****

** Programación Imperativa**

Ejercicio If ternario

# Objetivo

Modificar el uso de condicionales tradicionales (if else) por el uso de una forma más sintética (? :).

# Micro desafíos - Paso I

Tomemos la función PuedeSubir() y usémosla como parámetro que le pasamos a una nueva función informarSiPuedeSubir().

# Consigna if ternario:

Tomando los ejemplos del comienzo de la clase —el semáforo peatonal, dividir por cero, si alguien es mayor de edad o no, situaciones que solo tengan dos opciones de respuestas—,

crear funciones que resuelvan esas situaciones con el uso del operador ternario **? :**

Ejercicios extras “Control de flujo”

1. Crear una función que reciba un valor y nos retorne si ese valor es par o impar.
2. Crear una función que al recibir una fecha indique si la misma es navidad o no.
3. Crear un switch case que al recibir un mes nos indique cuántos días tiene ese mes.
4. Crear una función que reciba un valor por parámetro e indique que el alumno recursa si tiene una nota menor a 4, va a recuperatorio si tiene una nota menor a 6 y aprueba en el caso de que la nota sea igual o superior a 6.

Ejercicio “¿Cuándo conviene usar un switch?”

Cuando los casos por los que se debe encadenar una serie de condiciones es limitado, como, por ejemplo, al trabajar con días, meses, o listas que ya tienen una longitud determinada que nunca cambiará, es recomendable la estructura switch. Internamente funcionan como condicionales anidados, pero la sintaxis es más semántica y clara.

Veamos una función que traduce los días del castellano al inglés hecha con ifs secuenciados que realizan la salida en el momento. Analicemos cómo la estructura switch difiere levemente, pero ahorra unos cuantos caracteres.

|  |
| --- |
| //Con ifs sin flags const translateSpanishDayToEnglish = function (day) {  if (day === "Domingo") {  console.log("Sunday");  }  if (day === "Lunes") {  console.log("Monday")  }  if (day === "Martes") {  console.log("Tuesday")  }  if (day === "Miércoles") {  console.log("Wednesday")  }  if (day === "Jueves") {  console.log("Thursday")  }  if (day === "Viernes") {  console.log("Friday")  }  if (day === "Sábado") {  console.log("Saturday")  } }    //Con Switch y flag const translateEnglishDayToSpanish = function (day) {  switch (day) {  case "Sunday":  day = "Domingo";  break  case "Monday":  day = "Lunes";  break  case "Tuesday":  day = "Martes";  break  case "Wednesday":  day = "Miércoles";  break  case "Thursday":  day = "Jueves";  break  case "Friday":  day = "Viernes";  break  case "Saturday":  day = "Sábado";  break  default:  day = "error, no encuentro la palabra";  }  return day }  console.log(translateSpanishDayToEnglish("Lunes"))  console.log(translateEnglishDayToSpanish("Sunday"))  console.log(translateEnglishDayToSpanish("Sun")) |
|  |

# Consigna switch

Tomando esto de ejemplo, crear una función que reciba por parámetro un mes y devuelva a qué estación climática pertenece (verano, invierno, otoño o primavera).