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, também 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:

Concatenação de textos:

- Mescla dois ou mais dados.
- O operador de concatenação é especificado por um **pipe duplo** (||).
- $\bullet\,$ 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:

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

```
##
        Operador
## 1
             AND
## 2
              OR
         BETWEEN
## 4
              IN
             NOT
         IS NULL
## 6
## 7 IS NOT NULL
##
                                                                     Descricao
                  Verifica se todas as expressões booleanas são verdadeiras
## 1
```

```
## 2
                        Verifica se alguma expressão booleana é verdadeira
## 3 Verifica se um valor se encaixa inclusivamente dentro de um intervalo
                Verifica se um valor existe dentro de uma lista de valores
## 4
## 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
                x AND y
## 1
                 x OR y
## 2
## 3
     a BETWEEN x AND y
         a IN (x,y,w,z)
## 5 a NOT IN (x,y,w,z)
## 6
              a IS NULL
## 7
          a IS NOT NULL
```

• uso de booleanos no filtro, em conjunto com NOT para transformar um true em false (1 -> 0).

```
- true = 1.
```

- false = 0.

obs.: SQLite só aceita 1 e 0. MySQL aceita true e false.

- Tratamento de NULL, valor nulo.
 - funções para trabalhar com NULL:

* IS NULL

Filtra valores NULL.

* IS NOT NULL

Filtra valores não NULL.

* IS NULL OR

Adiciona NULL a filtragem, junto de outros criterios.

* coalesce

Transforma valores NULL em outra coisa.

Obs.: em situação normal, o valor NULL é ignorado pelos filtros matematicos, se não especificado.

Andamento dos Estudos

Assunto em andamento:

Uso de filtro WHERE.

Em andamento:

Vazios:

Finalizando detalhes: