



Práctica 3.2: Desarrollo de la capa de negocio de una aplicación Jakarta EE

1. Objetivos

El objetivo de esta práctica es:

1. Practicar el diseño e implementación de componentes de negocio reutilizables.
2. Aprender a implementar, empaquetar y desplegar Jakarta Enterprise Beans.

2. Actividades

En esta práctica se procederá a la implementación de la capa de negocio de la aplicación diseñada en la práctica 3.1, para lo cual los pasos a seguir son los siguientes:

1. Implementación de los componentes correspondientes a la capa de negocio de la aplicación. Deberán desarrollarse de la forma más reutilizable e independiente de la aplicación y/o de la plataforma posible. Este paso implica implementar también las clases del modelo de dominio, que cómo se indica más adelante, deberán empaquetarse como librería independiente.
2. Codificación y ejecución de las pruebas unitarias definidas en el plan de pruebas para el componente y método escogidos.
3. Despliegue de los componentes en el servidor Glassfish, empaquetados según el despliegue indicado en el modelo UML de la aplicación, para lo cual será necesaria la creación del correspondiente archivo ear.

Aspectos a tener en cuenta:

- Como se indica en la especificación de la aplicación, se desea empaquetar y desplegar todos los componentes de negocio de manera conjunta, por lo que es conveniente crearlos todos en un único módulo Maven.
- Las clases del dominio deben definirse en un módulo Maven independiente, que actuará como librería común al resto de módulos. Se deberán añadir a él, además, todas las interfaces de la aplicación, de manera que los posibles cambios que se vayan realizando se reflejen de manera segura en todos los componentes desarrollados. Para consultar como se debe realizar esta librería se puede consultar la "Guía de instalación de software para prácticas" y el ejemplo Calculadora (módulo CalculadoraCommon).

3. Entrega y evaluación

La práctica se entregará de manera conjunta con el resto al final del cuatrimestre. No obstante, será necesario enseñar al profesor el despliegue correcto de los componentes en el servidor de aplicación, antes de pasar a la siguiente fase, así como la ejecución de las pruebas.

Patricia López Martínez