

Data Types

Marcella Pedro

27/09/2021

Objetivo desta iniciativa

Esse é o primeiro projeto de R, o intuito é:

- Praticar a Linguagem durante o uso da plataforma Dataquest
- Manter um código para consulta quando necessário
- Compartilhar conhecimento com iniciantes

Obs.: A utilização do rmarkdown foi possível com auxílio das dicas contidas nesse link

Tipos de Dados

Logical

Para armazenar valores lógicos (ou booleanos) usar:

- TRUE ou T para Verdadeiro
- FALSE ou F para Falso

Note que todas as letras estão em maiúsculo, pois o R não reconhece True ou False.

O class indica o tipo de dado da variável.

```
true_variable = TRUE
class(true_variable)
```

```
## [1] "logical"
```

```
false_variable = FALSE
class(false_variable)
```

```
## [1] "logical"
```

```
t_variable = T
class(t_variable)
```

```
## [1] "logical"
```

```
f_variable = F
class(f_variable)
```

```
## [1] "logical"
```

Integer

Para armazenar números inteiros, além dos dígitos, é necessário que o número esteja acompanhado da letra L, pois indica que é inteiro, sem isso o R entende que é do tipo Numeric.

```
integer_number = 120L
class(integer_number)
```

```
## [1] "integer"
```

Numeric

Para o R, qualquer número não seguido da letra L é numérico, independente de ter vírgula indicando decimais ou não.

```
numeric_number = 120
class(numeric_number)
```

```
## [1] "numeric"
```

```
numeric_number1 = 120.0
class(numeric_number1)
```

```
## [1] "numeric"
```

```
numeric_number2 = 120.1
class(numeric_number2)
```

```
## [1] "numeric"
```

Character

O tipo texto é indicado pelas aspas simples ou duplas ao redor do texto desejado.

Note que os exemplos abaixo TRUE, 120L, ou 120 são todos considerados como texto devido às aspas.

```
text = "texto"
class(text)
```

```
## [1] "character"
```

```
text1 = 'texto'  
class(text)
```

```
## [1] "character"
```

```
text2 = "TRUE"  
class(text2)
```

```
## [1] "character"
```

```
text3 = "120L"  
class(text3)
```

```
## [1] "character"
```

```
text4 = "120"  
class(text4)
```

```
## [1] "character"
```

Operações Aritméticas

Segue abaixo alguns exemplos de operações mais básicas:

```
10 + 10 #Adição
```

```
## [1] 20
```

```
10 - 10 #Subtração
```

```
## [1] 0
```

```
10 * 10 #Multiplicação
```

```
## [1] 100
```

```
10 / 10 #Divisão
```

```
## [1] 1
```

```
10 ^ 2 #Exponenciação
```

```
## [1] 100
```

```
10 %% 3 #Divisão Inteira
```

```
## [1] 3
```

```
10 %% 3 #Módulo (Resto da Divisão)
```

```
## [1] 1
```

Fico à disposição para sugestões, dúvidas, críticas...

Obrigada!