WUOLAH



ExamenPracticoPOOEnero-2019.pdf

Examen POO Prácticas 2019 Enero

- 2° Programación Orientada a Objetos
- Escuela Politécnica Superior de Córdoba Universidad de Córdoba

Examen Práctico de la Asignatura Programación Orientada a Objetos Enero 2019

Ejercicios:

1. La Clase Computer gestiona los siguientes atributos:

Nombre : (tipo string)Modelo : (tipo string)Precio : (tipo entero)

Codifica los ficheros computer.cc y computer.h con los siguientes métodos:

- Constructor que recibe como parámetros obligatorios nombre y modelo, y como parámetro opcional el precio que tendrá como valor por defecto 1. En el caso que nombre o modelo reciben una cadena vacía, tomarán el valor Ninguno.
- > Observadores de cada atributo: getNombre (),getModelo(), getPrecio().
- ➤ Modificador setNombre () : recibe un string con el nuevo nombre. Si el nuevo nombre es una cadena vacía, no se modificaría el valor actual y se devolverá falso. En caso contrario se asignará y se devolverá verdadero.
- ➤ Modificador setModelo(): recibe un string con el nuevo modelo. Si el nuevo modelo es una cadena vacía, no se modificaría el valor actual y se devolverá falso. En caso contrario se asignará y se devolverá verdadero.
- ➤ Modificador setPrecio (): recibe un entero con el nuevo precio. Si el nuevo precio es menor o igual a 0, no se modificaría el valor actual y se devolverá falso. En caso contrario se asignará y se devolverá verdadero.
- > Observador getNombreYModelo(): devolverá una cadena de la siguiente forma.
 - nombre, modelo
- 2. La clase Cart gestiona los siguientes atributos:
 - Id: (tipo entero)
 - Lista de Computer .

Codifica los ficheros cart.cc y cart.h con los siguientes métodos:

- > Observador getId (): Devolverá el id de Cart.
- > Observador getN (): Devolverá el número de elementos de la lista.
- Void addComputer () : Recibe un objeto Computer que será añadido a la lista de Computer.
- ➤ **Void print:** muestra por pantalla un Computer por línea con la posición del Computer.
 - posición, id , nombre, modelo , precio
- ➤ Void write(): escribe en un fichero de texto cuyo nombre debe ser "salida.txt" la información de cada Computer de la lista en el siguiente formato:
 - posición, id , nombre, modelo , precio



- **3.** Copie los ficheros cart.cc y cart.h renombrelos de la siguiente manera cart2.cc y cart2.h e indroduzca el metódo:
- ➤ EraseComputer () : El cual recibe un objeto Computer y eliminará de la lista el Computer que tenga el mismo nombre y modelo. En caso afirmativo devuelve true. En caso que no se encuentre retornará false.
- **4.** La Clase Laptop deriva de la clase Computer y además incluye el atributo "pulgadas" que es un entero . Codifica los ficheros laptop.cc y laptop.h con los siguientes métodos:
- Constructor que recibe como parámetros obligatorios pulgadas, modelo y precio. Además, el constructor debe asignar al atributo "nombre" de Computer el valor de "Laptop".
- Observador getPulgadas () :
- ➤ Modificador setPulgadas(): recibe un entero con las nuevas pulgadas. Si la nueva pulgada es menor o igual a 0, no se modificaría el valor actual y se devolverá falso. En caso contrario se asignará y se devolverá verdadero.
- > Observador getinfo () : El cual devolverá una cadena con la concatenación de todos los atributos de la clase Laptop de la siguiente manera:
 - "Laptop" de "pulgadas" de "modelo" precio
- **5.** Copie los ficheros computer.cc y computer.h renombrelos de la siguiente manera computer2.cc y computer2.h e indroduzca los siguientes métodos:
- > Extractor propio: Que se deberá visualizar de la siguiente manera:

Nombre : nombre Modelo : modelo

Insertador propio:

Nombre : Modelo :

