**Evaluación Teórica** 03/08/2023

**Nombre:** Pedro Pablo Loukota Castellanos

**¿Qué tipo de declaraciones de variable conoce y cuáles son sus diferencias?**

Tanto en javascript o typescript existen diferentes tipos de declaración de variable sea por el tipo

**Let numero\_a = 1;** /\*aquí la variable es mas consistente por que se declara solo una vez y su valor no se pierde. Dentro de un parámetro menos global y anidad o en una función o condicional.

O

**Var numero\_a = 1;** /\* aquí es menos consistente ya que su valor se queda de forma mas global.

**Const numero\_c = 0;** /\* aqui se define como constante no cambia el valor.

**Typescript**

Las variables en typescript son mas definidas con un tipo de variable dependiendo el valor que se le asigne sea este string o numérico.

var nomre\_1:string = "John";

var numero\_2:number = 50;

var numero\_3:number = 42.50;

**¿Qué es la programación síncrona y asíncrona? ¿Ejemplificar el uso de los métodos en JavaScript?**

**Async:** es asíncrono este funciona de tal modo que espera a recibir una respuesta de algún back endo o programa en la nube.

async function llamada\_backedn() {}

**Sync:** este es elmetodo de javascript por default aquí se ejecuta la instrucción y los siguientes procesos siguen funcionanado igual.

function clickHandler() {} /\* es elmetodo por default.

**¿Qué métodos para recorrer arreglos conoce y cuáles son sus diferencias?**

El método mas común es el “for” ya que aquí se usa la función .length de el arreglo para recorrer la aplicación.

**¿Cómo eliminar un elemento específico de un Array?**

La forma de eliminar un elemento de un array sea en javascript es por medio de Shit (elimina el primero), Pop (elimina el ultimo), el delete array[1] elimina un elemento por coordenadas

**¿Cuál es la salida del siguiente código?**

Evaluación Práctica

Crear un repositorio en github con fecha del día de hoy y nombre para almacenar lo siguiente

Gestión de Categoría de Productos

La plantilla base, contiene los siguientes campos:

● Categoría

● Descripción

\*\* Si considera agregar más campos que sea necesario, lo puede realizar

Gestión de Sucursales

La plantilla base, contiene los siguientes campos:

● Nombre

● Dirección

● Correo

● Departamento

● Municipio: Al seleccionar el departamento, este campo debe mostrar los municipios

del departamento seleccionado

● Teléfono

\*\* Si considera agregar más campos que sea necesario, lo puede realizar

Consideraciones y validaciones a tomar en cuenta

● Debe utilizar Componentes reutilizables

● Considerar el formato de fecha DD/MM/YYY

● Queda a su criterio que campos son obligatorios

● Considerar validaciones según el tipo de campo que se solicita

**● Mostrar la entidad / relacion de la base de datos**

Al tratarse de productos simplemente se utiliza el modelo de productos por el momento se crea un base de datos simple

**PRODUCTO**

\*id\_producto int PK

Nombre\_produco nvarchar(128)

Descripción\_producto nvarchar(512)

Id\_tipo\_producto int FK

**TIPO\_PRODUCTO**

\*id\_tipo\_producto int

Nombre\_tipo\_producto nvarchar(128)

**DEPARTAMENTO**

\*id\_departmaento char(2)

Nombre\_departamento varchar(64)

**MUNICIPIO**

Id\_municipio char(4)

Nombre\_municipio nvarchar(64)

● A nivel de base de datos, se recomienda utilizar vistas y procedimientos

● almacenados

● Opciones Obligatorias: Crear, Editar, Actualizar e “Inactivar”

● Reportes

● Debe utilizar React para front-end

● Debe utilizar NodeJS con express