



Universidad Autónoma de Yucatán
Facultad de Matemáticas
Programación Orientada a Objetos

INSTRUCCIONES: Realiza lo que a continuación se te indica.

1. Una empresa distribuidora de libros y discos desea crear fichas que almacenen el título y el precio de cada publicación, así como el nombre de la empresa distribuidora ("Distribuidora Patito"). Por otro lado, para cada libro desea guardar también el año de publicación y el número de páginas; por el contrario, para cada disco guardará también su duración en minutos. Se requiere un sistema que permita dar de alta nuevas publicaciones (máximo 10 de cada tipo de publicación), y que imprima un reporte de las publicaciones existentes en la distribuidora. Se deberá guardar la información en un archivo de texto.
 - a. Elabora un diagrama de clases para modelar la problemática. Aplicar donde sea posible los conceptos de Herencia, Polimorfismo, Composición, Agregación, y otros conceptos relacionadas con el paradigma OO.
 - b. El sistema deberá incluir un menú que permita realizar las siguientes funcionalidades:
 - i. Agregar libros a la distribuidora.
 - ii. Agregar discos a la distribuidora.
 - iii. Generar un reporte de las publicaciones existentes en la distribuidora, con el siguiente formato:

Publicaciones:

Libros

Datos del libro 1	precio1
Datos del libro 2	precio2
...	
Datos del libro n	precio3

Discos:

Datos de disco 1	precio1
Datos de disco 2	precio2
...	
Datos de disco n	precio3

Precio Total: