



1.- Crear una jerarquía de clases que representen los diferentes **Productos** que se pueden encontrar en un supermercado que son: **Alimentacion** y **Electronica**.

Habrà un conjunto de características comunes (código, precio y nombre) y una serie de características específicas de cada tipo de producto:

- Alimentación: mes y año de caducidad
- Electrónica: plazo de garantía

Crea también una base de datos llamada `dwes_04_supermercado` en la que haya 3 tablas: productos, alimentaciones y electronicas. En esta base de datos hay una **relación ISA exclusiva**, es decir, un producto o es de alimentación o es de electrónica (no es más que la herencia en POO). Diseña cada tabla para representar los atributos de las clases anteriores.

En cada clase creada, se incluirán los métodos constructores y los setter y getter, así como un método `toString` que se irá sobrescribiendo para mostrar los atributos de cada clase.

También habrá una clase **Categoria**. Cada producto tendrá una categoría. Así que añade también una tabla categorías a la base de datos. Además, añade el atributo categoría a la clase **Producto**. En este atributo se almacenará un objeto de la clase categoría.

Por último, tendremos una clase **DB** donde se almacenará todas las funciones que usemos para acceder a la base de datos.

Hoja04_BBDD_04

Diseñar una página **principal.php** que permita mostrar todos los productos del supermercado.

En la clase DB tendremos un método getProductos que nos devuelve un array de productos (ya sean de alimentación o electrónica).

Crear también una página **categorias.php** en la que se muestre un desplegable con todas las categorías. Al seleccionar una de ellas se mostrarán los productos cuya categoría sea la seleccionada.