INTECAP 2024 CENTRO TIC'S

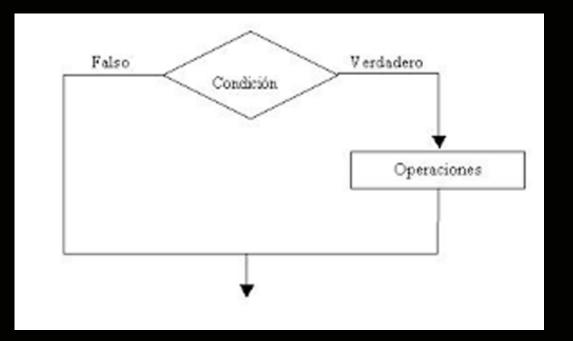


If and Switch

Javier Girón 2024



Una sentencia IF consiste en una expresión booleana seguida de una o más sentencias



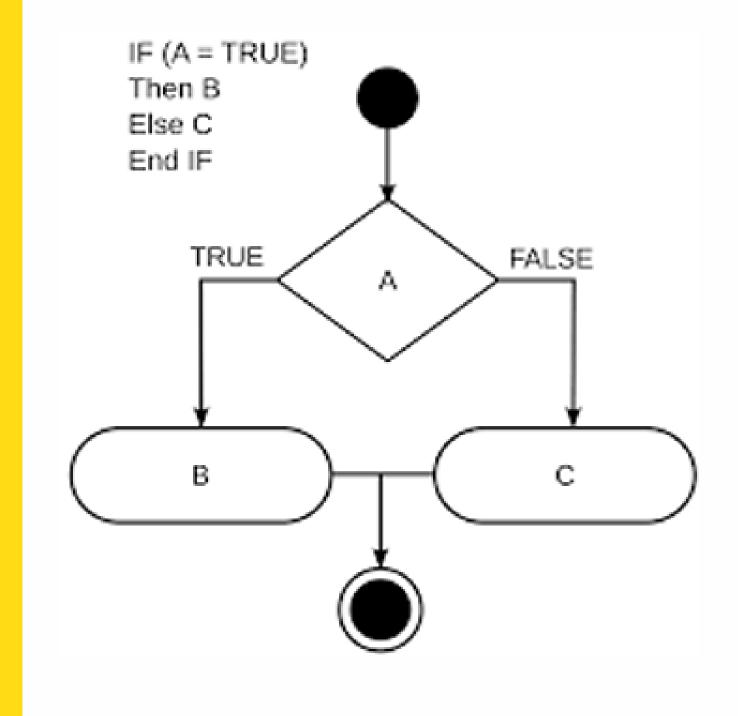
```
if (pparcial>150) {
    descuento=pparcial*7/100;
    }
Estructura
Condicional

Instrucciones si es
Verdadera la Condición
```

IF - ELSE

Una sentencia IF puede ser seguida por una sentencia ELSE, que se ejecuta cuando la expresión booleana es falsa.



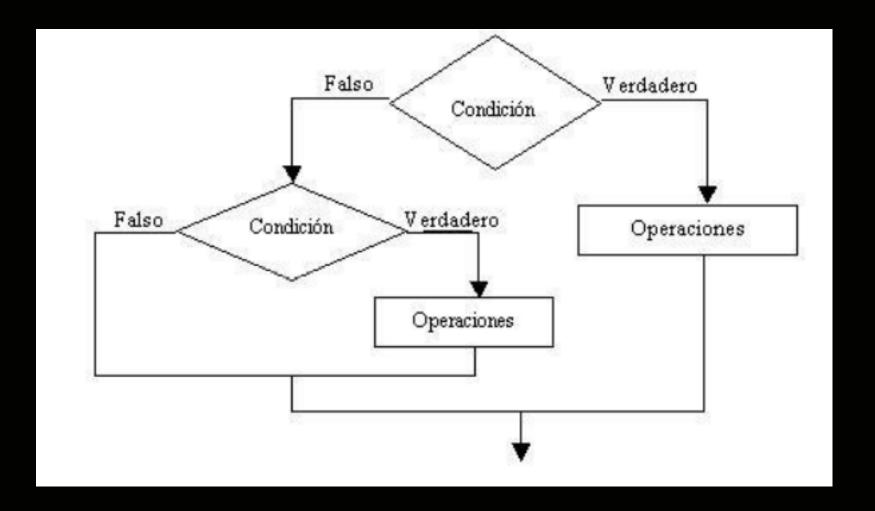


```
if (promedio>=10.5) {
    situacion="Aprobado"; Instrucciones si es
    Verdadera la
    Condición
    else {
        situacion="Desaprobado"; Instrucciones si es
        Falsa la Condición
    }
```

```
if(Condición){
    acción;
}else if(otraCondición){
    otraAcción;
}else if(otraMás){
    másAcciones;
}else{
    últimaAcción;
}
```

IF ANIDADO

También es posible usar una sentencia if o if-else dentro de otro if o if-ese.



```
if(Condición){
    acción;
}else if(otraCondición){
    otraAcción;
}else if(otraMás){
    másAcciones;
}else{
    últimaAcción;
```

Tenemos 3 tipos de utilidades

```
if (condition) {
//instrucciones
}
```

IF

Sin complemento

Utiliza tan solo una condición if y puede ayudarnos a realizar una opción sencilla

```
if (condition) {
  //instrucciones
} else {
  //instrucciones
}
```

IF-ELSE

Una condición y resolución

Tenemos una opción extra de que ejecutar en caso no se cumpla

```
if (condition) {
  //instrucciones
} else if (condition) {
  //instrucciones
} else {
  //instrucciones
}
```

IF-ELSE IF-ELSE

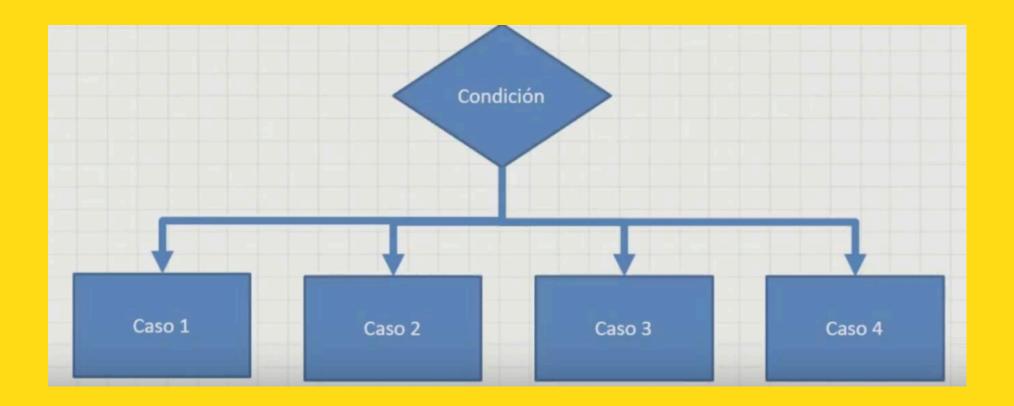
Múltiples condiciones

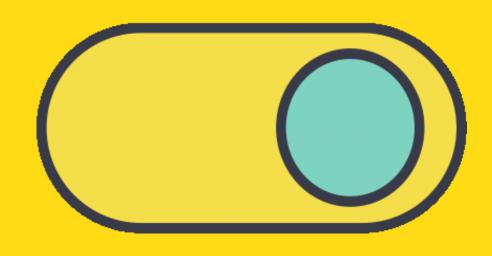
Podemos contar con múltiples condiciones las cuales nos pueden ayudar a evaluar diferentes casos

SWITCH

CAMBIAR EN ESPAÑOL

Una sentencia switch permite a una variable ser aprobada por una lista de condiciones. Cada condición se llama case





```
Estructura selectiva
   switch (Expresión) {
                                     Variable a comparar
         case valor1:
                                                   Caso1
             //Instrucciones
Salir del-
          break;
                                          Instrucciones si se
Switch
                                          cumple el caso 1
         default:
                                              Caso default
             //Instrucciones
             break;
                                              Instrucciones del
                                              caso por defecto
```

Ejercicios

EJERCICIO #1

Crear un programa
que permita el
ingreso de un número
del 1 al 12 y nos
indique que mes del
año corresponde el
número

EJERCICIO #2

Crear un Login con un usuario y contraseña definida por el programador

EJERCICIO #3

Crear una
calculadora que
solicite 2 números y
posteriormente
solicitar que
operación desea
realizar

Ejercicios

EJERCICIO #4

Escribe un programa que solicite al usuario su edad y determine si es mayor de edad (18 años o más) o menor de edad (menor de 18 años).

EJERCICIO #5

Escribe un programa
que solicite al usuario
un número y
determine si el
número es par o
impar.

Consejo: Usar %

EJERCICIO #6

Realice un menú con tres opciones:
"Sumar", "Restar" y
"Salir". Según la opción que elija el usuario, realiza la operación correspondiente entre dos números ingresados por el usuario.