



SQL Server

Condiciones / Admin BD

Condiciones IF, Case, While

De la misma manera que se utilizan en la programación se pueden utilizar dentro de las base de datos.

IF - Evalúa condiciones si cumplen o no. (operados que pueden utilizar AND / OR)

Case - Evalúa una condición que puede tener múltiples resultados

While - Permite ejecutar las sentencias de SQL repetidamente hasta que termine de cumplirse la condición. (Continue, Break)

Ejemplos Condiciones IF

```
/* Regularmente se ejecutan fuera de la instrucción Select */
```

```
Declare @edad int
```

```
Set @edad = 18
```

```
IF @edad >= 18 begin
```

```
/* Realizamos las operaciones que se requieran / Ej, Insertamos en la base de datos credencial INE */
```

```
Print 'Es mayor de Edad'
```

```
End
```

```
Else
```

```
Begin
```

```
Print 'Es menor de edad, no puede obtener licencia de manejo'
```

```
End
```

Ejemplos Condiciones IIF

/* Se utiliza **IIF** (doble i) para realizar IF dentro de selects regularmente para condiciones dentro de SELECT se usa el CASE */

Declare @edad int

Set @edad = 18

**SELECT IIF(@edad >= '18', 'Valor TRUE / Es mayor de edad ', 'Valor False / Es menor') AS
Resultado**

Ejemplos Condiciones CASE

`/* El valor else es el resultado que se da al no cumplir con ninguna de las anteriores condiciones del Case */`

Ejemplo: crear Tabla MedidasdeRopa (campos: ID, Talla con Registros M,L)

```
select ( case TALLA when 'M' then 'Mediana' when 'L' then 'Grande ' else 'Talla no disponible' end )  
as resultado from MedidasdeRopa
```

`/*Para probar pueden utilizar la siguiente sentencia*/`

```
declare @talla varchar(1)
```

```
Set @talla = 'M' /*valor a compararse*/
```

```
select ( case @talla when 'M' then 'Mediana' when 'L' then 'Grande ' else 'Talla no disponible' end )  
as resultado
```

Ejemplos Condiciones While

`/* Dentro del while pueden incluir las sentencias que requieran y es importante conocer las instrucciones de continue / Break dentro del while */`

`Continue:` Sirve para condiciones dentro del while para continuar con el ciclo

`Break:` Sirve para interrumpir el ciclo del while por haber dejado de cumplir una condición interna / etc. `*/`

Ver ejemplo en el siguiente Slide

Ejemplos Condiciones While

```
DECLARE @productoPrecio INT
Declare @Ahorros Int
SET @productoPrecio =50
set @Ahorros = 200
WHILE ( @ahorros > @productoPrecio)
BEGIN
    if(@productoPrecio < @ahorros)
    Begin
        set @Ahorros = @Ahorros - @productoPrecio
        print @ahorros
        /* después de haber probado el ejercicio coloca la instrucción break para ver la diferencia*/
    end
END
```

Ejemplo Row

/*Sirve para obtener el número de renglón sobre la consulta de la tabla*/

Ejemplo se crea una tabla EjRow con los campos ID y Descripción ,
Capturar registros y ejecutar la instrucción

Select ROW_NUMBER() over(order by Descripcion desc) , descripcion from EjRow