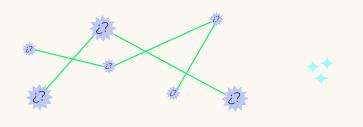
L. folcademy

JavaScript

El lenguaje que sentó las bases del mundo web



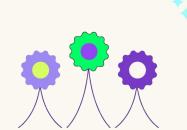




Cuándo programar se complica un poco más



Operadores, Arreglos y Objetos















Punto de Partida

Despertar la curiosidad

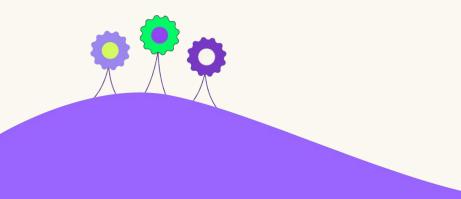


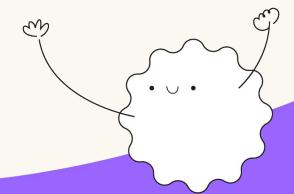


Ahora vamos a

imaginar una situación

Atentos que luego hay una actividad sobre esto





Situación



El Rey, que andaba cerca de tu taller, y te pide que, con un poco de arcilla modeles una figura, la que vos quieras.

Si al monarca no le gusta lo que hacés, te manda a prisión, pero si le gusta, formarás parte de la Corte Real.

Qué pasos y herramientas usarías para modelar la figura? Y cómo harías para que lo que modelaste le guste al Rey?







Comenzamos la actividad





¿Qué haremos hoy?

*

- **01.** Transformar datos: Operadores
- **02.** Una forma de agrupar datos: Objetos
- **03.** El listado de datos: Arreglos





















Fundamentos

Profundizar en contenidos











Operador

Símbolo que indica cómo se va a manipular un dato





Tipos de Operadores













- + Suma
- Resta
- * Multiplicación
 - / División
 - % Módulo

Relacionales

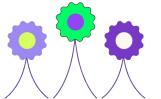
- == Igualdad
- != Desigualdad
- > Mayor que
- >= Mayor o igual que
 - < Menor que
- <= Menor o igual que

Lógicos

- && And
 - || Or
- ! Not







Declaración vs Expresión







Declaración

Representan una instrucción

let variable, const constante, x = 20

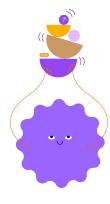


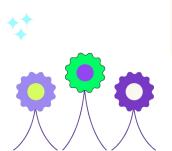
Expresión

Producen un valor determinado









¿Cómo podemos usarlos?



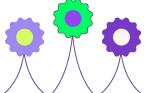


Revisaremos y aplicaremos un ejemplo para poder comprender mejor el tema









Ir al ejemplo







Objeto

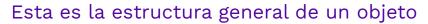
Conjunto de datos relacionados organizados en pares "clave-valor"





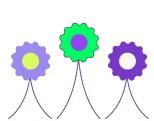
¿Cómo es un objeto?





```
key1: value1,
key2: value2,
keyN: valueN
```





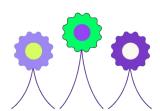
¿Y si vemos un ejemplo?





```
description: 'This is a JavaScript Course',
price: 100,
isPublished: true,
```











Arreglo

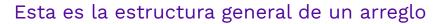
Colección de elementos, es decir, como un listado

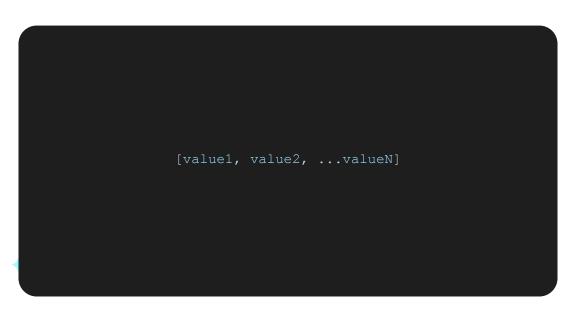




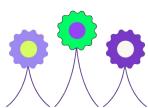
¿Cómo es un arreglo?







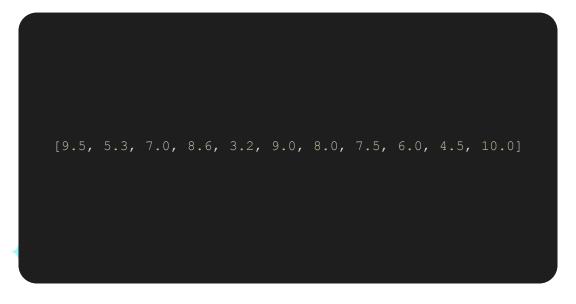




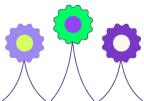
¿Y si vemos un ejemplo?



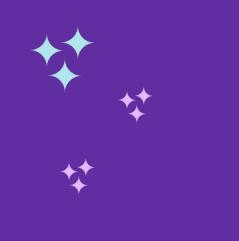
















Práctica

Aprender haciendo





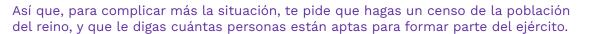


Empecemos con la parte práctica

En el hipotético caso de que al caprichoso Rey le guste lo que hiciste, él te dice que para que puedas unirte a su Corte Real, tenés que ser astuto y capaz de resolver otras situaciones más allá de la escultura y el arte.

¿Te animás?

Situación



Para eso, tenés a tu disposición 30 Encuestadores, 50 Caballos, Papeles y plumas ilimitados y el Rey está atento por si necesitás algo más.

Y tenés que tener en cuenta que para ir a la guerra, la persona tiene que ser mayor de 18 años y menor de 35 años. Además, tiene que tener buena salud y no tener antecedentes penales.

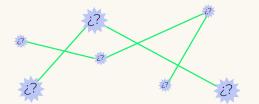
Además, te dice que si tienen el apellido del Rey, no pueden ir a la guerra, ya que forman parte de la Familia Real.

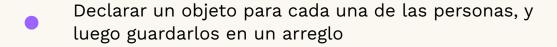
Nota: Hacer el ejemplo solo con 3 personas

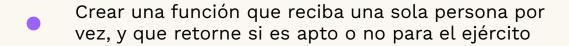
¿Cuántas personas podrían estar en el ejército?



Estos son los requisitos que nuestra solución debe cumplir:

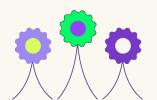




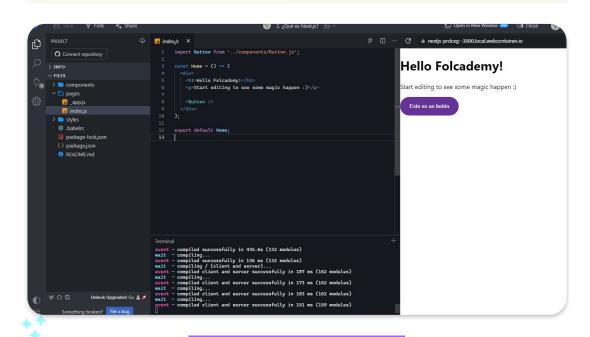


Mostrar por consola el nombre, apellido y si es apto para el ejército de cada persona





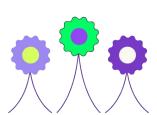
Resolución en Vivo







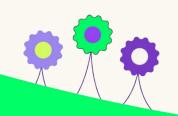


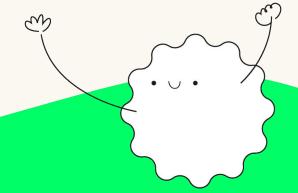


Fecha de entrega

Tienen 24 horas para entregarlo

Solo copiar y pegar el código











Actividad

Y si jugamos un poco?







¿Te animás?

Ejercicio Nº1

Tenemos un arreglo con los siguientes números:

5, 7, 2, 52, 3, 9, 11, 1, 8, 4.

- 1. ¿Cómo declaramos el arreglo?
- 2. ¿Cómo podemos obtener el número "3"?
- 3. Si queremos modificar el "52" por el número

"17", ¿cómo lo haríamos?

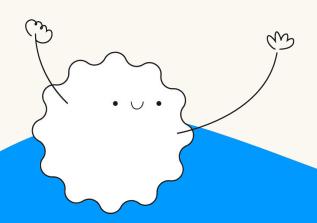
Ejercicio Nº2

¿Qué operadores usarías para...

Especificar el operador o los operadores, un ejemplo y el tipo de operador que es.

Ej: Calcular la suma de dos números? +, 2 + 2, Aritmético

- 1. Saber si un número es par o impar?
- 2. Calcular el promedio de 3 números?
- 3. Saber si un número es mayor a 10?
- 4. Saber si dos números son iguales?
- 5. Saber si dos condiciones son verdaderas?





Ejercicio Nº3

Tenemos un objeto con las siguientes propiedades: nombre: "Ada", apellido: "Lovelace", edad: 36.

- 1. ¿Cómo declaramos el objeto?
- 2. ¿Cómo podemos obtener el nombre?
- 3. Si queremos modificar la edad por el número "37", ¿cómo lo haríamos?







Cierre

Dar sentido a lo aprendido





¿Qué vimos hoy?

*

- **01.** Operadores
- **02.** Objetos
- **03.** Arreglos











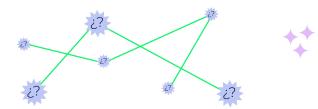






¿Qué debo recordar?

Esto es lo más importante que aprendimos hoy:

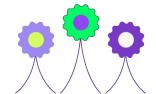




Los operadores son elementos que nos permiten **transformar** los datos

Los objetos permiten **agrupar** un conjunto de propiedades relacionadas

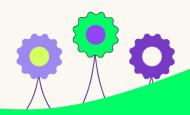
Los arreglos nos proporcionan la capacidad de **listar** elementos en una colección





Los datos son el motor que mueven las decisiones

Y las decisiones marcan el funcionamiento del mundo



Clase 2
Curso de JavaScript

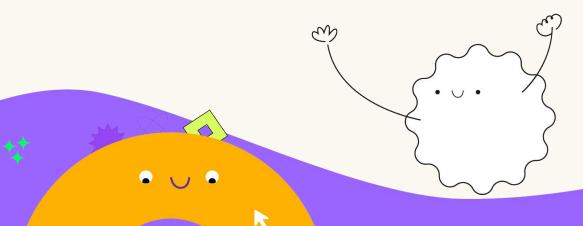


ASISTENCIA

damos presente y nos ayudamos a crecer

SCAN ME

Click aquí para ir al formulario





L folcademy