



Argentina
programa
4.0

.UBAfiuba 
FACULTAD DE INGENIERÍA

JavaScript

Clase 2 – Estructuras de Control

Bianchi – Zulaica

Febrero 2023

Contenido

- Qué son las estructuras de control
- Cómo se clasifican
- Operadores de Comparación
- Operadores Logicos

Qué son las estructuras de control

Son mecanismos que **permiten controlar y redirigir el flujo** de ejecución de un programa

Permiten:

- Ejecutar instrucciones si se cumplen ciertas condiciones.
- Repetir instrucciones si se cumplen ciertas condiciones.

Condiciones:

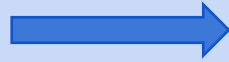
Evalúan si una “operación” es:

- **verdadera** (true) o
 - **falsa** (false)
- } Valor Booleano

Por ejemplo: $5 < 4$ es **false**, decir que 5 es menor a 4 es falso.

Cómo se clasifican

Secuenciales



Instrucción 1

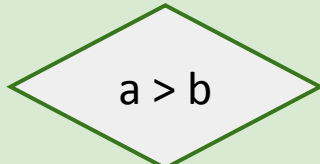


Instrucción 2

Existe un único flujo de ejecución.
Se ejecuta una instrucción después de la otra.

Lo que venimos usando

Condicionales



SI

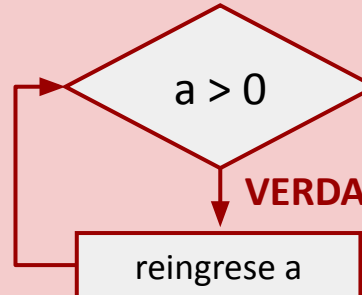
Instrucción 1

NO

Instrucción 2

Se ejecuta una u otra instrucción dependiendo de una condición

Iterativas



FALSO

Próxima instrucción

VERDADERO

reingrese a

Se vuelve a ejecutar una instrucción un número de veces o mientras se cumpla una condición

Operadores de Comparación

Comparaciones		Ejemplos para x=5 y=4
Mayor	>	$x > y$ true
Menor	<	$x < y$ false
Igual	==	$x == y$ false
Distinto	!=	$x != y$ true
Mayor Igual	>=	$x >= y$ true
Menor Igual	<=	$y <= x$ true

Operadores Lógicos

Conector Lógico		Ejemplos para a=True b=False
Disyunción (o) Si se cumple cualquier condición		a b true
Conjunción (y) Si se cumplen todas las condiciones	&&	a && b false
Negativa (no) Si no se cumple la condición	!	!a false

Ejemplo de condiciones

.

```
<script>
```

```
let edad = prompt("¿Cuál es tu edad?");
```

```
let dinero = prompt("¿Cuánto dinero tienes?");
```

```
let precio_alcohol = 1000;
```

```
let tiene_edad_suficiente = edad >= 18;
```

```
let tiene_dinero_suficiente = dinero >= precio_alcohol;
```

```
let puede_comprar_alcohol = tiene_edad_suficiente && tiene_dinero_suficiente;
```

```
document.write("Puede comprar alcohol: " + puede_comprar_alcohol);
```

```
</script>
```

.

Copia y pega el código en un archivo .html para correrlo en tu navegador.

Si la edad ingresada es mayor o igual a 18, le asignará true, sino false

Si el dinero ingresado es mayor o igual a 1000, le asignará true, sino false

Por el &&, deben cumplirse ambas condiciones y asignará true, sino false

Resumen

- ✓ Clasificamos las estructuras de control como:
 - **Secuenciales**
 - **Condicionales**
 - **Iterativas**
- ✓ Definimos **condiciones** utilizando operadores de:
 - Comparación (menor, mayor, igual, etc)
 - Lógicos (disyunción, conjuncion, negativa)

www.ingenieria.uba.ar

f    /ingenieriauba

 /FIUBAoficial