Curso de Desarrollo Web Full Stack

Ciclos

Práctica Integradora

Objetivo

Objetivo

Vamos a ejercitar todo lo aprendido sobre **Ciclos o Bucles iterativos**, integrandolo con lo visto anteriormente.

Los ciclos o bucles constituyen un excelente recurso en la programación, ya que nos ayudan a evitar la repetición de líneas de código al momento de querer ejecutar algo varias veces. **Por ejemplo:** tratar de listar los elementos almacenados en un array.

Recuerda que siempre puedes revisar el material visto. Si no encuentras algo, puedes consultar con tus profesores y compañeros, así como también googlear la información que creas necesaria. Recomendamos consultar documentaciones oficiales como la de MDN Web Docs, W3School o foros reconocidos como Stack Overflow.

Micro desafío 1:

Instrucciones

1. Crear una carpeta de trabajo y dentro de ella crea un archivo JavaScript (.js).

Saldo Bancario

El Tech Leader nos informa que debemos efectuar un código que permita calcular el saldo de la cuenta de un cliente de la Institución Financiera. Tu responsabilidad será ir ejecutando cada una de las siguientes consignas para lograr el objetivo:

- Crear un array que contenga las operaciones bancarias realizadas por el cliente, tomando en cuenta que los depósitos serán representados por valores positivos y los retiros por valores negativos.
- 2. Crear una función (<u>Callback</u>) que reciba como parámetro el array creado. La función tendrá la responsabilidad de calcular y devolver el saldo total de depósitos, el saldo actual de retiros y el saldo actual del cliente.
- 3. Crear otra función que reciba como parámetros el *nombre* y el *apellido* del cliente así como el *array que contiene las operaciones bancarias*. Esta función tendrá la responsabilidad de **retornar** el *nombre* y *apellido del cliente* y el *saldo total de depósitos*, el *saldo actual de retiros* y el *saldo actual*.

Una vez creado el programa, ejecutalo y para verificar los resultados solicitados, invoca a la segunda función, asigna diferentes valores o argumentos. No olvides utilizar el <u>console.log()</u> para mostrar los resultados al usuario, de acuerdo al siguiente mensaje:

```
Estimada Gloria Medina:

El monto total de los depósitos es de: $5500.

El monto total de los retiros es de: $15000.

Por lo tanto, su saldo actual en la cuenta es de: $40000.
```

Micro desafío 2:

Instrucciones

En la carpeta ya creada, crea un nuevo archivo JavaScript (.js).

Tabla de multiplicar

Uno de los equipos de desarrollo te pide ayuda para desarrollar un código, donde se pueda visualizar la tabla de multiplicar del 1 al 10. El equipo indica que puedes usar algunos de los ciclos o bucles aprendidos: <u>for - while</u> o <u>do while</u>,

Para ayudar al equipo de desarrollo, tu responsabilidad será:

- 1. Crear una función que no reciba ningún parámetro. Tendrá la responsabilidad de generar de manera automática la tabla de multiplicar del 1 al 10.
- 2. Lo ideal es que función muestre al usuario algo así:

```
Tabla de multiplicar

1 * 1 = 1

1 * 2 = 2

1 * 3 = 3

1 * 4 = 4

1 * 5 = 5

1 * 6 = 6

1 * 7 = 7

1 * 8 = 8

1 * 9 = 9

1 * 10 = 10
```

Desafío extra:

Instrucciones

Si llegaste hasta acá, significa que vienes trabajando muy bien. ¡Felicitaciones!

Para que no te quedes con las ganas y puedas seguir practicando, te proponemos que desarrolles las siguientes funciones:

En la carpeta ya creada, crea un nuevo archivo JavaScript (.js) por cada nueva función que desarrolles.

- Crear una función que pida un valor por parámetro y muestre los 10 números siguientes.
- 2. **Imprimir** los números entre el 1 y el 57, saltando de tres en tres.
- 3. Escribir un **programa** que muestre la sumatoria de todos los números entre el 0 y el 100.
- 4. Crear una **función** que reciba por parámetro una cadena de texto: 'practicando el uso de los ciclos o bucles'. Tendrá la responsabilidad de mostrar al usuario cada una de las letras de la cadena de texto pero en MAYÚSCULA.
 - <u>Pista:</u> Investigar el método .toUpperCase.
- 5. Crear una función que reciba como parámetro un array de números positivos. Tendrá la responsabilidad de retornar un nuevo array pero sólo con los valores pares. <u>Pista:</u> <u>Investiga sobre el uso del operador módulo</u>. Recordemos también que un número par es aquel que se puede dividir entre 2.