

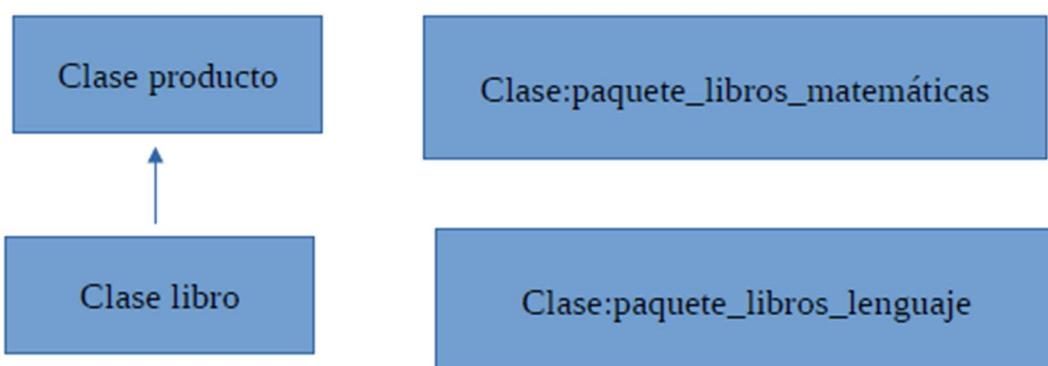
Proyecto UT5 – POO

Descripción General

1. Debes crear la **clase abstracta producto** con los siguientes atributos: nombre y precio.
2. La **clase libro**, subclase de producto. Con el atributo temática, que podrá ser “Matemáticas” o “Lenguaje”, podrás obtener el valor a través del formulario con un select con ambos valores.
3. La **clase paquete_libros_matematicas**, con los atributos:
 - Atributo productos que será un objeto de la clase libro, de donde podrás conseguir su precio.
 - Cantidad (será el número de libros de matemáticas que se desea adquirir).
 - Importe total: importe del pack de los libros de matemáticas que haya comprado.
4. La **clase paquete_libros_lenguaje**, con los atributos:
 - Atributo productos que será un objeto de la clase libro, de donde podrás conseguir su precio.
 - Cantidad (será el número de libros de lenguaje que se desea adquirir).
 - Importe total: precio de cada libro de forma individual.

Podrás incluir los métodos que estimes conveniente, sesiones, etc, para conseguir lo siguiente:

- Recoger los paquetes de libros que compra el usuario a través de un formulario.
- Debes desglosar cada paquete que se adquiere, indicando el tipo, sus atributos e importe total.
- Así como el importe total de los paquetes de libros de matemáticas y el importe total de los paquetes de libros adquiridos de lenguaje.
- En el constructor de cada clase, no puedes incluir código que no sea darle valor a los atributos, bien directamente o a través de la llamada a algún método que puedas considerar necesario que te de el valor del atributo.



Criterios de Evaluación

El programa tiene que funcionar correctamente para poder ser calificado

- Código funcionamiento: 6 puntos (clases solicitadas y funcionalidad)
- Diseño maquetación: 2 puntos
- Optimización código: 2 puntos (reutilización de código, funciones..etc)

Ejemplo

Página principal

Introduce el nombre del libro

Introduce el precio

Introduce el nombre de libros que quieras

Selecciona la tematica

Resultado

El importe total de los libros de Matemáticas ascienden a :1300

```
Array
(
    [0] => paquete_libros_matematicas Object
        (
            [productos:protected] => libro Object
                (
                    [nombre:protected] => Matemáticas DAM
                    [precio:protected] => 25
                    [tematica:protected] => matematicas
                )

            [cantidad:protected] => 2
            [importe_total:protected] => 50
        )

    [1] => paquete_libros_matematicas Object
        (
            [productos:protected] => libro Object
                (
                    [nombre:protected] => Matemáticas DAW
                    [precio:protected] => 125
                    [tematica:protected] => matematicas
                )

            [cantidad:protected] => 10
            [importe_total:protected] => 1250
        )
)
```

El importe total de los libros de lenguaje asciende a :1300

```
Array
(
    [0] => paquete_libros_lenguaje Object
        (
            [productos:protected] => libro Object
                (
                    [nombre:protected] => Lengua DAW
                    [precio:protected] => 125
                    [tematica:protected] => lenguaje
                )

            [cantidad:protected] => 10
            [importe_total:protected] => 1250
        )

    [1] => paquete_libros_lenguaje Object
        (
            [productos:protected] => libro Object
                (
                    [nombre:protected] => Lenguaje DAM
                    [precio:protected] => 25
                    [tematica:protected] => lenguaje
                )

            [cantidad:protected] => 2
            [importe_total:protected] => 50
        )
)
```