

Python Programming

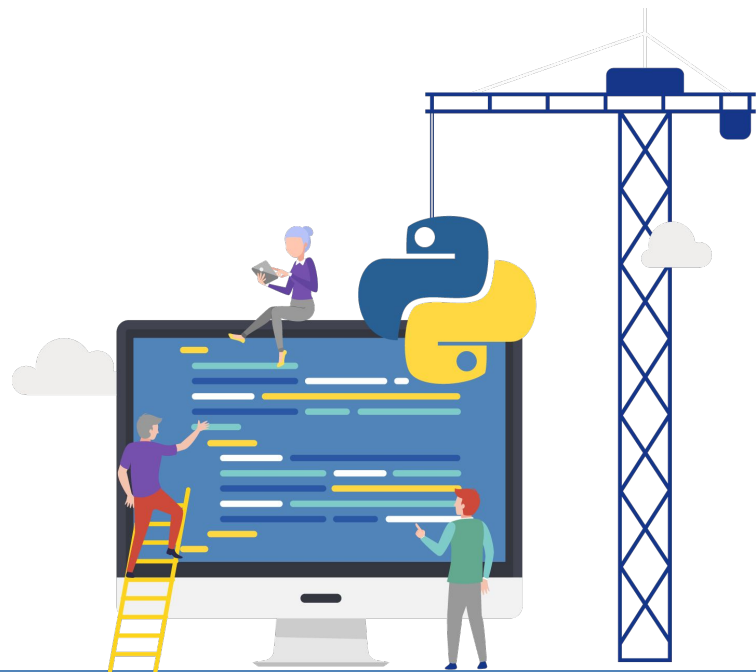
Módulo 3

Herencia Múltiple

Herencia múltiple

En Python es posible realizar herencia múltiple. Vimos que se podía crear una clase padre que heredaba de una clase hija, pudiendo hacer uso de sus métodos y atributos. La herencia múltiple es similar, pero una clase, hereda de varias clases padre en vez de una sola.

Entonces una clase puede heredar de una cantidad arbitraria de clases, indicándolas en la definición separadas por comas, tal como se haría con los argumentos. Hay que tener en cuenta que la herencia se resuelve de derecha a izquierda.



```
class ClaseA:
    def __init__(self):
        self.a = 1

class ClaseB:
    def __init__(self):
        self.a = 2

class ClaseC(ClaseA, ClaseB):
    pass

mi_objeto = ClaseC()
print(mi_objeto.a)  # Imprime 1
```

La claseC hereda el atributo a de sus clases padres, pero, como la resolución ocurre de derecha a izquierda, el atributo ClaseA.a (1) reemplaza a ClaseB.a (2).



Lo mismo ocurre con los métodos:

```
class ClaseA:
    def __init__(self):
        self.a = 1

    def mensaje(self):
        print("Mensaje de la clase A.")

class ClaseB:
    def __init__(self):
        self.a = 2

    def mensaje(self):
        print("Mensaje de la clase B.")

class ClaseC(ClaseA, ClaseB):
    pass

mi_objeto = ClaseC()
mi_objeto.mensaje()  # Imprime "Mensaje de la
clase A."
```

¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!