

Primer Parcial 2023-2024 PROGRAMACIÓN

Crea un solo proyecto llamado AAN_Practico_primera(A-primer apellido, A-segundo apellido, N-nombre).

Cuando termines o llegue el tiempo, esté como esté el ejercicio (aunque esté en rojo y no lo puedas ejecutar, porque todo suma) creas un zip del proyecto, y lo entregas.

El valor real del ejercicio sobre la nota del trimestre es de 3.5 puntos

Tiempo: 1hora 15 minutos.

Ejercicio 1.- (10)

Define una clase para guardar la información de un Producto. Tendrá atributos de instancia para guardar:

- numeroProducto: int,
- descripción: String,
- precioUnitario: double
- cantidadStock: int
- talla: String
- color: String

Se pide:

- a) Crear los atributos de instancia.
- b) Crear constructor con todo y constructor por defecto.
- c) Los getter and setter. Y el toString con la información del Producto.
- d) Define los siguientes métodos propios :
 - a. precioConIva(int iva): double. Devuelve el precio del producto incrementado con el iva solicitado por argumento.

Primer Parcial 2023-2024 PROGRAMACIÓN

- b. aumentarStock(int cantidad) : void. Aumenta el stock en la cantidad especificada.
- c. disminuirStock(int cantidad): boolean. Si la cantidad hace que el stock quede por debajo de cero, el stock ni se toca y se devuelve false, si no disminuir el stock en la cantidad especificada y devolver true.
- d. crea un método, llamado precioAplicado(): double que devuelva el precio aplicado en función de la talla, que tiene el producto:
 - i. XS -> el precio devuelto es el del producto.
 - ii. S y M -> devuelve el precio del producto incrementado un 3%
 - iii. L y XL -> devuelve el precio del producto incrementado un 3%
 - iv. XXL y XXXL -> devuelve el precio incrementado un 4%
 - v. En ningún caso se modifica el precio asignado al producto.
- e) Crea una clase de test llamada TestProducto, y crea un Producto vacío, y con los setter le das valor a cada atributo de instancia.
- f) Crea Productos usando el constructor con todo.
- g) Prueba los métodos de IVA, aumentarStock y disminuirStock y muestra por consola el resultado de cada operación.
- h) Para probar el método precioAplicado() debes crear un array de varios productos, con productos de cada talla, y así con un for y de una vez probar cada tipo de talla.

```
Producto [] = {new Producto(1,"camisa",25,50,"XS","Blanca"),
.....
};
```