

O que é e qual a diferença de polimorfismo e herança ?

Herança

A herança é quando uma classe herda atributos e métodos de uma ou mais classes. Para ficar mais fácil, vamos lembrar de quando nascemos, herdamos as características dos nossos pais, como olhos azuis, cabelos claros e em python não é muito diferente. Assim, ela pode se dividir em 2 tipos:

Herança simples: classe que herda atributos e métodos de apenas uma classe.

Herança múltipla: classe que herda atributos e métodos de duas ou mais classes.

Polimorfismo

O polimorfismo é basicamente quando diferentes coisas podem ser tratadas da mesma forma dependendo da classe em que seja chamado. Ele pode apresentar duas classificações:

Polimorfismo estático: ocorre em momento de compilação. O mesmo método é implementado várias vezes na mesma classe, com parâmetros diferentes. A escolha do método a ser chamado vai variar de acordo com o parâmetro passado.

Polimorfismo dinâmico: ocorre em momento de execução. O mesmo método é implementado várias vezes nas subclasses derivadas, com os mesmos parâmetros. A escolha do método depende do objeto que o chama (e, conseqüentemente, da classe que o implementa).

Referências

<https://www.estrategiaconcursos.com.br/blog/heranca-polimorfismo-programacao-orientada-objetos/>

<https://www.dio.me/articles/heranca-e-polimorfismo-em-python-aprenda-a-estruturar-suas-hierarquias-de-classes>