

Problema #1

Defina una clase llamada Producto con los siguientes atributos privados (private): nombre (String), precio (double), agregue una constante (final) a la clase (static) llamada IVA (double) que sea igual a 0.21. Agregue un constructor público que reciba como parámetros todos los atributos de la clase, getters y setters (todos públicos) por cada parámetro, dos métodos públicos uno que devuelva (retorne) el valor de IVA y otro que muestre por pantalla el siguiente mensaje: `El IVA de los productos es IVA (double)`. Y un método abstracto llamado rebajarPrecio que reciba como parámetro porcentaje (double). Sobre-escriba el método toString para que retorne el siguiente mensaje `Este producto se llama nombre (String) y su precio es precio (double)`.

Defina una clase llamada Alimento que herede de la clase Producto y adicional agregue los siguientes atributos (ambos privados): productor (String), distribuidor (String). Implemente dos constructores públicos, uno que reciba como parámetros todos los atributos mencionados, y otro que reciba todos los atributos excepto el atributo productor, getters y setters (todos públicos) por cada parámetro. Implemente el método rebajarPrecio, de manera que modifique el atributo precio, disminuyendo su valor en el porcentaje ingresado. Sobre-escriba el método toString para que retorne el siguiente mensaje `Este producto se llama nombre (String), su precio es precio (double) y es distribuido por distribuidor`.

Defina una clase llamada Adorno que herede de la clase Producto. Implemente dos constructores públicos, uno que reciba como parámetros todos los atributos, y otro que solo reciba el nombre. Implemente el método rebajarPrecio, de manera que no modifique el atributo precio.

Defina una clase llamada Libro que herede de la clase Producto y adicional agregue el siguiente atributo privado (private) isbn (String). Implemente un constructor (public) que reciba como parámetros todos los atributos mencionados, getters y setters (todos públicos) por cada parámetro. Implemente el método rebajarPrecio, de manera que modifique el atributo precio, disminuyendo su valor en el porcentaje ingresado.