# EJERCICIO 7– condicionales

### COPIA Y PEGA EL EJEMPLO DEL EJERCIO

function mayorEdad(){

  var edad = 18;

  if (edad >= 18) {

    Logger.log("Eres mayor de edad");

  } else {

    Logger.log("Eres menor de edad");

  }

}

function calificaciones(){

  var puntuacion = 75;

  if (puntuacion >= 90) {

    Logger.log("A");

  } else if (puntuacion >= 80) {

    Logger.log("B");

  } else if (puntuacion >= 70) {

    Logger.log("C");

  } else {

    Logger.log("D");

  }

}

function diaSemana(){

  var dia = "Lunes";

  //swich abre la estructura de control que evaluará una expresión o valor y ejecutará la parte del código asociada

  //entre parentesis pondremos la expresión a evaluar

  switch (dia) {

    case "Lunes": //case especifica un posible valor de la función

      Logger.log("Comienzo de semana");

      break; //si esta parte del código se ha ejecutado, break fuerza la salida de la expresión swich

    case "Martes":

    case "Miércoles":

    case "Jueves":

      Logger.log("Mitad de semana");

      break;

    case "Viernes":

      Logger.log("¡Viernes, fin de semana cerca!");

      break;

    case "Sábado":

    case "Domingo":

      Logger.log("¡fin de semana!");

      break;

    default: // en el caso de que la expresión no coincida con ninguno de los otros casos expuestos

      Logger.log("No es un día de la semana válido");

  }

}

function edadConducir(){

//en los condicionales podemos utilizar más de una variable y de una condición

// dentro de un mismo if si queremos que se cumplan varias condiciones utilizaremos:

// && para unirlas (manzana y platano) manzana && platano

// || para verificar si se cumple una u otra (manzana o platano) manzana || platano

  var edad = 17;

  var pais = "EEUU";

//Para comparar las variables con valores podemos utilizar los siguientes operadores

// diferente: !==

// igual: ==

// mayor o igual: >=

//menor o igual: <=

// mayor >     menor <

  if (edad >= 18 && pais == "España") {

    console.log("Tienes la edad necesaria para sacarte el carné de conducir en España");

  } else if (edad >= 16 && pais == "EEUU") {

    console.log("Tienes la edad necesaria para sacarte el carné de conducir en EEUU");

  } else if(edad<16){

    console.log("No tienes la edad necesaria para sacarte el carné de conducir");

  } else if (pais !== "España" || pais !== "EEUU") {

    console.log("Tu país no está en nuestra base de datos");

  }

}

### Ejercicio 7: Tareas a realizar

##### Tarea 7.1

* Ejecuta las funciones del ejemplo (mayorEdad, calificaciones, diaSemana y edadConducir) prueba a cambiar los valores de las variables para observar los diferentes resultados

Tarea 7.2

* Crea una función temperaturaInvernadero con una variable local llamada temperatura.
* La tarea de esta función será clasificar la variable temperatura para el tomate según la siguiente tabla

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| cultivo | Tª baja | Tª óptima | Tª alta |
| Tomate | 11-13 ºC | 13-16 ºC | 16-27 |
| Pepino | 11-15 ºC | 16-19 ºC | 20-25ºC |
| Sandía | 12 - 16 ºC | 17-22ºC | 23-28ºC |

* + Por debajo de tª baja o por encima de tª alta escribe un mensaje que sea tª de riesgo
  + Utiliza el condicional if-else y haz que se muestre en la consola de ejecución la clasificación

|  |  |
| --- | --- |
| modelo | medidas |
| LSE01 | Humedad y tª de suelo |
| LHT65N | tª y humedad ambiente |
| SW3L | contador de flujo |

* Crea una función llamada sensoresDragino
  + Var sensor = “LSE01”,
  + Utilizando swich case imprime en la consola de ejecución el tipo de medida que hace el sensor ( el sensor X mide xxxxxx)
  + En el caso de no ser un sensor clasificado imprime (el sensor no aparece en nuestra base de datos