TN-52 DH

Clase 4: Condicionales (if ternario)

# Ternario de rodados

let rodadoMountainBike = 18;

let rodadoAurora = 24;

let marcaRodadoMasGrande = rodadoAurora > rodadoMountainBike?"Aurora":"MountainBike";

console.log("La bicicleta con mayor rodado es la " + marcaRodadoMasGrande);

**Hagamos un switch**

let dia = "viernes"

switch(dia){

case "viernes":

console.log("buen finde");

break;

case "lunes":

console.log("buena semana");

break;

default:

console.log("buen dia");

}

Clase 5: funciones

Funciones:

# Declaración de funciones

function triple(numero){

return 3 \* numero;

}

console.log(triple)

**Ejecutando funciones**

function cuadruple(numero) {

return 4\* numero;

}

console.log(cuadruple(5));

**Haciendo cuentas**

function multiplicar(numero1, numero2){

return numero1\* numero2;

}

**Funcionception**

function tripleDeLaSuma(numero1, numero2) {

let suma = numero1 + numero2;

return triple(suma);

}

# Fórmulas más complejas

function perimetro(radio){

return(3.14 \* radio \* 2);

}

function area(radio){

return(3.14 \* radio \* radio);

}

# Operando Strings

function longitudNombreCompleto(nombre, apellido){

return (nombre + " " + apellido).length

}

**Cartelitos**

function escribirCartelito (titulo, nombre, apellido){

return (titulo + " " + nombre + " " + apellido);

}

# ¿Qué tal si no?

function sePoneLaOlla(diaDeLaSemana){

if (diaDeLaSemana == "Domingo"){

return "¡Pongamos la olla, hoy se comen pastas!"

} else {

return "Mejor lo dejamos para el domingo";

}

}

# Ejercicio 1: Fin de semana

let dia = 'jueves'

function finDeSemana (dia){

    switch (dia) {

    case 'viernes':

    console.log('buen finde')

        break;

    case 'lunes':

    console.log('buena semana')

        break;

    default:

    console.log('buen dia')

        break;

}

}

# Ejercicio 2: Tengo clases

let dia = "jueves"

function tengoClases(dia) {

    switch (dia) {

        case "lunes":

        case "miércoles":

        case "viernes":

            console.log("tenés clases");

            break;

        default:

            console.log("no tenés clases");

    }

}

ARROW FUNCTIONS

**Convertir a arrow function**

let dameCinco = () => [1, 2, 3, 4, 5];

let multiplicarPorDos = () => 123 \* 2;

let mostrarNombre = () => "Mi nombre es Hernán";

# Arrow function con parametro

let saludar = nombre => "Hola, " + nombre + "!";

# Ahora probemos con más de uno

let saludar = (nombre, apellido) => "Hola, " + nombre + " " + apellido + "!";

CALLBACKS

# Pasar un callback

let doble = numero1 => numero1 \* 2

let triple = numero2 => numero2 \* 3;

let aplicarCallback = (unNumero, callback) => callback(unNumero);

# Hagamos una calculadora

let suma = (numero1, numero2) => numero1 + numero2;

let resta = (numero1, numero2) => numero1 - numero2;

let division = (numero1, numero2) => numero1 / numero2;

let multiplicacion = (numero1, numero2) => numero1 \* numero2;

let calculadora = (a, b, operacion) => operacion(a, b);

CLASE 6: ARRAYS

**Series favoritas**

let seriesFavoritasDeAna = ["Game of Thrones", "Breaking Bad", "House of Cards"];

let seriesFavoritasDeHector = ["En Terapia", "Recordando el Show de Alejandro Molina"]

let saludo1 = ["hola","mundo!"];

let saludo2 = ["hola","hola!"];

console.log(seriesFavoritasDeAna);

console.log(seriesFavoritasDeHector);

console.log(saludo1);

console.log(saludo2);

METODOS DE STRINGS

# Completar URL

let parametro1 = "digitalhouse.com.ar"

function dominio(parametro1){

return "http://www." + parametro1

}

# Contar los caracteres

let texto = "no se que quiero";

console.log(texto.length);

# Reemplazo fast fast

function reemplazoFastFast(texto, a, b){

return texto.replace(a, b);

}

console.log(reemplazoFastFast);

# ¿Están hablando de mi?

function menciona(texto, palabra){

if (texto.indexOf(palabra) > -1) {

return true;

}else {

return false;

}

}

# Solo el nombre

let frase = 'Hola!, soy Carli';

let licenciada = frase.slice(11, 16)

CLASE7: CICLOS

CICLOS

# La computadora repite por nosotros

function imprimirAzul4(){

for ( let i = 0; i < 4; i++ ){

console.log("Azul");

}

}

# Hagamos una más

function pasandoPorI(){

for(let i = 0; i < 5;i++){

console.log("acá i tiene el valor de " + i);

}

}

# Contar impares

function noParesDeContarImparesHasta(numero) {

let x = 0;

for(let i = 0; i <= numero; i++){

if( i % 2 != 0){

x++

}

}

return x

}

WHILE/DO WHILE

# Creando la tabla de multiplicar

function tablaDeMultiplicar(numero) {

let i = 1

while(i <= 10){

console.log(numero + ' \* ' + i + ' = ' + numero\*i)

i++

}

}

VAMOS A PRACTICAR – INTEGRACION DE CICLOS Y ARRAYS

# Sumatorias - Parte 1

function sumatoriaGananciasSemestre(unSemestre) {

return unSemestre[0] + unSemestre[1] +

unSemestre[2] + unSemestre[3] +

unSemestre[4] + unSemestre[5];

}

console.log(sumatoriaGananciasSemestre(3))

console.log(sumatoriaGananciasSemestre(4))

console.log(sumatoriaGananciasSemestre(5))

# Sumatorias - Parte 2

function gananciaTotal(){

for(let i = 0; i <= 5; i++){

console.log(i \* 5)

}

}

console.log(gananciaTotal( [2, 3] ));

console.log(gananciaTotal( [2, 3, 1, 8, 8, -1] ));

console.log(gananciaTotal([]));

# Sumatorias - Parte 3

function gananciaTotal4(unPeriodo) {

let sumatoria = 0;

sumatoria = sumatoria + unPeriodo[0];

sumatoria = sumatoria + unPeriodo[1];

sumatoria = sumatoria + unPeriodo[2];

sumatoria = sumatoria + unPeriodo[3];

return sumatoria;

}

**Sumatorias - Parte 4**

function gananciaTotal(unPeriodo) {

let sumatoria = 0;

for (let i = 0; i < unPeriodo.length; i++) {

let mes = unPeriodo[i];

sumatoria = sumatoria + mes;

}

return sumatoria;

}

console.log(gananciaTotal([]));

console.log(gananciaTotal([100]));

console.log(gananciaTotal([100, 2]));

console.log(gananciaTotal([2, 10, -20]));

console.log(gananciaTotal([2, 10, -20, 0, 0, 10, 10]));

# Conteos

function cantidadDeMesesConGanancia(unPeriodo) {

let cantidad = 0;

for (let i = 0; i < unPeriodo.length;i++) {

let mes = unPeriodo[i];

if(mes > 0){

cantidad++

}

}

return cantidad;

}

# Filtrados

function saldosDeMesesConGanancia(unPeriodo){

let cantidad = [];

for (let i = 0; i < unPeriodo.length;i++) {

let saldo = unPeriodo[i];

if(saldo > 0){

cantidad.push(saldo);

}

}

return cantidad;

}

console.log(saldosDeMesesConGanancia([10, -10, 2, 100]));

console.log(saldosDeMesesConGanancia([10, -10, 2, 100]));

console.log(saldosDeMesesConGanancia([10, -10, 2, 100]));

# Más conteos

function cantidadDeMesesConPerdida(unPeriodo){

let perdidasAlmacenadas = 0

for( let i = 0; i < unPeriodo.length; i++ ){

if(unPeriodo[i] < 0){

perdidasAlmacenadas++

}

}

return perdidasAlmacenadas

}

console.log(cantidadDeMesesConPerdida([-5]))

console.log(cantidadDeMesesConPerdida([84857]))

CLASE 8: A PRACTICAR

# Sumatorias de bajo importe

function sumatoriaBajoImporte(importes){

let contador = 0;

for(let index = 0; index <= importes.length; index++){

if(importes[index] > 0 && importes[index] <= 1000){

contador += importes[index];

}

}

return contador

}

# Entradas para el cine

function asientosDisponibles(asiento123, asiento){

if (asiento123.indexOf(asiento) !== -1) {

return "Felicitaciones, el asiento número " + asiento + " está disponible"

} else {

return "Lo sentimos, el asiento número " + asiento + " está ocupado, pero aún quedan " + asiento123.length + " asientos disponibles"

}

}

# Control de pasajeros

function reporteDePasajeros(estacion){

let array = []

let cantidadPasajeros = 0

for (let index = 0; index <= estacion; index++) {

switch (index) {

case 0:

cantidadPasajeros += 200;

array.push("En la estación " + index + " hay " + cantidadPasajeros + " pasajeros arriba del tren")

break;

case 1:

case 2:

case 3:

case 4:

cantidadPasajeros += 20;

array.push("En la estación " + index + " hay " + cantidadPasajeros + " pasajeros arriba del tren")

break;

case 5:

cantidadPasajeros += 40;

array.push("En la estación " + index + " hay " + cantidadPasajeros + " pasajeros arriba del tren")

break;

}

}

return array

}

# La clave secreta

function laClaveSecreta(caracteres){

let arraySinAsteriscos = caracteres.filter((item) => item !== "\*")

arraySinAsteriscos.reverse()

let union = arraySinAsteriscos.join("")

return union

}

CLASE 9: OBJETOS LITERALES Y MODULOS

OBJETOS LITERALES

# Creando un objeto literal

let perro = {

nombre: "lucas",

edad: 2,

vacunado: true,

}

# Utilizando los métodos de los objetos

let deportista = {

    energia: 100,

experiencia: 10,

nombre: "Aimar",

entrenarHoras: function(cantidadHoras){

this.energia = deportista.energia - (cantidadHoras \* 5)

this.experiencia = deportista.experiencia + (cantidadHoras \* 2)

}

};

console.log("==Antes de comenzar entrenamiento==");

console.log("Deportista energia: "+deportista.energia);

console.log("Deportista experiencia: "+deportista.experiencia);

console.log("==ENTRENANDO==");

deportista.entrenarHoras(5);

console.log("==FIN ENTRENAMIENTO==");

console.log("Deportista energia: "+deportista.energia);

console.log("Deportista experiencia: "+deportista.experiencia);

SISTEMA DE MODULOS

**Importar módulos**

let moduloNativo = require("http")

let moduloInstalado = require("axios")

let moduloPropio = require("./miFuncion")

# Exportar módulos

let arrayDePeliculas = ["Harry Potter","Her", "Up", "Lego"];

module.exports = arrayDePeliculas

CLASE 10: JSON Y MAS METODOS DE ARRAYS

METODOS DE ARRAYS II

**Filter con números**

let estudiantes = [

{nombre: 'John', promedio: 8.5, aprobado: true},

{nombre: 'Jane', promedio: 7, aprobado: true},

{nombre: 'June', promedio: 3, aprobado: false},

]

let aprobados = estudiantes.filter(function(notas){

return notas.promedio >= 7

})

let desaprobados = estudiantes.filter(function(notas){

return notas.promedio < 7

})

# map ()

let horariosPartida = [12, 14, 18, 21];

let horariosAtrasados = horariosPartida.map(function(horario){

return horario -1

})

# reduce ()

let vueltas = [5, 8, 12, 3, 22]

let totalVueltas = vueltas.reduce(function(cantidadTotal, numVueltas){

return cantidadTotal + numVueltas

})

**forEach**

let listaDeSuperMercado = [

'Bife de chorizo',

'Coca Cola',

'Bananas',

'Lechuga',

'Chimichurri',

'Lata de tomates',

'Arvejas',

'Cereales',

'Pechuga de pollo',

'Leche'

];

listaDeSuperMercado.forEach(function(items, lista){

console.log(items, lista)

})

CLASE 12: CIERRE DE MODULO

1. B
2. C
3. B