

Estructuras de datos

Y un repaso de todo lo que vimos hasta ahora

Hoy vamos a aprender

- Que es un object
- Como agregamos, sacamos y vemos info de un object
- Que es un array
- Como agregamos, sacamos y vemos info de un array
- Ejemplos y casos de uso
- Repaso de todos los temas con resolución de ejercicios en vivo

Hasta ahora veníamos utilizando variables con datos simples en su interior.

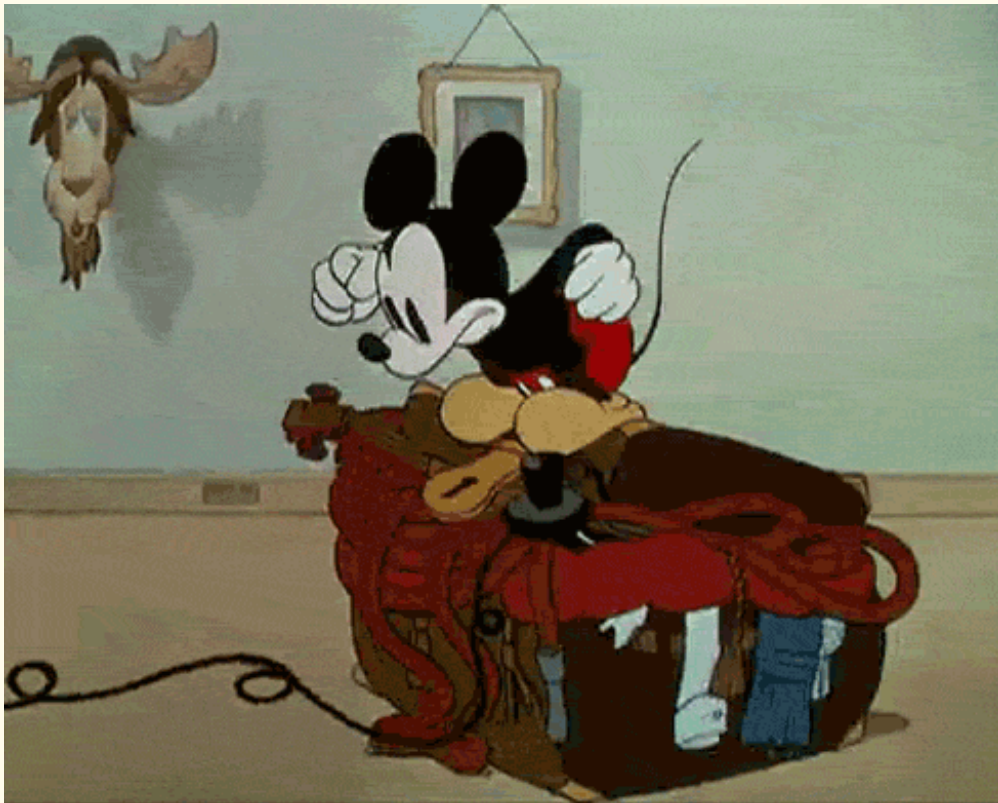
Las variables podían ser de tipo string, number, boolean o ser funciones.

Pero tambien podemos almacenar

Estructuras de datos

Estas nos dan formas de organizar información, cada estructura es la mejor para algun cierto caso de uso.

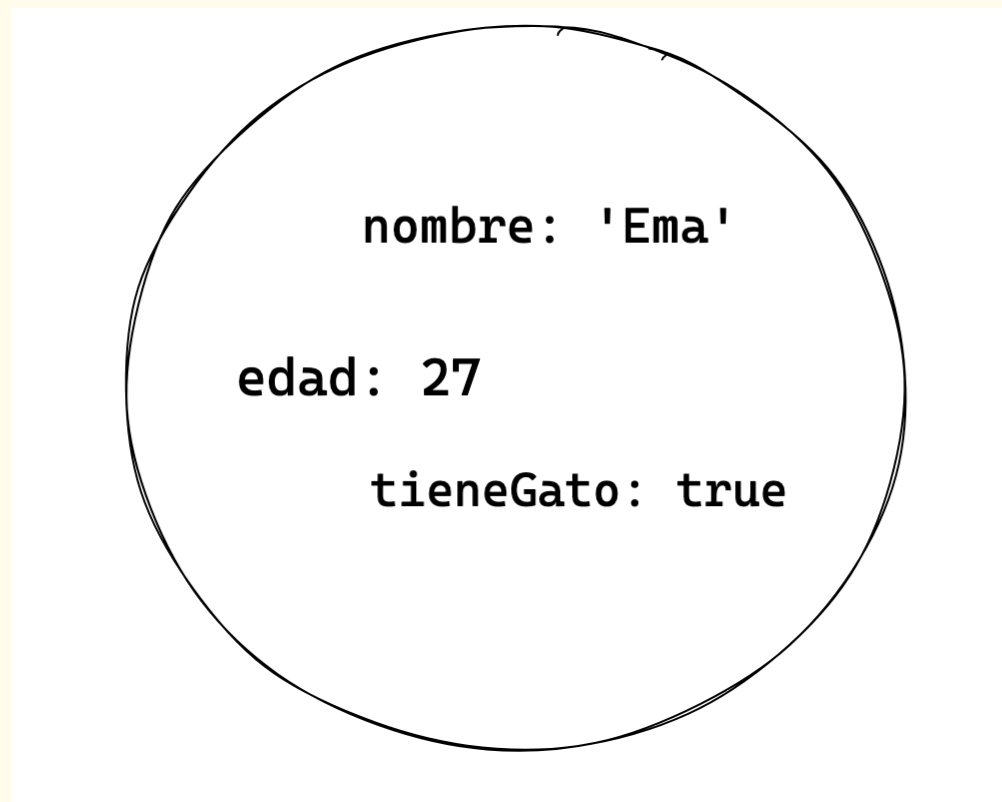
Nosotros vamos a aprender a usar dos, Objects y Arrays. Otras estructuras que existen son Listas, Arboles, Grafos, etc.



Objects

Almacena datos desordenados a travez de clave y valor.

Osea, acá voy a guardar datos poniendoles un nombre y con ese nombre los voy a recuperar despues. Algo así como ponerle una etiqueta a un objeto y meterla en un cajón o cartera.



Vamos a verlo en código

Que más puedo agregar dentro de un objeto?

Dentro de cualquier estructura de datos vamos a poder obtener, agregar, modificar o sacar datos.

Como obtenemos los datos que estan en un objeto? Hay dos formas:

Y como agregamos o modificamos datos en un objeto?

Por último, así removemos datos de un objeto

Excelente, para que me sirve 😊💧?

Usamos objetos para agrupar informacion similar, en el dia a dia como desarrollador cuando nos comuniquemos con un servidor vamos a recibir la informacion agrupada en objetos la gran mayoria de las veces. Como regla general, si diferentes datos pertenecen a algo y vamos a necesitar acceder por el nombre a estos datos, seguramente debamos guardar esta info en objetos.

Ahora seguimos con arrays, pero primero

Tiempo de tomar agua 

Arrays

Almacena datos ordenados por su posición.

Osea, acá voy a guardar datos y despues para sacarlos voy a tener que recorrer el array hasta encontrarlo.



Vamos a verlo en código

Dentro de los arrays podemos guardar tambien objetos!

Y dentro de un objeto podria definir un array?

Podemos tener objetos dentro de arrays y arrays dentro de objetos



Y como agregamos o modificamos datos en un array?

Al crear un array tenemos acceso la funcion `push()` para agregar elementos

Tambien podemos agregar objetos, esto es muy usado y nos va a servir un monton

Para obtener los datos de un array necesitamos decir la posición a la que queremos acceder, ya que los datos no se guardan con una clave como en los objetos, sino por posición empezando desde 0.



**Talk is cheap.
Show me the code.**

Linus Torvalds