Listas

Daniel Eduardo Macias Estrada

9/1/2021

List

Lista formada por diferentes objetos, no necesariamente del mismo tipo, cada cual con un nombre interno

• list(...): función que crea una list

[1] 4 2 5 -1 5 2 1 -3

- Para obtener una componente concreta usamos la instrucción list\$componente
- También podemos indicar el objeto por su posición usando sobles corchetes: **list**[[i]]. Si solo se usa un corchete, lo que obtendremos es una list formada por esa única componente, no el objeto que forma la componente

Ejemplo

```
x = c(4,2,5,-1,5,2,1,-3)
L = list(nombre = "temperaturas", datos = x, media = mean(x), sumas = cumsum(x))
## $nombre
## [1] "temperaturas"
## $datos
##
           2
             5 -1 5 2 1 -3
  [1]
##
## $media
## [1] 1.875
##
## $sumas
           6 11 10 15 17 18 15
## [1]
L$media
## [1] 1.875
L$datos
```

```
L[[3]]

## [1] 1.875

L[3]

## $media

## [1] 1.875

Obtener información de una list

• str(list): para conocer la estructura interna de una list

• names(list): para saber los nombres de la list

str(L)

## List of 4

## $ nombre: chr "temperaturas"

## $ datos : num [1:8] 4 2 5 -1 5 2 1 -3

## $ media : num 1.88
```

names(L)

\$ sumas : num [1:8] 4 6 11 10 15 17 18 15