

Construir un data frame.

Téllez Gerardo Rubén

19/6/2021

Construyendo Data Frames

- **var = data.frame(vec1, vec2... vec_n)**: construye un data frame a partir de vectores introducidos en el orden de disposición.
 - Se considera el mismo tipo de datos para cada fila
 - Las variables toman el nombre de los vectores, se pueden especificar colocando el nombre antes del vector
 - **rownames =** especifica los identificadores de las filas
 - Se puede usar el parámetro **stringAsFactors** para evitar la conversión de string a factores.
 - **fix(DF)**: modificar en un editor los valores

Se puede modificar dimnames (lista), colnames y rownames con función(DF) = vector (o lista)

```
Algebra = c(5, 7, 8, 9, 5, 4, 10)
Analitica = c(7, 8, 5, 7, 9, 5, 7)
Grupo = data.frame(Alg = Algebra,
                   An = Analitica)
Grupo
```

```
##   Alg An
## 1   5  7
## 2   7  8
## 3   8  5
## 4   9  7
## 5   5  9
## 6   4  5
## 7  10  7
```

```
rownames(Grupo) = c("Juan", "Juan2", "Juan3", "Juan4", "Juan5", "Juan6", "Juan7")
dimnames(Grupo) = list(
  c("Juan", "Juan2", "Juan3", "Juan4", "Juan5", "Juan6", "Juan7"),
  c("Algebra", "Analitica")
)
Grupo
```

```
##      Algebra Analitica
## Juan         5         7
## Juan2        7         8
## Juan3        8         5
```

```
## Juan4      9      7
## juan5      5      9
## Juan6      4      5
## Jaun7     10      7
```

Añadir fila

- `rbind(DF, vector)`

También se puede elegir la fila, pero no es recomendable.

```
Grupo1 = rbind(Grupo, c(10, 10))
```

Cambiar de factor a string

```
Grupo$Algebra = as.character(Grupo$Algebra)
Grupo$Algebra
```

```
## [1] "5" "7" "8" "9" "5" "4" "10"
```

Añadir columna

```
Grupo1$Quimica = rep(9, 8) # Vector
Grupo1
```

```
##      Algebra Analitica Quimica
## Juan      5      7      9
## Juan2     7      8      9
## Juan3     8      5      9
## Juan4     9      7      9
## juan5     5      9      9
## Juan6     4      5      9
## Jaun7    10      7      9
## 8        10     10      9
```