

OBJETIVO:

Realizar el modelo de diseño del sistema caso de estudio, obtenido al adaptar el modelo de análisis a la plataforma concreta sobre la que va a implementarse. Familiarizarse con los diagramas de estado y actividad para especificar el comportamiento de alguna de las clases identificadas en el sistema. Realizar estos diagramas empleando la herramienta CASE Visual Paradigm.

FUNDAMENTOS:

1. Manuales de la herramienta.
2. Demos de la página oficial de la herramienta.
3. Tema 2, 8 y 10 de Teoría.
4. Prácticas 2, 3 y 4.

LISTA DE TAREAS:

PARTE 1: Practicar la construcción y manejo de diagramas de Clases a nivel de diseño

1. Realizar el modelo de diseño del sistema mediante un diagrama de clases, cualificando al completo todos los atributos, relaciones y operaciones de las clases.

PARTE 2: Practicar la construcción y manejo de diagramas de estado y de actividad.

1. Modelar el ciclo de vida de una de las clases de diseño mediante un diagrama de estado. Tratar de buscar un ejemplo cuya complejidad justifique la utilización de este tipo de diagrama.
2. Modelar, mediante un diagrama de actividad, un flujo de control de alguna de las operaciones de las clases de diseño y/o un flujo de trabajo del sistema completo. Tratar de buscar un ejemplo cuya complejidad justifique la utilización de este tipo de diagrama.

Nota:

1. Si la arquitectura lógica del sistema sufre alguna modificación, p.e. la aparición de nuevos paquetes, reflejarlo en el modelo y elaborar un diagrama de paquetes que refleje dichos cambios.
2. Si a consecuencia de elaborar el modelo de diseño, alguna de las realizaciones de casos de uso sufre modificaciones significativas (por la inclusión de nuevas clases, por ejemplo), elaborar el diagrama de interacción que modela la nueva realización.

ENTREGABLES:

Las memorias de los entregables deben incluir una portada en la que se indique el nombre de la asignatura, la práctica y entregable, el grupo de prácticas y la fecha. En la segunda página deberá indicarse el reparto del esfuerzo (sobre 100) entre los miembros del grupo. En la tercera página se incluirá un índice con el contenido de la memoria. El formato deberá usar páginas de tamaño A4, preferible texto Times New Roman de 11 e interlineado sencillo. El formato del documento podrá ser DOC, RPT, HTML, PDF o algún otro estándar.

1. *Entregable P5*

- Documento que recoja el modelo de diseño del sistema, recogiendo los resultados obtenidos al adaptar el Modelo de Análisis desarrollado anteriormente a la plataforma y/o lenguaje concreto sobre el que se va a implementar la solución software. El documento debe incluir:
 - a)* Diagrama de clases de diseño del sistema, que contenga las clases de diseño identificadas, incluyendo atributos y relaciones con sus correspondientes adornos, así como las operaciones plenamente especificadas.
 - b)* Diagrama de estado que describa los estados que atraviesa una de las clases de diseño del sistema.
 - c)* Diagrama de actividad que refleje alguno de los flujos de control o de trabajo del sistema.
 - d)* Diagrama de paquetes y/o de clases que refleje la arquitectura lógica del sistema a nivel de diseño (Sólo si se ha realizado algún cambio significativo).
 - e)* Diagrama de interacción que recoja la realización de alguno de los casos de uso del sistema a nivel de diseño (Sólo si se ha realizado algún cambio significativo).
- Fichero de VP con los modelos anteriores y con la organización de clases acorde a la arquitectura definida.