



J3



Scope & Closures



SENPAI
academy

Funciones

Las funciones se utilizan para crear abstracciones de código reutilizables. Permiten encapsular lógica y reutilizarla.

Por intermedio de parámetros se le puede pasar valores a estas funciones y las mismas pueden devolver datos o no.

Algunas buenas prácticas para las funciones son:

- Elegir nombres descriptivos.
- Que tengan una única responsabilidad.

Estás buenas prácticas ayudan a poder leer el código como una prosa bien escrita.

Y una buena nomenclatura y definición de funciones permite evitarnos repetición de código.

```
function saludar() {  
  const saludo = "Hola";  
  console.log(saludo);  
}
```

Scopes y closures



Scope

El alcance (scope) de una variable es la parte de un programa o bloque de código, donde está disponible para su uso.

Scope local

Cuando puedes acceder a una variable únicamente en cierta parte del código, se dice que esa variable está declarada en el scope local.

Un ejemplo de esto es cuando una variable está declarada dentro de un bloque o una función. Si tratas de acceder a esta variable fuera de esta función o bloque, tendrás un error que dirá que la variable no está definida.

```
function saludar() {  
  const saludo = "Hola";  
  console.log(saludo);  
}  
  
saludar(); // Hola  
console.log(saludo); // saludo is not defined
```

Scope global

Sin embargo, el siguiente código es válido debido a que la variable se declara fuera de la función, lo que la hace global:

```
function saludo() {  
  console.log("Función interna");  
  console.log(saludar);  
}  
saludo();  
  
console.log(saludar);  
|
```

Closures

Una clausura o closure es una función que guarda referencias del estado adyacente (ámbito léxico). En otras palabras, una clausura permite acceder al ámbito de una función exterior desde una función interior. En JavaScript, las clausuras se crean cada vez que una función es creada.

Closures - Ejemplo

```
function saludar() {  
  // La variable nombre es una variable local creada por iniciar.  
  let nombre = "¡Hola!";  
  // La función mostrarNombre es una función interna, una clausura.  
  function mostrarSaludo() {  
    // Usa una variable declarada en la función externa.  
    console.log(nombre);  
  }  
  mostrarSaludo();  
}  
  
saludar();
```




¡GRACIAS!