Clases y creación de objetos de R Studio

Por: Juan Camilo Osorio Colonia, Angie Natalia Vásquez y Juan Guillermo Loaiza

Objetos simples

Son valores que representan un único elemento de datos y pueden ser de diferentes tipos, por ejemplo:

Nombre	Descripción	Ejemplo
numeric	números reales o decimales	4.5
integer	números enteros	4
complex	números complejos	4i
character	caracteres	hola
logical	resultados lógico	TRUE, FALSE
vectores	objeto que contiene elementos del mismo tipo	(1,2,3,4,5)
factor 1	objeto empleado para registrar datos cualitativos	color, sabor, sexo

[1] La diferencia entre un objeto de tipo "character" y "factor" es que el primero se usa para una sola palabra o frase, mientras que el segundo se usa para una variable que tiene varias categorías o niveles. Un ejemplo de un factor es "sabor de helado", ya que puede tener diferentes opciones como vainilla, fresa, chocolate, arequipe, mora, etc.

Objetos compuestos

Son estructuras de datos² que permiten almacenar múltiples objetos. Los tres tipos de objetos compuestos más comunes en R son listas, matrices y arreglos.

list

objeto que puede contener elementos de diferentes tipos de datos los cuales se pueden acceder mediante índices o nombres

matrix

objeto que contiene elementos del mismo tipo de datos los cuales se pueden acceder mediante índices de fila y columna

data.frame

son las bases de datos de nuestros proyectos

array

son estructuras de datos que contienen elementos del mismo tipo de dato las cuales se pueden acceder mediante índices de dimensión³

[2] Una **estructura de datos** es un conjunto de datos que permite almacenarlos y organizarlos de manera eficiente para su uso posterior.

[3] Una **dimensión** es un conjunto de coordenadas que permiten ubicar un elemento dentro del array (arreglo).



Para más información sobre R https://www.icesi.edu.co/editorial/empezando-usar/



