

Universidad de Cantabria – Facultad de Ciencias
Ingeniería en Informática - Ingeniería del Software I
Ficha de la Práctica 5 (Parte 1) – Modelo de Análisis

Objetivo:

Familiarizarse con el empleo de diagramas de Clases y de Paquetes para realizar el Modelado del Análisis y la arquitectura del Sistema.

Fundamentos:

- Manuales de la herramienta.
- Demos de la página oficial de la herramienta.
- Generación automática de documentación, Sesión 1 de la Práctica 1.
- Práctica 5.
- Temas 4, 7, 9, 10 y 11 de teoría.

Lista de Tareas

1. Practicar la construcción y manejo de diagramas de Clases.
2. Realizar el modelo de análisis del sistema mediante un diagrama de clases, incluyendo relaciones y sus adornos, a partir del modelo del dominio.
3. Mediante diagramas de interacción, modelar la realización (de análisis) de los tres Casos de Uso seleccionados en las prácticas P3 y P4, asignando responsabilidades a las clases correspondientes y detallando con ellas el diagrama de clases anterior.
4. Recoger los resultados de las tareas 2-3 en el entregable P5.1.

Requisitos:

Realizar un estudio detallado del caso práctico, preparando la documentación del Modelo de Análisis del Sistema. Para ello se ha de repasar la construcción de diagramas de interacción.

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, así como la fecha. En la segunda página deberá indicarse el reparto del esfuerzo (sobre 100 unidades) 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, PDF o algún otro estándar.

1. Entregable P5.1

- Documento del Modelo de Análisis, recogiendo los resultados obtenidos al refinar los requisitos capturados en el Modelado de Requisitos, mediante la herramienta Visual Paradigm y empleando diagramas de clases y de

interacción. Deberá incluir dos partes: a) Diagrama de clases de análisis del sistema, b) Realización de los casos de uso. La parte a) debe contener las clases de análisis identificadas incluyendo atributos y relaciones con sus correspondientes adornos, así como las operaciones que se hayan identificado durante la realización de los casos de uso. La parte b) debe contener la realización de los tres casos de uso seleccionados en las prácticas P3 y P4 mediante colaboraciones entre las clases anteriores modeladas a través de diagramas de interacción.

- Fichero de VP con los modelos anteriores.