

Diferenças entre o Python 2 e o Python 3

Transcrição

Nesse vídeo veremos um pouco das diferenças entre o Python 3 e o Python 2, porque o Python 2 ainda é muito utilizado. Para esse vídeo, não é necessário instalar o Python 2, já que aqui só veremos as diferenças, a menos que você queira utilizá-lo.

A função print

A primeira diferença que podemos ver é que no Python 2, não precisamos colocar os parênteses na função `print`, eles são opcionais:

```
>>> print "python2"
python2
>>> print("python2")
python2
```

Já no Python 3, os parênteses são obrigatórios. Ainda na função `print`, no Python 2 não há os parâmetros `sep` e `end`, ao contrário do Python 3, e quando a função recebe mais de um valor, sua saída é diferente:

```
>>> print("python", "2")
('python', '2')
```

A função input

Outra diferença que podemos ver é na função `input`. Sabemos que no Python 3, essa função sempre retornará uma string. Já no Python 2, ela **automaticamente converte o tipo da variável**. Por exemplo:

```
>>> chute = input("Digite o seu número: ")
Digite o seu número: 42
>>> type(chute)
<type 'int'>
```

Isso foi considerado má prática, porque pode ou não ser a intenção do desenvolvedor converter o tipo da variável. Por isso é bem comum encontrar a função `raw_input` sendo utilizada no Python 2:

```
>>> chute = raw_input("Digite o seu número: ")
Digite o seu número: 42
>>> type(chute)
<type 'str'>
```

O retorno dessa função será sempre uma string, equivalente à função `input` do Python 3, mas ela **não existe** nessa versão.

Ao longo do treinamento veremos mais diferenças entre as versões!