

DIPLOMATURA EN PROGRAMACION .NET

MÓDULO 1: PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS EN .NET

Capítulo 3 Relaciones

Relaciones

Ejercicio 1

Asociaciones y multiplicidad

Enunciado del problema:

Se debe manejar las reservas y alquiler de películas en un video club. Tanto las reservas como el alquiler se realizan previo pago de las mismas. Las asignaciones de películas se realizan según su formato (DVD o VHS) a los socios, de los cuales se cuenta con un número que los identifica junto a sus datos personales.

Las películas tiene más de una copia en muchos casos y las asignaciones se realizan según la cantidad de las mismas que se encuentran en existencia.

En todos los casos las reservas se realizan por 24, 48 o 72 hs. Los recargos por retrasos e la entrega siempre es igual a 1,5 veces el importe pagado por día.

Objetivo:

Realizar los diagramas de clases para el sistema

Tareas

- 1. Encontrar las abstracciones principales y derivadas para realizar los diagramas de clases con sus respectivos enlaces de asociación para cada caso en el cual esto es aplicable
- 2. Nombrar las asociaciones y determinar los roles en las mismas, agregando la dirección cuando sea necesario
- 3. Agregar los valores de multiplicidad en los roles
- 4. Dibujar un diagrama de objetos para verificar el diagrama de clases y la multiplicidad

Ejercicio 2

Asociaciones Complejas

Objetivo

Resolver las asociaciones complejas utilizando clases de asociación y/o asociaciones calificadas

Tareas

- 1. Encontrar cualquier asociación compleja en el diagrama de clases
- 2. Decidir cuales atributos son necesarios para resolverlas en cada caso y como se definen los roles en ellos.

Diplomatura en Programación .NET - módulo 1: PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS EN .NET

- 3. Determinar si los atributos identifican unívocamente la clase en la que se encuentran en la asociación compleja y si los valores de estos se conocen
- 4. Resolver cada asociación de la manera más apropiada
- 5. Agregaciones y Composiciones

Ejercicio 3

Agregaciones y Composiciones

Objetivo

Resolver las agregaciones y composiciones utilizando los diagramas de clases elaborados

Tareas

- 1. Encontrar cualquier agregación y composición en el diagrama de clases
- 2. Decidir cuales atributos son necesarios para resolverlas en cada caso y como se definen los roles en ellos.
- 3. Determinar si los atributos identifican unívocamente a las clases en las que se encuentran las agregaciones y composiciones y si los valores de estos se conocen
- 4. Resolver cada una de la manera más apropiada

Lic. Marcelo F. Samia