SQL-server

Readme.rmd

Sergio Pedro R Oliveira

2022-05-15

Table of Contents

# 1 Objetivo

Estudo dirigido de SQL Server.

# 2 Referência

Vídeo aulas “O curso completo de Banco de Dados e SQL, sem mistérios” - Udemy.

# 3 Modulo 24 - Instalação e delimitador **GO**

## 3.1 Instalação

### 3.1.1 Instalar SQL-server

* Versão:  
  Versão usada é a express 2019, por ser a versão mais completa gratuita.
* Ubuntu  
  <https://docs.microsoft.com/pt-br/sql/linux/quickstart-install-connect-ubuntu?view=sql-server-ver15>  
  Basta seguir o passo a passo do site, ou pesquisar por pesquisar por “SQL Server Ubuntu” no youtube e seguir alguns tutoriais.
* Windows

### 3.1.2 Instalar Azure Data Studio

* Gerenciador de banco de dados usado para SQL-server, que estou usando no Ubuntu.
* Onde baixar:  
  <https://docs.microsoft.com/pt-br/sql/azure-data-studio/download-azure-data-studio?view=sql-server-ver15>

## 3.2 Acessando **SQL Server** pelo terminal

* Execute o sqlcmd com parâmetros para o nome do SQL Server (-S), o nome de usuário (-U) e a senha (-P). Neste tutorial, você está se conectando localmente, portanto, o nome do servidor é localhost. O nome de usuário é SA (system administrator, equivalente ao root do MySQL) e a senha é a mesma fornecida para a conta SA durante a instalação.

sqlcmd -S localhost -U SA -P ‘*YourPassword*’

* É possível omitir a senha na linha de comando para receber uma solicitação para inseri-la.

sqlcmd -S localhost -U SA

## 3.3 Bancos do sistema

* São os bancos de dados do sistema que armazenam os dicionarios de dados.
* Bancos de dados do sistema:  
  + **master**  
    - É o banco de dados principal do sistema.
    - Todas as informações dos outros bancos de dados criados ficam armazenados nele.
  + **model**  
    - São modelos de tabelas e bancos de dados, que ficam armazenados nesse banco de dados.
    - Pode servir de modelo automatico na criação de uma nova tabela ou banco de dados.
  + **msdb**  
    - Armazenamento de rotinas.
    - Integrations Services, área de BI (ferramenta de **ETL**).
  + **tempdb**  
    - Bancos de dados temporarios, ele é apagado todo vez que fecha e abre o sistema do banco de dados.
    - Muito utilizado para agilizar o teste de aplicações.

## 3.4 Detalhes básicos da sintaxe do **SQL SERVER**

### 3.4.1 Inserindo comentarios

* Um comentário é uma seqüência arbitrária de caracteres começando por dois hífens (“--”) e prosseguindo até o fim da linha.
* Como alternativa, podem ser utilizados blocos de comentários no estilo C (/\**bloco de comentarios*\*/). Utilizado para comentar mais de uma linha.

### 3.4.2 Extensão de arquivo script SQL

* O arquivo com o script SQL é salvo em “.sql”.
* As duas formas recomendadas de escrever os script’s são:
  + **Azure**  
    É um gerenciador de banco de dados e oferece ferramentas para o melhor entendimento e programação de um script “.sql”.
  + Num arquivo de texto  
    Preferencialmente o programa “**Sublime Text**”, pois oferece a opção de escrever e salvar arquivos “.sql” com todas as ferramentas que envolve o processo.

### 3.4.3 Uso do delimitador **GO**

# 4 Andamento dos Estudos

## 4.1 Assunto em andamento

Atualmente estou estudando Módulo 24.