

Herança

Guilherme Arthur de Carvalho

Analista de sistemas

@decarvalhogui

Objetivo Geral

Aprender o que é herança em POO e como podemos utilizá-la em Python.

Pré-requisitos

- Conhecimento básico em Python.

Percurso

Etapa 1

Herança em POO

Etapa 2

Herança simples e herança múltipla

Etapa 1

Herança em POO

O que é herança?

Em programação herança é a capacidade de uma classe filha derivar ou herdar as características e comportamentos da classe pai (base).

Benefícios da herança

- Representa bem os relacionamentos do mundo real.
- *Fornece reutilização de código, não precisamos escrever o mesmo código repetidamente. Além disso, permite adicionar mais recursos a uma classe sem modificá-la.
- *É de natureza transitiva, o que significa que, se a classe B herdar da classe A, todas as subclasses de B herdarão automaticamente da classe A.

Sintaxe da herança

```
class A:  
    pass  
  
class B(A):  
    pass
```


Percurso

~~Etapa 1~~

~~Herança em POO~~

Etapa 2

Herança simples e herança múltipla

Etapa 2

Herança simples e herança múltipla

Herança simples

Quando uma classe filha herda apenas uma classe pai, ela é chamada de herança simples.

Exemplo

```
class A:  
    pass  
  
class B(A):  
    pass
```

Herança múltipla

Quando uma classe filha herda de várias classes pai, ela é chamada de herança múltipla.

Exemplo

```
class A:  
    pass  
  
class B:  
    pass  
  
class C(A, B):  
    pass
```

Percurso

~~Etapa 1~~

~~Herança em POO~~

~~Etapa 2~~

~~Herança simples e herança múltipla~~

Links Úteis

- <https://github.com/digitalinnovationone/trilha-python-dio>

Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)

