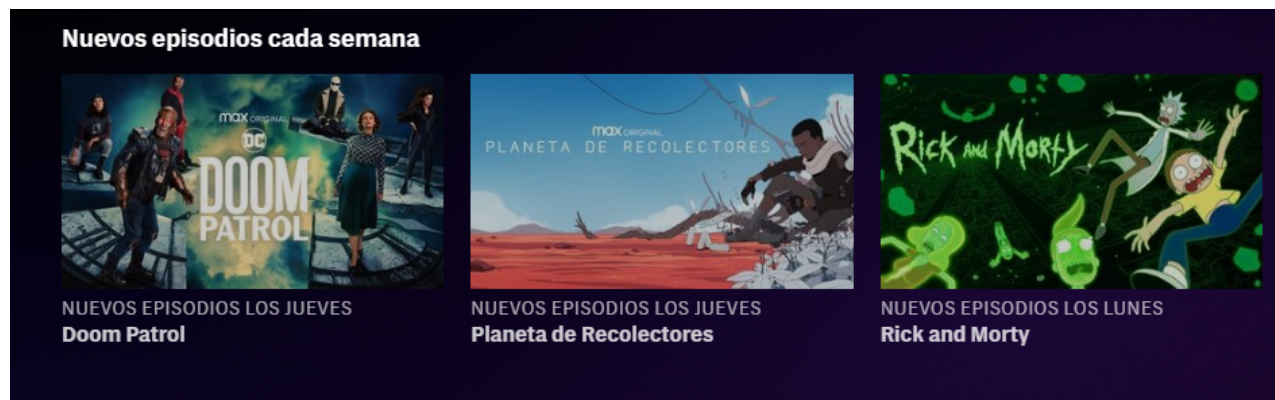


PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

Recuperatorio Primer Parcial 2023

HOJA 1 / 3

1. A partir del siguiente problema realice la correcta abstracción y especifique las clases que usaría para desarrollar el sistema. Utilice el lenguaje de programación python.



En base a esta información desarrolle las clases necesarias y que sea capaz de imprimir por consola la siguiente información:

IMAGEN 1
NUEVOS EPISODIOS LOS JUEVES
Doom Patrol

IMAGEN 2
NUEVOS EPISODIOS LOS JUEVES
Planeta de Recolectores

IMAGEN 3
NUEVOS EPISODIOS LOS LUNES
Rick and Morty



PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

Recuperatorio Primer Parcial 2023

HOJA 2 / 3

2. Encuentre los errores del siguiente código para su correcto funcionamiento:

```
from abc import ABC

class Arma(ABC):

    nombre = ''
    danio = ''

    def __init__(self, nombre, danio):
        self.nombre = nombre
        _danio = danio

class Pistola(Arma):

    def __init__(self, nombre, retroceso):
        super().__init__(nombre)
        self._retroceso = retroceso
        self.balas = 20

    def disparar(self):
        if self.balas > 0:
            print("Disparo ")
            return self.balas - 1
        else:
            print("No tiene balas")

class Escopeta(Arma):

    def __init__(self, nombre, danio, retroceso):
        super().__init__(nombre, danio)
        self.retroceso = retroceso
```



PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

Recuperatorio Primer Parcial 2023

HOJA 3 / 3

```
def disparar(self):
    if self.balas > 0:
        print("Disparo")
        return self.balas - 2
    else:
        print("No tiene balas")

inventario = []
inventario.append(Pistola('cañon simple', 2))
inventario.append(Escopeta('cañon doble',10 ,5))
inventario.append(Escopeta('cañon doble mega',20,10))

for articulo in inventario:
    articulo.disparar()
```

3. Teniendo en cuenta el siguiente problema analice y desarrolle el programa:
- Se tiene una plataforma de streaming llamada el Video Amigo. De un usuario de la plataforma se conoce el nombre, apellido, mail y password.
- Cada usuario puede tener múltiples perfiles. Cada uno de ellos tiene un nombre para distinguirlo, si es para niños o no y además una lista de series y películas seleccionadas como favoritas. De las series y películas se conoce el nombre, año de emisión y calificación medido por estrellas de 1 a 5, siendo 1 mala y 5 muy buena. Las series tienen una lista de capítulos con su nombre, orden y si fue visto o no.
- La película tiene un indicador si fue vista o no.
- Tenga en cuenta que tanto película como serie deberá tener un método reproducir y que la serie tiene capítulos.

apellido, nombre

Perfil : ale

One Pice (2023) 4 estrellas

Usted se quedo en DareDevil capitulo 1

Marveles (2023) 3 estrellas

Mortal Kombat (2021) 2 estrellas

Scarface (1983) 5 estrellas