

Folha De Conclusões: Relacionamentos Entre Tabelas

Prática

```
-- Selecionando linhas da tabela com valores vazios

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

```
-- Excluindo linhas com valores vazios da seleção

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

```
-- Ações determinadas por condições

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

```
-- Uma condição de pesquisa com uma expressão regular

column_name LIKE 'expressão regular'
```

```
-- Inner join

SELECT --listando somente os campos necessários
    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

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

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;
```

```
-- Juntando várias tabelas

SELECT --listar somente os campos necessários
    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
```

```
-- Juntando consultas

SELECT
    column_name_1
FROM
    table_1
UNION --( ou UNION ALL)
SELECT
    column_name_1
FROM
    table_2
```

Teoria

Uma **chave estrangeira** é uma coluna de tabela que contém valores de um campo de outra tabela.

Em um relacionamento **um-para-um**, a linha em uma tabela está conectada com apenas e só uma linha na outra tabela.

Em um relacionamento **um-para-muitos**, cada uma das linhas em uma tabela corresponde a várias (ou muitas) linhas em outra tabela.

Em um relacionamento **muitos-para-muitos**, várias linhas de uma tabela correspondem a várias linhas da outra tabela.

Diagramas ER são diagramas especiais que ilustram a estrutura de um banco de dados, incluindo tabelas e os relacionamentos entre elas.