



Ficha de ayuda: Relaciones entre tablas

Práctica

```
-- Una selección de filas con valores vacíos en una columna
```

```
SELECT
  *
FROM
  table_name
WHERE
  column_name IS NULL;
```

```
-- Una selección de filas con valores no vacíos en una columna
```

```
SELECT
  *
FROM
  table_name
WHERE
  column_name IS NOT NULL;
```

```
-- Acciones según condiciones
```

```
CASE
  WHEN condition_1 THEN result_1
  WHEN condition_2 THEN result_2
  WHEN condition_3 THEN result_3
  ELSE result_4
END;
```

```
-- Condición de búsqueda de expresión regular
```

```
column_name LIKE 'regular expression'
```

```
-- Conexión inner de tablas

SELECT --enumera solo los campos necesarios
    TABLE_1.field_1 AS field_1,
    TABLE_1.field_2 AS field_2,
    ...
    TABLE_2.field_n AS field_n
FROM
    TABLE_1
INNER JOIN TABLE_2 ON TABLE_2.field_1 = TABLE_1.field_2
```

```
-- Left outer join de tablas

SELECT
    TABLE_1.field_1 AS field_1,
    TABLE_1.field_2 AS field_2,
    ...
    TABLE_2.field_n AS field_n
FROM
    TABLE_1
LEFT JOIN TABLE_2 ON TABLE_2.field = TABLE_1.field
```

```
-- Right outer join de tablas

SELECT
    TABLE_1.field_1 AS field_1,
    TABLE_1.field_2 AS field_2,
    ...
    TABLE_2.field_n AS field_n
FROM
    TABLE_1
RIGHT JOIN TABLE_2 ON TABLE_1.field = TABLE_2.field
```

```
-- Fusión de varias tablas

SELECT -- enumera solo los campos necesarios
    TABLE_1.field_1 AS field_1,
    TABLE_1.field_2 AS field_2,
    ...
    TABLE_3.field_n AS field_n
FROM
    TABLE_1
```

```
INNER JOIN TABLE_2 ON TABLE_2.field = TABLE_1.field  
INNER JOIN TABLE_3 ON TABLE_3.field = TABLE_1.field
```

Teoría

Clave foránea: una columna de una tabla que contiene valores de otra tabla.

Un enlace "uno a uno" es un tipo de enlace en el que una fila de la primera tabla está conectada a una fila de la segunda tabla.

Un enlace "uno a muchos" es un tipo de enlace en el que cada fila de una tabla corresponde a muchas filas de otra tabla.

Un enlace "muchos a muchos" es un tipo de enlace en el que varias filas de una tabla corresponden a varias filas de otra tabla.

Un diagrama ER es un diagrama que muestra cómo están organizadas las bases de datos, considerando las tablas y las relaciones entre ellas.