

OBJETIVO

- Manejo de NULL en bases de datos relacionales (DB2)

ESPECIFICACIONES

Ejemplo: Consulta de cliente con posible valor NULL

Supongamos que estás consultando el campo **TELEFONO** de una tabla **CLIENTES**, y ese campo puede contener **NULL**.

```
EXEC SQL
  INCLUDE SQLCA
END-EXEC.
```

```
WORKING-STORAGE SECTION.
01 WS-ID-CLIENTE      PIC 9(5).
01 WS-NOMBRE          PIC X(30).
01 WS-TELEFONO        PIC X(15).
01 IND-TELEFONO      PIC S9(4) COMP. *> Indicador de NULL
```

```
EXEC SQL
  SELECT NOMBRE, TELEFONO
  INTO :WS-NOMBRE, :WS-TELEFONO :IND-TELEFONO
  FROM CLIENTES
  WHERE ID_CLIENTE = :WS-ID-CLIENTE
END-EXEC.
```

```
IF IND-TELEFONO < 0
  DISPLAY "El teléfono está NULL"
ELSE
  DISPLAY "Teléfono: " WS-TELEFONO
END-IF.
```

Explicación

- **:WS-TELEFONO :IND-TELEFONO** → El indicador (**IND-TELEFONO**) acompaña a la variable **WS-TELEFONO** para detectar si el valor retornado es **NULL**.
- Si el campo en la base de datos es **NULL**, el indicador toma un valor negativo (generalmente -2).

- Esto te permite manejar el caso sin que el programa falle por intentar mover un `NULL` a una variable COBOL.