

Bootcamp de Full Stack

Bienvenidos a la clase N°14

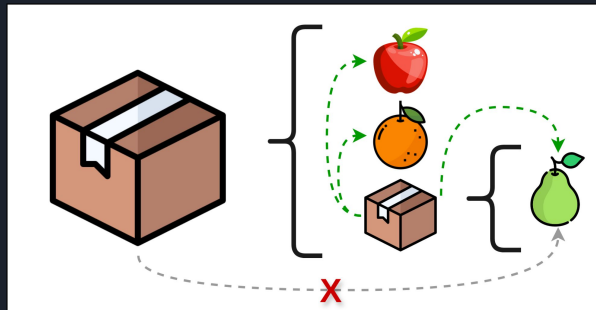
- Scope
- Funciones:
 - Sin retorno ni params
 - Sin retorno con params
 - Con retorno sin params
 - Con retorno y params
- Funciones de selectores

Fundamentos

Scope

¿Qué es el scope?

El scope (o alcance) en programación hace referencia al área del código donde una variable o constante puede ser accedida. Si una variable tiene scope global, puede ser utilizada desde cualquier parte del programa. En cambio, si tiene scope local, sólo puede ser empleada dentro del bloque en el que fue declarada, como por ejemplo, dentro de un if, for, etc.



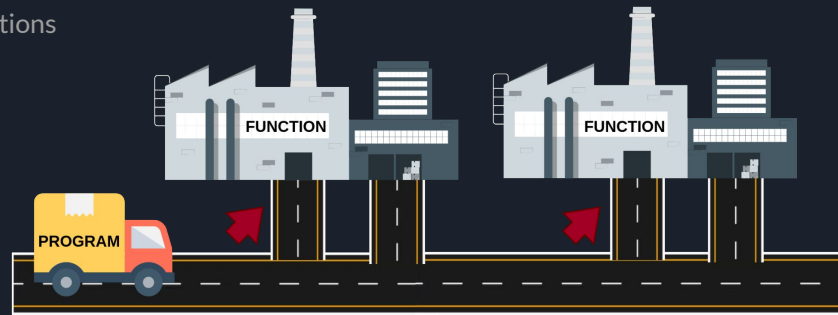
Fundamentos

Funciones

¿Qué es una función?

Una función en JavaScript es similar a un procedimiento; es un conjunto de instrucciones que realiza una tarea o calcula un valor, pero para que un procedimiento califique como función, debe tomar alguna entrada y devolver una salida donde hay alguna relación obvia entre la entrada y la salida. Para usar una función, debes definirla en algún lugar del ámbito desde el que deseas llamarla.

Fuente: <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide/Functions>



JAVASCRIPT

Funciones

1. Función sin retorno ni parámetros

Variable global

```
let resultado = 0;
```

Declaración y definición

```
function sumar() {  
    resultado = 10 + 5;  
}
```

15

Invocación

```
sumar();
```

Conclusión

```
resultado; → 15
```

JAVASCRIPT

Funciones

2. Función sin retorno con un parámetro

Variable global

```
let resultado = 0;
```

Declaración y definición

```
function sumar(Parámetro numX ) {  
    22resultado = 10 + 5 + 7numX;  
}
```

Invocación

```
sumar( 7 );
```

Conclusión

```
resultado; → 22
```

JAVASCRIPT

Funciones

3. Función con retorno sin parámetros

Declaración y definición

```
function sumar( ) {  
    let resultado = 10 + 5;  
    return resultado;  
}
```

15

Invocación

```
let a = sumar( );
```

return → 15

JAVASCRIPT

Funciones

4. Función con retorno y dos parámetros

Declaración y definición

```
function sumar(numA, numB) {  
    let resultado = numA + numB;  
    return resultado;  
}
```

Diagram illustrating the function definition and execution:

- The function `sumar` takes two parameters: `numA` and `numB`.
- The function body calculates the sum: `let resultado = numA + numB;`.
- The function returns the result: `return resultado;`.
- When called with `10` and `5`, the function returns `15`.

Invocación

```
let a = sumar( 10, 5 );
```

Diagram illustrating the function invocation and return value:

- The function `sumar` is called with arguments `10` and `5`.
- The function returns the value `15`, which is assigned to the variable `a`.

BREAK

Descansemos 10 minutos



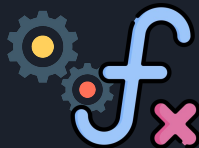
Fundamentos

Funciones De Selectores

¿Qué son las funciones de selectores?

Son métodos que permiten acceder y manipular elementos del DOM de un documento HTML. Utilizan selectores similares a los de CSS para identificar elementos en la página y devolver una referencia a esos elementos o grupos de elementos.

- `document.querySelector("tag" | ".class" | "#id")`: Devuelve el primer elemento HTML que coincide con el selector proporcionado.
- `document.querySelectorAll("tag" | ".class" | "#id")`: Devuelve todos los elementos HTML que coinciden con el selector dado.
- `document.getElementById()`: Devuelve un único elemento HTML basado en su ID.



Actividad Práctica

Resolvemos Entre Todos

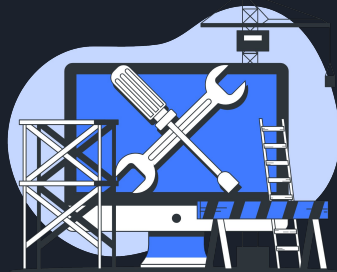
Para llevar a cabo esta actividad, accede al documento de la consigna a través del siguiente enlace:

https://docs.google.com/document/d/1OxmJXMYsSFIdm-nutZc0xbaa_b9mEtAgKQHJAUkflTuE/edit?usp=sharing



Desafío Semanal

F1-N06



- **Aclaración:** Esta actividad es de **carácter opcional** y se lleva a cabo de forma **individual** o en **parejas de estudiantes**, fuera del horario de clase.
- **Evaluación:** La realiza el **tutor**.
- **Fecha límite:** La **entrega** se debe realizar antes de iniciar la **siguiente clase**.
- **Consigna y recursos:** El siguiente enlace contiene todo lo necesario para el desarrollo de la actividad:
https://drive.google.com/drive/folders/1ba43fYzTszietrVFQMe_it6gkfMeVVQx?usp=sharing
- **Entrega:** Se hace de forma individual en formato ZIP y se sube a la carpeta personal de Google Drive.
- **Registro de entrega:** Se debe registrar en este formulario: <https://forms.gle/VeRUKYcfjCtv4afXA>

CIERRE DE CLASE

Continuaremos en la próxima clase

