



Práctica 7.2: Desarrollo de la capa de negocio de una aplicación Java EE: Componentes EJB

1. Objetivos

El objetivo de esta práctica es:

1. Practicar el diseño e implementación de componentes reutilizables.
2. Aprender a implementar, empaquetar y desplegar componentes EJB.

2. Actividades

En esta práctica se procederá a la implementación de los componentes de la capa de negocio de la aplicación diseñada en la práctica anterior.

Los pasos a seguir en la práctica son los siguientes:

1. Implementación de los componentes EJB correspondientes a la capa de negocio de la aplicación diseñada. Deberán desarrollarse de la forma más reutilizable e independiente de la aplicación y/o de la plataforma posible.
2. Codificación y ejecución de las pruebas unitarias definidas para el componente escogido en el plan de pruebas.
3. Despliegue de los componentes en el servidor Glassfish.

Aspectos a tener en cuenta:

- Cómo 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 proyecto (módulo Maven).
- Las clases del dominio deben definirse en un módulo (proyecto) 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 desde el resto de proyectos de desarrollo se haga uso de ellas y los posibles cambios que se vayan realizando se reviertan de manera segura en todos los componentes desarrollados.

Atender a las explicaciones del profesor sobre el soporte para librerías comunes en proyectos Java EE con Maven (ver "Guía de instalación de software para prácticas" y ejemplo Calculadora (proyecto calculadora2-common)).

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 correcta de las pruebas.

Patricia López Martínez