

 03

Comparando instâncias

Transcrição

[00:00] Nosso objetivo agora é conseguir comparar as instâncias da nossa classe. Lembram que no último vídeo eu tentei simplesmente dar um print perguntando se duas instâncias da mesma classe com a mesma entrada eram iguais e o Python disse que era falso?

[00:20] Eu organizei um pouco o código e comentei algumas coisas para não ter vários prints inúteis. Coloquei nossa string embaixo e instanciei duas vezes com a mesma url. Temos a mesma resposta, falso.

[00:32] Antes de irmos para a parte de métodos especiais, quero mostrar que por default o Python compara nossas classes por um id. Nós podemos acessar uma função id: print.id(argumentoUrl1). Também vou printar uma id de argumentoUrl2.

[00:52] Eles são parecidos, mas são diferentes. É isso que o Python tenta comparar quando não dizemos para ele o que ele precisa comparar de fato. O que temos que fazer é colocar o método especial certo dentro da nossa classe para conseguir fazer a comparação.

[01:12] Nós já temos o init, o len e o str. Vamos criar agora o def__eq__. Esse eq é diferente dos outros dois. Ele não recebe só o self. Ele precisa receber outra instância, que vai ser usada para comparação. Eu preciso também dar um return e novamente decidir qual atributo quero que seja comparado neste momento. Por nossa sorte, nossa classe só tem um atributo, posso usar isso como padrão. def__eq__(self, outraInstancia): return self.url == outraInstancia.url

[02:02] Caso esses dois atributos sejam iguais nas duas instâncias, o valor retornado será true. Independente agora do id que essas instâncias possuem, o que está sendo comparado será a url.

[02:20] Se eu quiser que a transformação cambial de uma das duas seja diferente, vou criar duas strings. Url1 e Url2. Uma vai ser 1500 e a outra 500. Passo uma string para cada instância. Ele me diz que é falso.

[02:43] Quando eu tiver minhas URLs diferentes, vai ser falso, porque eu disse ao Python quem ele tem que olhar para comparar. É assim que métodos especiais funcionam.

[02:52] Especificamente do método eq tem uma postagem bem interessante no blog da Alura. Eu vou deixar o link na parte escrita do texto.

[03:04] Essa aula foi bem rápida. E é isso. Até logo, galera.