



En el lenguaje de programación R las estructuras que representan un tipo de dato son consideradas como objetos.

♦ Clasificación de objetos en R♦

Lista

Es un conjunto de datos de diferentes tipos, que pueden almacenar listas (árboles de decisión) para manipular y analizar información no estructurada. Para acceder a los elementos de una lista, se utilizan los corchetes dobles [[]] en cuyo interior se coloca el índice del elemento (posición en la que éste se encuentra dentro de la estructura de datos).

2

List of 3
\$ nombre :chr "Pepe"
\$ no.hijos :num 3
\$ edades.hijos : [1:3] 4 7 9

Vectores

Es una secuencia de datos del mismo tipo a los que se accede por medio de un índice que comienza con el número uno.

1

[1] 2 4 6 3 7

Arreglos

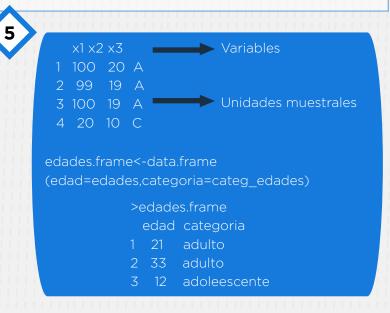
Es un conjunto de datos de diferentes tipos, que almacenan sus elementos de forma multidimensional, por lo que para acceder a sus elementos se requiere el mismo número de índices y de dimensiones.

3

[,1] [,2] [,3] [,4] [1,] 13 16 19 22 [2,] 14 17 20 23 [3,] 15 18 21 24

Data frame

Es un conjunto de datos de diferente tipo que están almacenados en tablas (ejemplo de ello son las bases de datos y las hojas de cálculo), en donde las filas representan unidades muestrales y las columnas a las variables. La longitud de las columnas de esta estructura de datos debe ser fija.



Matriz

Es un conjunto de datos del mismo tipo que se almacena en filas y columnas (bidimensional), por lo que para acceder a sus contenidos se requiere de dos índices.



Arreglos

Es un conjunto de datos de diferentes tipos que se clasifican en categorías después de analizar la información (por ejemplo, sexo, nacionalidad, estado civil, escolaridad). Por lo regular, este tipo de objeto se utiliza en conjunto con DATA FRAMES.

		6			
##	Sepal.Length	Sepal.Width	Petal.Length	Petal.Width	Species
##1	5.1	3.5	1.4	0.2	setosa
##2	4.9	3.0	1.4	0.2	setosa
##3	4.7	3.2	1.3	0.2	setosa
##4	4.6	3.1	1.5	0.2	setosa
##5	5.0	3.6	1.4	0.2	setosa
##6	5.4	3.9	1.7	0.4	setosa