



Curso completo de Python!





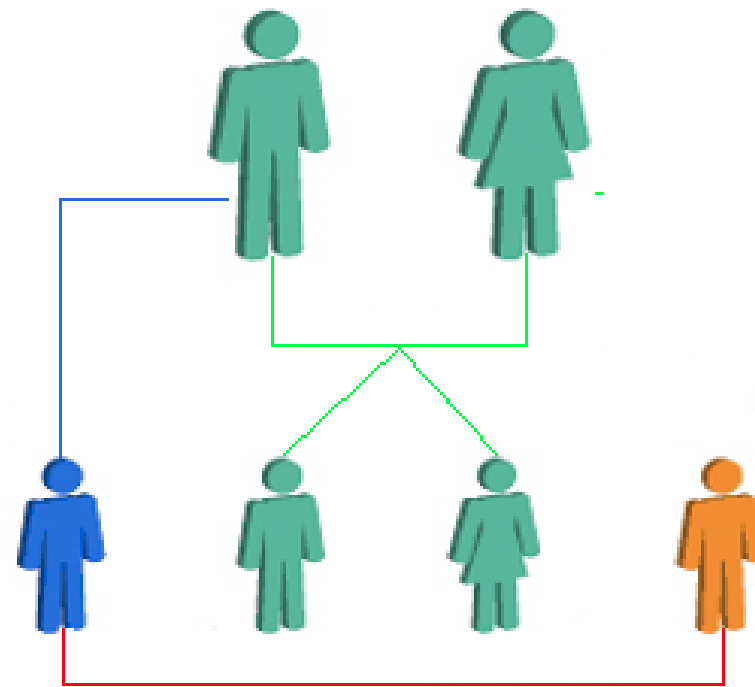
Instrutor: Vitor Mazuco

<http://facebook.com/vitormazuco>

Email: vitor.mazuco@gmail.com

WebSite:

<http://vmzsolutions.com.br>





Conceito de Herança

Herança em OO é um dos conceitos fundamentais para qualquer programador ter o conhecimento. É com ele que podemos instalar uma variedade de outros conceitos, bem como ver e entender a reusabilidade do código.



Conceito de Herança

A Herança possibilita que uma classe entenda a outra classe, e ao fazer isso a classe “filha” irá herdar todos os atributos e seus métodos da classe “pai”. Logo podemos ter novos métodos e atributos como reescrever os métodos já existentes.



Conceito de Herança

A herança é feita ao colocar o nome da classe “pai” como o parâmetro da classe “filha”.

```
class Nomedaclass(ClassePai):
```



Conceito de Herança

- Todos os métodos e seus atributos agora em na classe filha;
- O python tem uma herença múltipla;
- E agora também é possível estender de uma classe filha.



Conceito de Herança

Pensa que você criou um servidor cloud e um servidor local com objetos dentro de seu sistema. Ambos tem várias características e ações comuns que podem ser representadas para uma classe “pai” juntando o código comum em um ponto único para fazer alterações, deixando a sua manutenção muito mais fácil, seu código mais organizado, etc.

* Veja mais no arquivo HERA.py



Conceito de Herança

Veja que em nosso arquivo, temos 3 classes, a classe “pai” que se chama “Servidor” e suas “filhas” que são “Cloud” e “Fisico”. Por mais que diferentes que sejam os servidores, eles tem algo em comum: Disco, Memória e CPU.



Conceito de Herança

Na nuvem, podemos contratar quantos discos quisermos, pois seu volume é ilimitado, mas no servidor local não. Se quisermos colocar mais HD's em uma máquina local cheia de discos, precisamos ou trocar por discos maiores e limitar o disco por tamanho. Para resolver esse problema, temos que usar o **Polimorfismo!**