

Lectura 3 CC51H

Prof: Nancy Hitschfeld Kahler

Aux: Carla Vairetti

27 Mayo 2008

Todos los ejemplos que se piden a continuación deben ser distintos de los que aparecen en la lectura. Como ejemplo puede usar su tarea.

1. (2) Nombre las dificultades con que se encuentran típicamente las personas que están comenzando a usar la programación orientada a objetos. Dé un ejemplo en cada caso.
2. (2) Qué tan fácil o difícil es decidir donde agregar una nueva funcionalidad o concepto? Por qué? Qué aspectos los autores considerar?
3. (2) Qué se recomienda hacer en caso que el concepto o función a agregar sea complejo, es decir, complicado de implementar? Dé un ejemplo.
4. (5) Cuándo se recomienda heredar? Cuándo no? Por qué? Dé tres ejemplos apropiados para el uso de la herencia y tres no apropiados.
5. (5) A qué se refiere la lectura con el término nonstandard subtyping y describa qué casos existen. Qué dice la lectura con respecto a su uso en el desarrollo de un software? Los recomienda o no? Dé un ejemplo de cada caso que se menciona en la lectura.
6. (14) Modele el siguiente problema justificando cada una de las decisiones que toma para representar las distintas funcionalidades, usando los criterios dados en la lectura. Para esto puede dibujar un diagrama de clases incluyendo el nombre de las clases, variables de instancia y métodos.

Un banco puede prestar dinero a personas, bancos y empresas. Cuando presta dinero, él que solicita el préstamo debe dejar cosas en garantía. Una garantía puede ser un auto o una casa, entre otros. Por cada préstamo se debe recordar el rut del que pide el préstamo, una cuenta corriente de la cual se descuentan los pagos, el interes del préstamo y los objetos/cosas en garantía.

Junto con modelar los conceptos y funcionalidades que se deducen del problema, incluya además las siguientes: Pedir un préstamo, pagar el préstamo (o una cuota) y agregar un objeto como garantía a un préstamo. Cómo y donde modelaría estadísticas sobre los préstamos, para preguntar información con respecto a cuántas personas tienen un préstamo inferior a cierto monto, cuántos tienen en garantía una casa, etc.