

Práctica 7 Aplicación basada en componentes Procesos de la IS 4º Grado en Ing. Informática Facultad de Ciencias Universidad de Cantabria



Práctica 7: Desarrollo de una aplicación multicapa basada en componentes Java EE

1. Objetivos

El objetivo de esta práctica es aprender a diseñar aplicaciones multicapa basadas en componentes reutilizables y a desarrollar una implementación basada en Java EE.

2. Actividades

En esta práctica se va a realizar el diseño e implementación, basado en Java EE, de una aplicación de soporte a la realización de pedidos online en un supermercado.

La especificación de la aplicación se encuentra disponible en Moodle en los archivos SupermercadoOnLine.pdf y Supermercado.mdzip.

La práctica se divide en un conjunto de subprácticas, que se exponen a continuación:

- Práctica 7.1: Diseño de una aplicación basada en componentes.
- Práctica 7.2: Desarrollo de la capa de negocio de una aplicación Java EE usando EJB.
- Práctica 7.3: Desarrollo de la capa de persistencia de una aplicación Java EE usando JPA.
- Práctica 7.4: Desarrollo de la capa de presentación web de una aplicación Java EE usando JSF.
- Práctica 7.5: Gestión de la seguridad en aplicaciones Java EE.

Al inicio de cada práctica, se indicarán los objetivos concretos de la misma así como las actividades a desarrollar.

3. Entrega

La práctica se entregará de manera conjunta al final del cuatrimestre. La entrega consistirá en un archivo .zip que debe incluir:

- Un informe que describa los resultados de la práctica 7.1: arquitectura y diseño detallado de la aplicación (definitivas) y el plan de pruebas. En el plan de pruebas, indicar cuáles son las pruebas que se han implementado realmente en el código.
- Un archivo .zip que incluya todos los proyectos involucrados en el desarrollo de la aplicación (realizado como Export de Eclipse).
- Los archivos SupermercadoDAO.ear, SupermercadoBusiness.ear y SupermercadoWeb.war.

Además, será necesario realizar una presentación del funcionamiento de la práctica, bien en la última sesión de prácticas, o en cualquier fecha concertada con el profesor (anterior al día 26 de enero).



Práctica 7 Aplicación basada en componentes Procesos de la IS 4º Grado en Ing. Informática Facultad de Ciencias Universidad de Cantabria



4. Evaluación

El reparto de la nota final entre las diferentes partes de la aplicación serán los siguientes:

- Diseño de la aplicación (10%) + Plan de pruebas (10%) + Formato del informe (10%).
- Capa Negocio (10%) + Prueba de la capa de negocio (5%).
- Capa DAO (10%) + Prueba de la capa DAO (5%).
- Capa web (10%) + Prueba de la capa web (5%).
- Seguridad (10%).
- Funcionalidad final (15%).

Patricia López Martínez