Readme.rmd

Sergio Pedro R Oliveira

Fevereiro de 2022

# Objetivo

Estudo dirigido de SQL, utilizando SQLite.

# Livro de referência

Introdução a linguagem SQL - abordagem pratica para iniciantes

# Assuntos por capitulos e resumos

## Capítulo 4

**SELECT**:

* Extrai dados de uma tabela e exibe os resultados.
* Uso do (\*) para especificar todas as colunas.
* Uso do **AS** para criar nova coluna, tambem serve para mudar nome de coluna.
* Uso da função *round()* para arredondamentos.

Obs.: na expressão o uso do ponto para representar o numero decimal.

**Operadores matematicos**:

## Operador Descrição  
## 1 + soma  
## 2 - subtração  
## 3 \* multiplicação  
## 4 / divisão  
## 5 % resto da divisão

**Concatenação de textos**:

* Mescla dois ou mais dados.
* O operador de concatenação é especificado por um **pipe duplo** (||).
* Após a mesclagem de dados o retorno é no dado tipo texto.

Obs.: no MySQL a função que faz concatenação é **CONCAT()**.

## Capítulo 5

**WHERE**:

* **Filtro** de dados(registros) para consulta.  
  + Consultas atraves de criterios **matematicos**.
  + Consultas atraves de criterios em formato **texto**.
* Uso da função *length* em conjunto com **WHERE**, função para determinar o numero de caracteres.
* Uso do **BETWEEN** para filtragem inclusiva de dados, buscar dados entre valores.
* Uso da expressão **LIKE**, para utilização de caracteres curingas na utilização de filtros.
* Uso de operadores logicos para auxilar na filtragem de dados:  
  + *OR*  
    Uso de mais de um criterio para filtragem.
  + *AND*  
    Criterios bem definidos

tabela verdade:

## p NOT\_p q NOT\_q p\_AND\_q p\_OR\_q  
## 1 V F V F V V  
## 2 V F F V F V  
## 3 F V V F F V  
## 4 F V F V F F

* Uso de **listas**:  
  + *IN*  
    fornece uma lista validade valores como criterio de filtragem.
  + *NOT IN*  
    Todos os dados, exceto os fornecidos pela lista.

## Operador  
## 1 AND  
## 2 OR  
## 3 BETWEEN  
## 4 IN  
## 5 NOT  
## 6 IS NULL  
## 7 IS NOT NULL  
## descricao  
## 1 Verifica se todas as expressões booleanas são verdadeiras  
## 2 Verifica se alguma expressão booleana é verdadeira  
## 3 Verifica se um valor se encaixa inclusivamente dentro de um intervalo  
## 4 Verifica se um valor existe dentro de uma lista de valores  
## 5 Nega e inverte o valor em uma expressão booleana  
## 6 Verifica se um valor é nulo  
## 7 Verifica se um valor não é nulo  
## Exemplo  
## 1 x AND y  
## 2 x OR y  
## 3 a BETWEEN x AND y  
## 4 a IN (x,y,w,z)  
## 5 a NOT IN (x,y,w,z)  
## 6 a IS NULL  
## 7 a IS NOT NULL

# Andamento dos Estudos

## Assunto em andamento:

Uso de filtro WHERE.

## Em andamento:

## Vazios:

## Finalizando detalhes:

* SQL-WHERE-IN-TEXTO-lista.sql
* SQL-WHERE-IN-mais\_de\_um\_criterio\_de\_filtro-LISTA.sql
* SQL-WHERE-LIKE-caracteres\_curingas.sql
* SQL-WHERE-NOT\_IN-mais\_de\_um\_criterio\_de\_filtro-LISTA.sql
* SQL-WHERE-OR-mais\_de\_um\_criterio\_de\_filtro.sql
* SQL-WHERE-TEXTO.sql
* SQL-WHERE-filtro\_atraves\_mat\_resto\_div.sql
* SQL-WHERE-length.sql