Lista sobre matrizes e data frames

Jaques E. Zanon

10/05/2021

Operações em matrizes e data frames.

1- Considere dois vetores a e b. Concatene esses vetores por colunas e por linhas.

```
## Sendo:

a = c(1,2,4,5,6)

b = c(3,2,4,1,9)
```

- 2. Se x <- c("ss", "aa", "ff", "kk", "bb"), qual será o terceiro valor na na operação de índice de vetor x[c(2, 4, 4)]?
- 3. Se z <- c("p", "a", "g", "t", "b"), substituir o terceiro elemento em z com "b"?
- 4. Crie três vetores x,y,z com inteiros e cada vetor possuindo 3 elementos. Combine os três vetores para formar uma matriz A, 3x3, onde cada coluna representa um vetor. Mude os nomes das colunas para a b e c. Como você pode mudar seu código para implementar o caso de cada linha representar um vetor? Isso é possível?. Verifique o resultado do exercício usando is.matrix(A).

```
## Lembre-se :
vetor1 <- c()
vetor2 <- c()
vetor3 <- c()

# Combine os vetores Para formar a matrix A 3X3:
A <-

# Mundar os nomes das colunas para a, b e c:
colnames(A) <-

# O último passo é transpor a matriz. E agora, como fazer isso?

# Conferindo o resultado final se é realmente uma matriz:
is.matrix(A)</pre>
```

5. Considere o vetor x < c(4, 6, 5, 7, 10, 9, 4, 15). Qual é o valor de c(4,6,5,7,10,9,4,15) < 7?

```
a. TRUE, FALSE, TRUE, FALSE, FALSE, TRUE, FALSE
b. TRUE, TRUE, TRUE, FALSE, FALSE, TRUE, FALSE
```

```
c. FALSE, TRUE, TRUE, FALSE, FALSE, TRUE, FALSEd. TRUE, TRUE, TRUE, TRUE, TRUE, FALSE, TRUE, FALSEe. TRUE, TRUE, TRUE, FALSE, FALSE, TRUE, FALSE
```

6. Se X = c(34,33,65,37,89,NA,43,NA,11,NA,23,NA), então qual sentença abaixo retornará a conta do número de ocorrências NA em *X?

```
a. sum(X==NA)
b. sum(X == NA, is.na(X))
c. sum(is.na(X))
```

7. Se x <- c("ss", "aa", "ff", "kk", "bb"), qual será o terceiro valor na na operação de índice de vetor x[c(2,4,4)]?

```
a. "uu"
b. NA
c. "kk"
c. "ss"
c. "aa"
```

Além de mandar por e-mail eu vou anexar todos os arquivos da aula em ninha pagina no GitHub.