

## CASE STATEMENT en SQL

El **CASE STATEMENT** es una estructura condicional en SQL que nos permite evaluar condiciones y devolver valores diferentes según el resultado. Es similar a una estructura IF-ELSE en lenguajes de programación.

---

### 🔴 Sintaxis básica

CASE

WHEN condición1 THEN resultado1

WHEN condición2 THEN resultado2

ELSE resultado\_por\_defecto

END

;

💡 Se evalúan las condiciones en orden. Cuando una condición es verdadera, se ejecuta su resultado y las demás se ignoran.

---

### ◆ Ejemplo 1: Clasificación de edades

Imagina que tenemos una tabla de clientes con su edad, y queremos clasificarlos en:

- **"Joven"** si tienen menos de 25 años.
- **"Adulto"** si tienen entre 25 y 50 años.
- **"Mayor"** si tienen más de 50 años.

```
SELECT Nombre, Edad,
```

```
    CASE
```

```
        WHEN Edad < 25 THEN 'Joven'
```

```
        WHEN Edad BETWEEN 25 AND 50 THEN 'Adulto'
```

```
        ELSE 'Mayor'
```

```
    END AS Categoria_Edad
```

```
FROM Clientes;
```

---

### ◆ Ejemplo 2: Asignar descuentos según la cantidad comprada

Supongamos que tenemos una tabla de ventas y queremos asignar un **descuento** basado en la cantidad comprada:

- **Más de 100 unidades → 20% de descuento**
- **Entre 50 y 100 unidades → 10% de descuento**
- **Menos de 50 unidades → Sin descuento**

```
SELECT Producto, Cantidad,  
CASE  
    WHEN Cantidad > 100 THEN '20% de descuento'  
    WHEN Cantidad BETWEEN 50 AND 100 THEN '10% de descuento'  
    ELSE 'Sin descuento'  
END AS Descuento  
FROM Ventas;
```

---

## 💡 Proyecto práctico: Evaluación de desempeño de empleados

### 🚩 Escenario

Una empresa quiere clasificar el desempeño de sus empleados en **"Excelente"**, **"Bueno"** o **"Regular"** según su calificación en una evaluación de 0 a 100.

### 🚩 Criterios

- Más de 80 puntos → **"Excelente"**
  - Entre 60 y 80 puntos → **"Bueno"**
  - Menos de 60 puntos → **"Regular"**
- 

### 🚩 Tabla: Empleados

EmpleadoID	Nombre	Departamento	Calificacion
1	Ana	Ventas	85
2	Luis	IT	78
3	Marta	Finanzas	55
4	Pedro	Recursos Humanos	92
5	Sofía	IT	60

---

### 🚩 Objetivo

Escribir una consulta SQL que clasifique a los empleados según su calificación.

---

🚀 **Reto:** Escribe tu propia consulta usando CASE

🚀 **Intenta escribir la consulta que genere el siguiente resultado:**

Nombre	Departamento	Calificación	Desempeño
Ana	Ventas	85	Excelente
Luis	IT	78	Bueno
Marta	Finanzas	55	Regular
Pedro	Recursos Humanos	92	Excelente
Sofía	IT	60	Bueno

💡 **Pista:** Usa CASE para evaluar la calificación y asignar la categoría de desempeño.

---

♦ **¿Listo para intentarlo?**

Cuando tengas tu consulta, dime si necesitas ayuda o si quieres más desafíos 🚀