
http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/

Planificación

ID	Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin	PECS
ID	Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin	
1	Descripción del proyecto	17/09/12	26/09/12	PEC1
9	Estapa de análisis y diseño	25/09/12	18/10/12	
4	Documento de análisis	25/09/12	5/10/12	
15	Requisitos funcionales	25/09/12	27/09/12	
12	Diagramas de casos de uso	27/09/12	2/10/12	
13	Modelo de datos	2/10/12	4/10/12	
28	Finalización documento de análisis	4/10/12	5/10/12	
5	Documento de diseño	4/10/12	18/10/12	
16	Arquitectura del sistema	4/10/12	5/10/12	
17	Diagramas de secuencia	5/10/12	8/10/12	
18	Diseño de interfaces	8/10/12	12/10/12	
19	Modelo físico de datos	12/10/12	17/10/12	
36	Finalización documento de diseño	8/11/12	8/11/12	PEC2
7	Implementación del diseño	23/10/12	29/12/12	
21	Configuración del entorno de trabajo	23/10/12	29/10/12	
23	Implementación de acceso a datos	23/10/12	14/11/12	
24	Implementación de la lógica de negocio	29/10/12	23/12/12	
25	Implementación de la interface	12/11/12	9/01/13	
26	Pruebas funcionales	1/11/12	9/01/13	
31	Entrega del proyecto	9/01/13	10/01/13	PEC3



Esquema de funcionamiento general



Detalle de funcionamiento

Lo primero que realizará el usuario es autentificarse en el sistema. El acceso se gestiona mediante el componente Spring-security.

Detalle de funcionamiento

Se crearán los usuarios de acceso al sistema y se les asignarán los roles para otorgar la visibilidad sobre las consultas.

Lista de usuarios								
	Nombre	1º Apellido	2º Apellido	Login	F. alta	F. baja	Email	Bloqueado
	admin	apellidos1	apellido2	admin	09/10/2012			No
	Loles	Leon	Pedrosa	loles	30/12/2012			No
	Pedro	gar1	gon2	pedro	30/12/2012	01/01/2013		Si
	alcar	pepe	rodri	alcar	30/12/2012			No

En el menú de roles dispondremos de la lista de roles creados para usar en la aplicación, cada role se puede enteder como la lista de acceso a datos sobre los que puede consultar un usuario.

Lista de roles		
	Nombre	Descripción
	ROL_ADMIN	Administrador
	ROL_APP1	Rol aplicacion 1
	ROL_APP2	Rol aplicacion 2

Detalle de funcionamiento

Habrá que configurar los esquemas donde se lanzarán las consultas

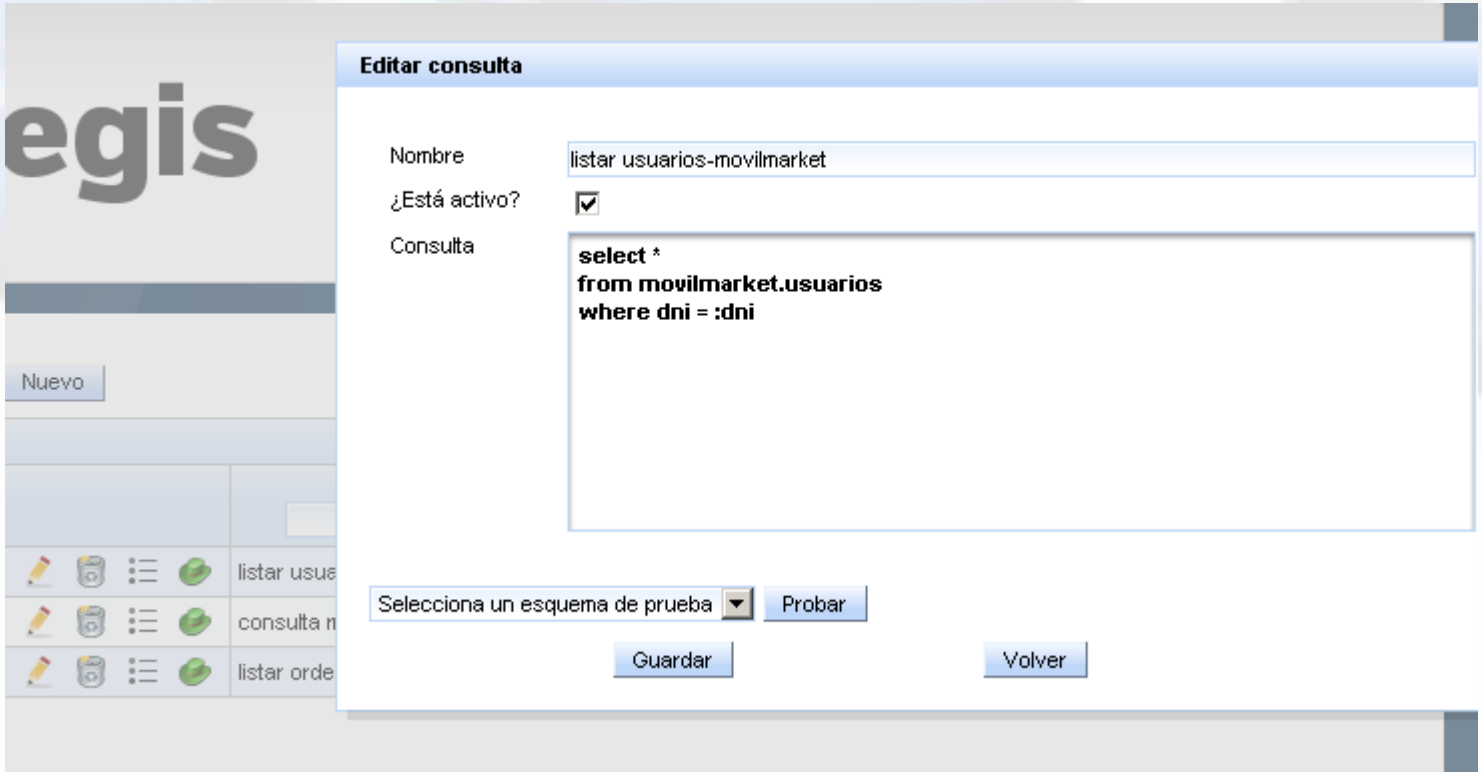
Lista de esquemas						
	Nombre	Clase del driver	URL	Login	Esquema	¿DbLink?
	movilmarket	com.mysql.jdbc.jdbc2.optional.MysqlDataSource	jdbc:mysql://movil-market.es:3306/movilmarket?useUnicode=true&zeroDateTimeBehavior=convertToNull	movilmarket	movilmarket	No
	movilnova	com.mysql.jdbc.jdbc2.optional.MysqlDataSource	jdbc:mysql://movilnova.es:3306/soloimeis?useUnicode=true&zeroDateTimeBehavior=convertToNull	solonokia	soloimeis	No

Se crearán los diferentes parámetros que se usarán en cada una de las consultas y se asociarán tantos como hagan falta a cada una de ellas.

Lista de parámetros			
	Nombre	Descripción	¿Está activo?
	:numLotes	Número de lotes	No
	:dni	Dni del cliente	No
	:idmovil	Identificador del móvil	Si

Detalle de funcionamiento

Crearemos la consulta seleccionado como se muestra en el siguiente ejemplo, con o sin parámetros.

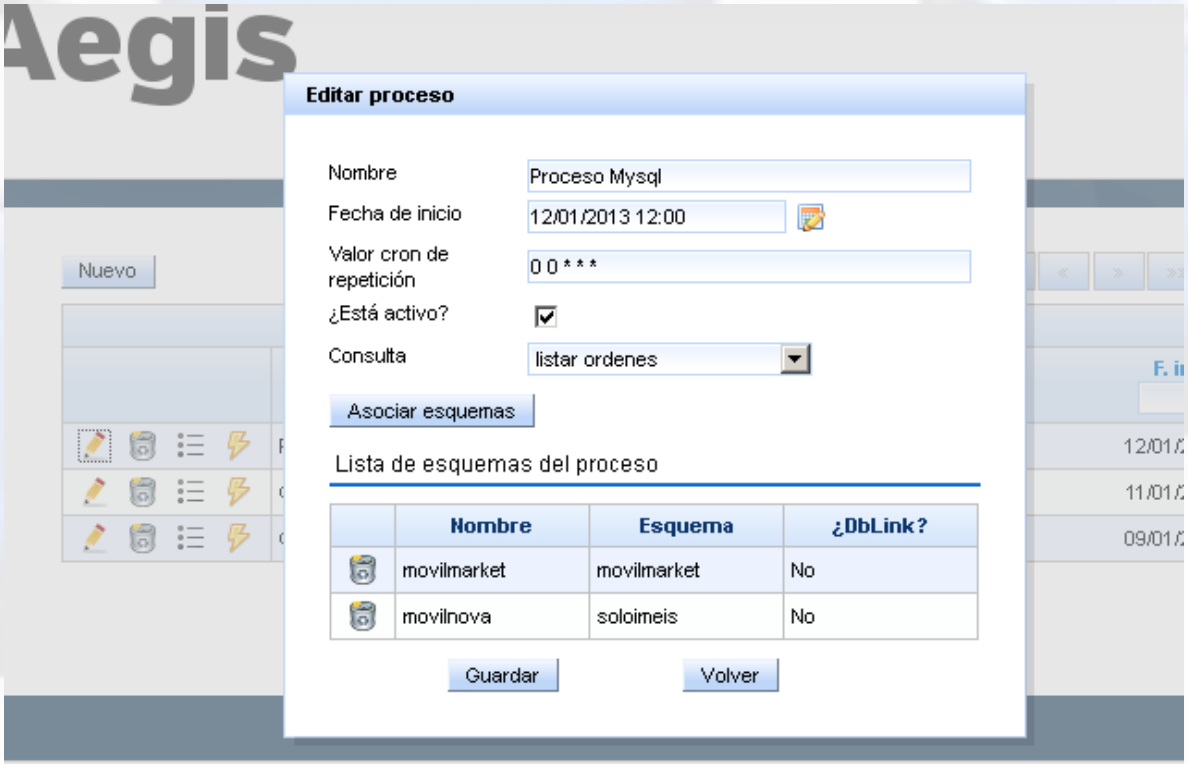


Detalle de funcionamiento

Asignaremos parámetros y roles de acceso en las diferentes consultas, de lo contrario solo serán visibles por el perfil administrador.

Detalle de funcionamiento

El siguiente paso será configurar nuestro proceso, seleccionando la consulta y los esquemas sobre los que se lanzará



Detalle de funcionamiento

Pulsando sobre el icono ejecutar proceso se procederá a lanzar un hilo que ejecutará todo el proceso almacenando el resultado de la consulta en los diferentes esquemas.

Detalle de funcionamiento

Y para finalizar pulsando sobre el icono veremos el resultado de la ejecución

Resultado de la consulta							
ano	fechasalida	fechaentrega	estado	usuarioentrada	usuariosalida	tipoorden	cobrado
10	2010-02-04	2010-02-04	ENTREGADO	raquel	raquel	RE	true
10	2010-02-19	2010-02-19	ENTREGADO	raquel	raquel	RE	true
10	2010-02-01	2010-02-01	ENTREGADO	raquel	raquel	RE	false
10	2010-02-03	2010-02-03	ENTREGADO	raquel	raquel	RE	false
10	2010-02-04	2010-02-04	ENTREGADO	raquel	raquel	RE	true
10	2010-02-10	2010-02-10	ENTREGADO	javi	ruben	LI	true
10	2010-02-08	2010-02-08	ENTREGADO	raquel	GABI	RE	false

Conclusiones

- Se han cumplido los objetivos del proyecto marcados inicialmente en la planificación siendo un proyecto muy ambicioso en su alcance.
- El framework JSF2 tiene una curva de aprendizaje realmente grande y aun no lo considero un framework con un grado de madurez alto.
- Podemos afirmar que el desarrollo del proyecto Aegis ha resultado una experiencia enriquecedora y que todos los objetivos propuestos al comienzo del TFC han sido conseguidos

Muchas Gracias!