OPERADORIAL SALES
OPERADORIAL SERVICIONALIES
CONTINUES C

Los operadores relacionales, son operadores que permiten establecer una comparación entre dos valores, ya sean valores constantes o variables.

Estos valores pueden ser de cualquier tipo, es decir, pueden ser numéricos, caracteres, lógicos, etc...

Los tipos de relaciones que podemos realizar son 6:

```
*Es MAYOR Que, y su operador es:

*Es MENOR Que, y su operador es:

*Es IGUAL Que, y su operador es:

*Es DISTINTO Que, y su operador es:

*Es MAYOR O IGUAL Que, y su operador es:

*Es MENOR O IGUAL Que, y su operador es:

*Es MENOR O IGUAL Que, y su operador es:
```

De dicha comparación vamos a obtener un resultado del tipo BOOLEANO (o lógico), es decir, un tipo de dato que solo admite DOS valores posibles: Verdadero o Falso (true o false, 0 o 1).

### Proceso OPERADORES\_RELACIONALES

```
Definir primerNumero Como Entero;
Definir segundoNumero Como Entero;
Definir resultado Como Logico;
primerNumero = 25;
segundoNumero = 6;
resultado = primerNumero > segundoNumero; /// primerNumero ES MAYOR QUE segundoNumero -> resultado = VERDADERO
resultado = primerNumero < segundoNumero; /// primerNumero ES MENOR QUE segundoNumero -> resultado = FALSO
resultado = primerNumero == segundoNumero; /// primerNumero ES IGUAL QUE segundoNumero -> resultado = FALSO
resultado = primerNumero != segundoNumero; /// primerNumero ES DISTINTO QUE segundoNumero -> resultado = VERDADERO
```

resultado = primerNumero >= segundoNumero; /// primerNumero ES MAYOR O IGUAL QUE segundoNumero -> resultado = VERDADERO

resultado = primerNumero <= segundoNumero; /// primerNumero ES MENOR O IGUAL QUE segundoNumero -> resultado = FALSO

### **FinProceso**

¿De que nos sirve obtener el resultado de una relación entre valores?

Nos sirve para poder tomar decisiones al momento de ejecutar nuestro código.

Hasta ahora, nuestro código se ejecutaba secuencialmente en forma de cascada y sin saltarse ninguna línea.

Para cambiar este comportamiento y poder decidir que líneas de código se van a ejecutar, elegir entre mostrar o no un mensaje, decidir si se debe aplicar o no un descuento y varias otras opciones, es que se crearon las SENTENCIAS CONDICIONALES.

Las sentencias condicionales, son sentencias que reciben un valor lógico y en base a ese valor, ejecutan o no las líneas de código que tengan asignadas.

Este valor lógico lo pueden recibir de una variable o del resultado de una comparación relacional.

Las sentencias condicionales solo van a ejecutar las líneas de código que tengan asignas SI el valor lógico es VERDADERO.

Veamos unos ejemplos:

#### Proceso CONDICIONALES

```
Definir nombre Como Caracter;
mostrar "ingrese su nombre"
Leer nombre;
Mostrar "Hola ",nombre;
```

#### **FinProceso**

///En este codigo solo pedimos el ingreso de un nombre y luego /// mostramos un saludo.

```
Proceso CONDICIONALES
       Definir nombre Como Caracter;
5
       Mostrar "ingrese su nombre";
       Leer nombre;
6
       si nombre == "celeste" Entonces
           Mostrar "su nombre es un color";
       FinSi
10
12
       Mostrar "Hola ", nombre;
13
14
   FinProceso
15
16 /// Ahora agregamos un condicional, el cual compara
17 /// SI nombre es IGUAL a celeste
18 /// solo en caso de que la comparacion sea verdadera se ejecutara el
19 /// Mostrar de la linea 9
```

```
*** Ejecución Iniciada. ***
ingrese su nombre
> claudia
Hola claudia
```

No se cumple la condición (resultado falso) y no se ejecuta el mostrar que estaba en la línea 9

\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

```
*** Ejecución Iniciada. ***
ingrese su nombre
> celeste
su nombre es un color
Hola celeste
*** Ejecución Finalizada. ***
```

Se cumple la condición (resultado verdadero) y se ejecuta el mostrar que estaba en la línea 9

Ahora que ya sabemos como funciona un condicional, podemos probar con las distintas sentencias de los operadores relacionales.

Otra de las opciones que nos brindan los condicionales, es que podemos decidir si hacemos algo en caso de que la condición no se cumpla, es decir, que el valor sea FALSO.

### Por ejemplo:

Supongamos que tenemos un programa que registra la cantidad de camisetas vendidas, el cual, si supera la cantidad de 6 unidades deberá informar que la compra es al por mayor, caso contrario deberá informar que es al por menor.

Nos quedaría de la siguiente forma:

```
Proceso CONDICIONALES
        Definir cantidadCamisetas Como entero;
        Mostrar "ingrese cuantas camisetas quiere comprar: ";
        Leer cantidadCamisetas:
        si cantidadCamisetas > 6 Entonces
            Mostrar "su compra es al por mayor";
10
        SiNo
            Mostrar "su compra es al por menor";
        FinSi
12
13
    FinProceso
14
15
    /// SI se cumple la condicion debera ejecutarse el mostrar de la linea 9
16
17
    /// SI NO se cumple la condicion debera ejecutarse el mostrar de la linea 11
```

```
PSeint - Ejecutando proceso CONDICIONALES
```

```
*** Ejecución Iniciada. ***
ingrese cuantas camisetas quiere comprar:
> 5
su compra es al por menor
*** Ejecución Finalizada. ***
```

Condición 5 > 6, el resultado es FALSO Por lo que se ejecuta el mostrar que esta dentro de la sentencia SiNo

```
PSeInt - Ejecutando proceso CONDICIONALES
```

```
*** Ejecución Iniciada. ***
ingrese cuantas camisetas quiere comprar:
> 10
su compra es al por mayor
*** Ejecución Finalizada. ***
```

Condición 10 > 6, el resultado es VERDADERO Por lo que se ejecuta el mostrar que esta dentro de la sentencia Si

Eso es todo por ahora, más adelante veremos como anidar condicionales y como utilizar condicionales de selección múltiple.