

Curso Python e Django

Francisco André
fandrefh@gmail.com
Senac/PI

GO AHEAD!

Herança

A herança é uma das maneiras de adquirir uma série de coisas, inclusive riquezas, *comportamentos*, doenças, *atributos* enfim.

Herança em Python

```
class Pessoa(object):  
  
    def __init__(self, nome, mae):  
        self.nome = nome  
        self.mae = mae  
        print("Método construtor da super classe")  
  
    def andar(self):  
        print("Aprendendo a caminhar!")  
  
    def chorar(self):  
        print("Muleque chorando pq caiu!!!")
```

Herança em Python

```
from pessoa import Pessoa
```

```
class BB(Pessoa):
```

```
    def __init__(self, nome, mae):  
        print("Método construtor da sub-classe")  
        super().__init__(nome, mae)  
        self.nome = nome  
        self.mae = mae
```

```
    def bicicleta(self):  
        print("Agora aprendendo a pedalar...")
```

Herança em Python

```
from pessoa import Pessoa
from pessoa_bb import BB

#Instanciando um objeto do tipo BB
bb1 = BB("João Gabriel", "Thaline André")
#Imprime o BB criado...
print("Nome: " + bb1.nome)
print("Mãe: " + bb1.mae)
#Método definido na super classe Pessoa
bb1.andar()
#Método definido na sub-classe BB
bb1.bicicleta()
#Método chorar da super classe
bb1.chorar()
print("-----")
#Instanciando um objeto do tipo Pessoa
p1 = Pessoa("João Miguel", "Emanuela Carvalho")
#Imprime a pessoa criada...
print("Nome: " + p1.nome)
print("Mãe: " + p1.mae)
#Método definido na própria classe
p1.andar()
p1.chorar()
#Isso vai dá merda federal!!! :(
p1.bicicleta() #Este método está definido na sub-classe, por isso não funciona. Somente métodos da super classe estão disponíveis nas sub-classes.
```

Sobrescrever é fácil!

```
from pessoa import Pessoa
```

```
class Vovo(Pessoa):
```

```
    nome = ""
```

```
    def __init__(self, nome=None, mae=None):  
        super().__init__(nome, mae)
```

```
    def andar(self):  
        print("Já sou bem grandinha, sei andar sozinha!")
```

```
    def idade(self, idade):  
        self.idade = idade  
        print("Eu tenho", idade, "anos.")
```

Herança em Python

```
#cria_objetos.py
```

```
....
```

```
#Instanciando uma nova vovó...
```

```
vo = Vovo()
```

```
#Setando o nome da vovó
```

```
vo.nome = "Maria do Amparo"
```

```
#Imprime o nome da vovó
```

```
print(vo.nome)
```

```
#Chamada ao método da sub-classe Vovó
```

```
vo.idade(59)
```

```
#Acessando método sobrescrito da super classe
```

```
vo.andar()
```


That's all Folks!

