

Módulo V: O Básico de SQL





Comandos de Seleção

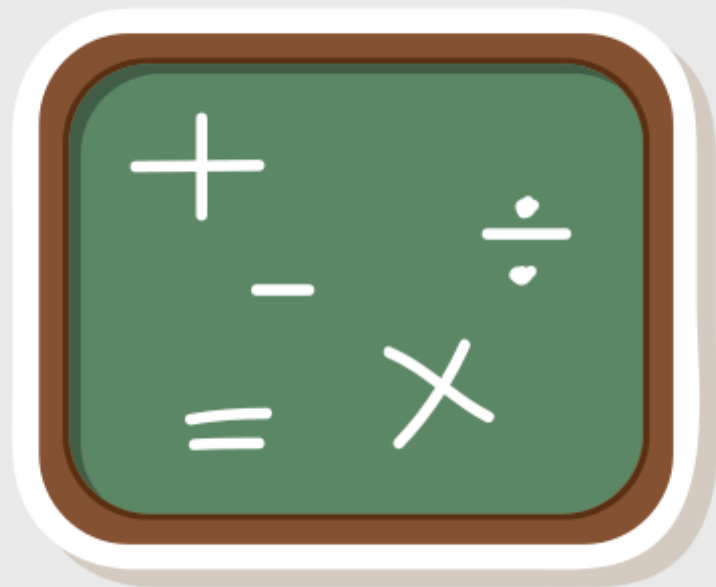


select

- Único comando obrigatório
- Select = Selecionar
- Não obrigatório consultar um banco de dados
- Resultado da consulta é outra tabela
- Você escolhe o que deseja



Operadores



Operadores

- Lógicos:
 - NOT (não)
 - AND (e)
 - OR (ou)
- Aritméticos:
 - + (soma)
 - - (subtração)
 - * (multiplicação)
 - / (divisão)
- IS:
 - is null (é nulo)
 - is true (é verdadeiro)
 - is false (é falso)
- Comparação:
 - = (igual)
 - <> ou != (diferente)
 - >= (maior ou igual)
 - <= (menor ou igual)
 - > (maior)
 - < (menor)
 - between (entre)
 - like (como)
 - in (está contido)



Apelidos



Apelidos

- Nome temporário (Identificação) para uma coluna ou uma tabela
- Pode facilitar digitação
- Pode facilitar leitura
- Importante para quando há mais de uma tabela
- Comando AS (de Alias)
- Duração da Consulta (Query)



Comandos de Restrição

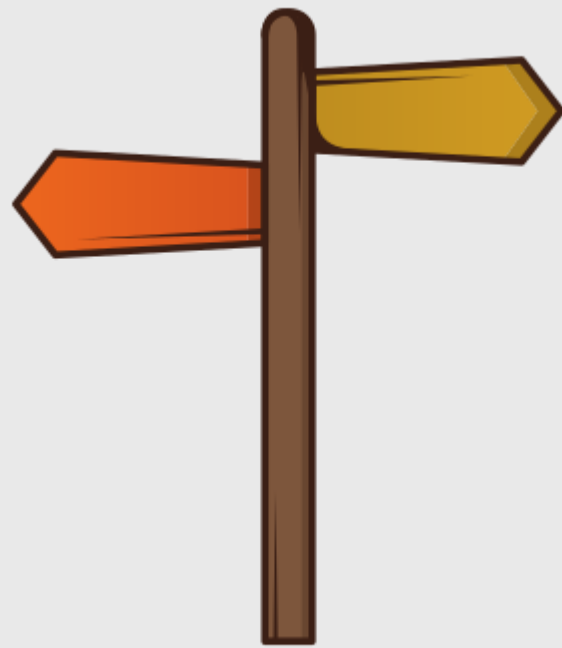


Comandos de Restrição

- WHERE (onde ...)
- Filtro
- Para linhas



Comandos Condicionais



Comandos Condicionais

- CASE:

- CASE WHEN ... THEN ... END (caso em que ... então ... fim)
- 1 ou mais
- Avalia somente o primeiro caso verdadeiro

- IF:

- IF(COND, RESV, RESF)
- Se COND (condição) for verdadeira, retorna RESV, caso seja falsa, retorna RESF
- is true (é verdadeiro)
- is false (é falso)

- COALESCE:

- COALESCE(EXP1, ..., EXPN)
- Retorna a primeira expressão não nula



Comandos de Agrupamento e Ordenação



Agrupamento e Ordenação

- GROUP BY:

- Agrupar e sumarizar resultados
- Nome da coluna ou posição dela no SELECT
- Usado em funções de agregação
- Pode ser usado também com função similar ao DISTINCT

- ORDER BY:

- Ordenar resultados
- Nome da coluna ou posição dela no SELECT
- ASC (Ascendente) ou DESC (Descendente)
- Ordem alfabética ou numérica



Relacionamento de Tabelas



Relacionamento de Tabelas

- JOIN
- Vários tipos (INNER, LEFT, RIGHT, FULL)
- Juntar informações que estão em duas ou mais tabelas diferentes
- Cláusula ON: Permite o relacionamento de duas tabelas através de uma chave