

Ejercicio JAVA

Se plantea desarrollar un programa Java que permita la gestión de una empresa agroalimentaria que trabaja con **tres tipos de productos: productos frescos, productos refrigerados y productos congelados**. Todos los productos llevan esta información común: **fecha de caducidad y número de lote**. A su vez, cada tipo de producto lleva alguna información específica. **Los productos frescos deben llevar la fecha de envasado y el país de origen**. Los **productos refrigerados deben llevar el código del organismo de supervisión alimentaria, la fecha de envasado, la temperatura de mantenimiento recomendada y el país de origen**. Los **productos congelados deben llevar la fecha de envasado, el país de origen y la temperatura de mantenimiento recomendada**.

Hay tres tipos de productos congelados: **congelados por aire, congelados por agua y congelados por nitrógeno**. Los productos congelados por aire deben llevar **la información de la composición del aire con que fue congelado (% de nitrógeno, % de oxígeno, % de dióxido de carbono y % de vapor de agua)**. Los productos congelados por agua deben llevar **la información de la salinidad del agua con que se realizó la congelación en gramos de sal por litro de agua**. Los productos congelados por nitrógeno deben llevar **la información del método de congelación empleado y del tiempo de exposición al nitrógeno expresada en segundos**.

Crear el código de las clases Java implementando una relación de herencia siguiendo estas indicaciones:

- a) Crear el esquema de herencia con los métodos y atributos de cada clase
- b) Cada clase debe disponer de constructor y permitir establecer (set) y recuperar (get) el valor de sus atributos y tener un método que permita mostrar la información del objeto cuando sea procedente.

Crear una clase Test con el método main donde se creen: dos productos frescos, tres productos refrigerados y cinco productos congelados (2 de ellos congelados por agua, otros 2 por aire y 1 por nitrógeno). Mostrar la información de cada producto por pantalla.