

Python - Strings

Em **Python** , uma **string** é uma sequência imutável de **caracteres Unicode** . Cada caractere possui um **valor numérico** exclusivo de acordo com o padrão UNICODE. Porém, a sequência como um todo não possui nenhum valor numérico, mesmo que todos os caracteres sejam dígitos. Para diferenciar a string de números e outros identificadores, a sequência de caracteres é incluída entre aspas simples, duplas ou triplas em sua representação literal. Portanto, 1234 é um número (inteiro), mas '1234' é uma string.

Criando Strings Python

Contanto que a mesma sequência de caracteres esteja entre aspas **simples** , **duplas** ou **triplas** , não importam. Portanto, as seguintes representações de string são equivalentes.

Exemplo

```
>>> 'Welcome To TutorialsPoint'
'Welcome To TutorialsPoint'
>>> "Welcome To TutorialsPoint"
'Welcome To TutorialsPoint'
>>> '''Welcome To TutorialsPoint'''
'Welcome To TutorialsPoint'
>>> """Welcome To TutorialsPoint"""
'Welcome To TutorialsPoint'
```

Olhando para as declarações acima, fica claro que internamente o Python armazena strings incluídas entre aspas simples.

Obtendo o tipo de strings Python

Uma string em Python é um objeto da classe str. Isso pode ser verificado com a função type().

Exemplo

```
var = "Welcome To TutorialsPoint"
print (type(var))
```

Ele produzirá a seguinte **saída** -



<class 'str'>

Aspas duplas em strings Python

Você deseja incorporar algum texto entre aspas duplas como parte de uma string, a própria string deve ser colocada entre aspas simples. Para incorporar um texto com citação única, a string deve ser escrita entre aspas duplas.

Exemplo

```
var = 'Welcome to "Python Tutorial" from TutorialsPoint'
print ("var:", var)

var = "Welcome to 'Python Tutorial' from TutorialsPoint"
print ("var:", var)
```

Citações triplas

Para formar uma string com aspas triplas, você pode usar aspas simples triplas ou aspas duplas triplas - ambas as versões são semelhantes.

Exemplo

```
var = '''Welcome to TutorialsPoint'''
print ("var:", var)

var = """Welcome to TutorialsPoint"""
print ("var:", var)
```

DE ANÚNCIOS

Strings multilinhas Python

A string com aspas triplas é útil para formar uma string com várias linhas.

Exemplo

```
var = '''
Welcome To
```



```
Python Tutorial
from TutorialPoint
'''

print ("var:", var)
```

Ele produzirá a seguinte **saída** -

```
var:
Welcome To
Python Tutorial
from TutorialPoint
```

Uma string é um tipo de dados não numérico. Obviamente, não podemos usar operadores aritméticos com operandos string. Python gera TypeError nesse caso.

```
>>> "Hello"-"World"
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
TypeError: unsupported operand type(s) for -: 'str' and 'str'
```