

SQL-server

Readme.rmd

Sergio Pedro R Oliveira

2022-05-15

Contents

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Objetivo | 2 |
| 2 | Referência | 2 |
| 3 | Modulo 24 - Instalação e delimitador GO | 3 |
| 3.1 | Instalação | 3 |
| 3.2 | Acessando SQL Server pelo terminal | 4 |
| 3.3 | Bancos do sistema | 4 |
| 3.4 | Detalhes básicos da sintaxe do SQL SERVER | 5 |
| 4 | Andamento dos Estudos | 6 |
| 4.1 | Assunto em andamento | 6 |

1 Objetivo

Estudo dirigido de SQL Server.

2 Referência

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

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 “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 dicionários 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 sequência arbitrária de caracteres começando por dois hífen (“--”) 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.