

Objetos parte 2

Clase #24

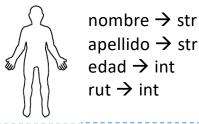
IIC1103 – Introducción a la Programación

El plan de hoy es...

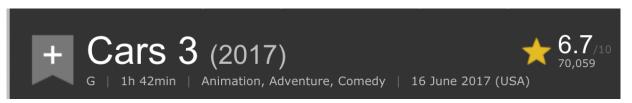
- Seguir con OOP (object-oriented programming)
- Próx semana: haremos repaso (ambas clases)

Resumen de última clase

- Tenemos los siguientes tipos:
 - int \rightarrow representa un número entero
 - float -> representa un número real
 - bool → representa un valor de verdad (True/False)
 - str → representa un string (texto)
 - list → representa una lista de elementos
- Quiero definir un tipo propio para representar una Persona



class Pelicula (menti)



Objeto Pelicula (o: Instancia de la clase Pelicula)



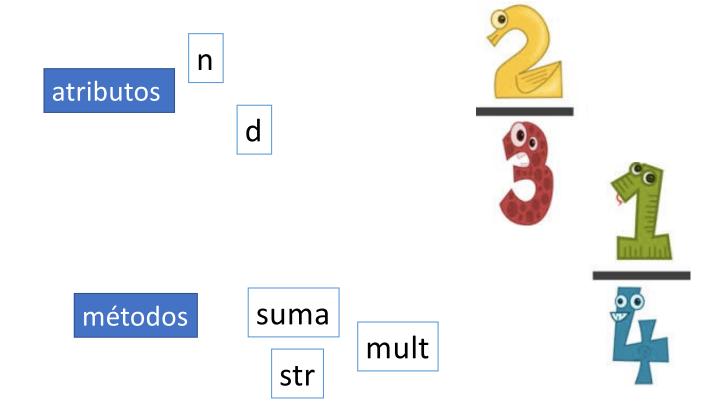
Objeto Pelicula (o: Instancia de la clase Pelicula)

Resumen de última clase

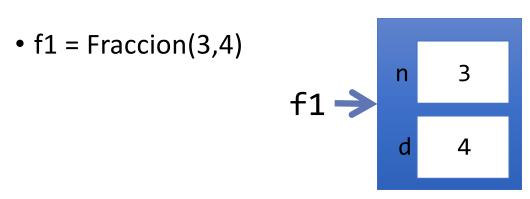
Problema #1: Definir un tipo Fracción

```
• f = Fraccion(120,60)
  g = Fraccion(1,2)
  h = f.suma(g)
• i = h.mult(3)
• print(h)
• print(i)
```

Fraccion: atributos + metodos



Definiendo nuestra propia Fraccion



Cada fracción tiene dos variables internas o atributos, llamados n y d

• f2 = Fraccion(6,3) f2
$$\rightarrow$$
 d 3

Solución

• class Fraccion:

 def __init__(self,n=0,d=1):
 self.n = n
 self.d = d

 def suma(self,other):
 return

Fraccion(self.n*other.d+self.d*other.n,self.n*other.n)

• def str(self):
 return str(self.n)+"/"+str(self.d)

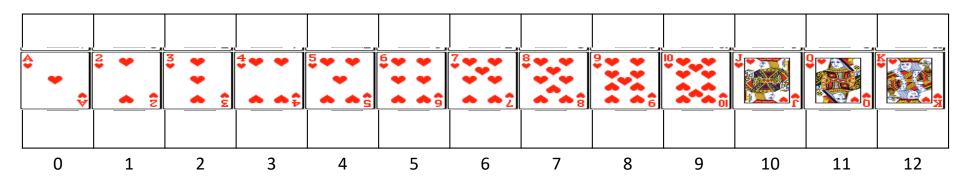
Problema #2



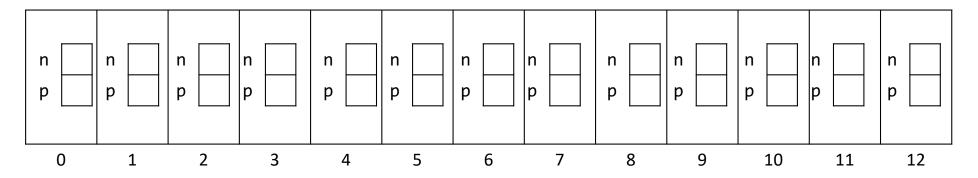
```
• c1 = Carta(13,"C")
  c2 = Carta(5,"D")
  d = c1.diferencia(c2) #d es 8
  print(d)
  print(c1) #imprime KC
```

```
lista = []
for i in range(1,14):
    c = Carta(i,"C")
    lista.append(c)
```

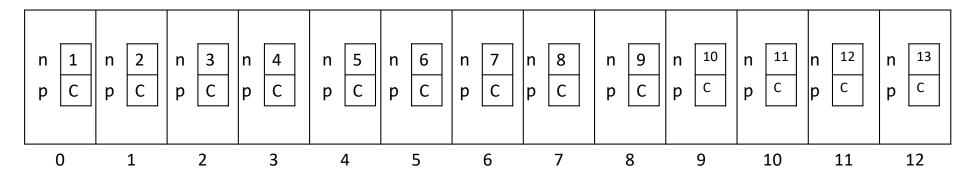
```
lista = []
for i in range(1,14):
    c = Carta(i,"C")
    lista.append(c)
```



```
lista = []
for i in range(1,14):
    c = Carta(i,"C")
    lista.append(c)
```



```
lista = []
for i in range(1,14):
    c = Carta(i,"C")
    lista.append(c)
```



Problema #3: Mazo

• Define un Mazo, que permita obtener una Carta al azar del mazo (ya definimos la clase Carta ☺)

