





SINTAXE

CRIANDO LISTAS

• CRIE UMA LISTA:

NEW_LIST <- LIST("DATA SCIENTIST", C(50000,40000), "PROGRAMMING EXPERIENCE")

ATRIBUIR NOMES A OBJETOS DE LISTA:
 NAMES(NEW_LIST) <- C("JOB TITLE", "SALARIES", "REQUIREMENTS")

LISTAS DE INDEXAÇÃO

RETORNAR UMA LISTA DE ELEMENTOS SELECIONADOS:

```
NEW_LIST[1]
NEW_LIST["JOB TITLE"]
NEW LIST[C(1,3)]
```

RETORNAR UM ÚNICO ELEMENTO:

```
NEW_LIST[[1]]
NEW_LIST[["JOB TITLE"]]
NEW_LIST$"JOB TITLE"
```

 RETORNA UM VALOR CONTIDO EM UM ELEMENTO DA LISTA:

NEW LIST[[C(1,3)]]

MANIPULANDO LISTAS

MODIFICANDO ELEMENTOS DA LISTA

NEW_LIST[[1]] <- "JUNIOR DATA SCIENTIST" NEW_LIST[[C(2,1)]] <- 40000



ADICIONANDO ELEMENTOS ÀS LISTAS

NEW_LIST[[4]] <- C("HEALTHCARE", "VACATION")
NEW_LIST[["BENEFITS"]] <- C("HEALTHCARE",
"VACATION")

- COMBINANDO MÚLTIPLAS LISTAS
 NEW LIST 2 <- C(NEW LIST, NEW LIST 1)
- CRIANDO UMA LISTA DE LISTAS (LISTA ANINHADA)
 NEW LIST 3 <- LIST(NEW LIST, NEW LIST 1)

CONCEITOS

- EM R, AS LISTAS SÃO VETORES ESPECIALIZADOS QUE PODEM CONTER VÁRIOS OBJETOS. OS OBJETOS PODEM CONSISTIR EM DIFERENTES ESTRUTURAS DE DADOS, INCLUINDO ELEMENTOS DE DADOS ÚNICOS, VETORES E MATRIZES.
- ARMAZENAR OBJETOS EM LISTAS PERMITE QUE VOCÊ FAÇA USO DOS RECURSOS DO R PARA EXECUTAR A MESMA OPERAÇÃO EM CADA OBJETO DA SUA LISTA.
- LISTAS DE LISTAS CONTÊM VÁRIAS LISTAS COMO OBJETOS. CADA LISTA CONTIDA EM UMA LISTA ANINHADA PODE, POR SUA VEZ, CONTER OBJETOS DE QUALQUER ESTRUTURA OU TIPO DE DADOS.