



SQL

BDII

- DML (Data Manipulation Language)
- DDL (Data Definition Language)
- DQL (Data Query Language)
- DCL (Data Control Language)
- SRC (Stored Routines Commands)
- DTC (Data Type Commands)



SQL

A linguagem SQL utilizada no Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) relacional é composta por seis subconjuntos ou grupos de comandos que formam a estrutura básica das instruções.

A lista apresentada esta praticamente completa, nela se concentram os subconjuntos de comandos suportados e utilizados pelos software de banco de dados.

Além desses comandos há um conjunto de funções predefinidas e uma série de operadores que auxiliam as diversas ações que podem ser realizadas pelo programa.

As linguagens sql utilizadas em bancos de dados são consideradas de quarta geração.

A linguagem SQL se enquadra nesta categoria, por ter uma estrutura sintática muito próxima da forma humana (considerando-se o idioma inglês). É muito comum o uso de construções sintáticas extremamente complexas para se conseguir uma determinada consulta ou resultado. Foi desenvolvida pela IBM em 1974, e a primeira versão do MySQL Workbench foi lançada em setembro de 2005. O desenvolvimento foi reiniciado em 2007 e a numeração da versão começou em 5.0.

Data Definition Language

(Linguagem de Definição de Dados)

Usada para a definição dos dados.
Este subconjunto de comandos oferece recursos para o trabalho de definição e controle de dados.

Data Definition Language

(Linguagem de Definição de Dados)

- ALTER TABLE
- CREATE DATABASE
- CREATE TABLE
- DROP DATABASE
- DROP TABLE

Data Manipulation Language (Linguagem de Manipulação de Dados)

Usada para a manipulação dos dados.
Este subconjunto tem por finalidade oferecer recursos para o gerenciamento dos bancos de dados, inserção, atualização e consulta das tabelas, seria manipulação dos dados.

Data Manipulation Language

(Linguagem de Manipulação de Dados)

- DELETE
- INSERT
- SELECT
- JOIN
- UNION
- UPDATE

Data Query Language

(Linguagem de Pesquisa de Dados)

Usada para pesquisar dados.

É formada apenas pelo comando SELECT, que também é considerado por alguns autores um comando do subconjunto Data Manipulation Language, por ser utilizado em conjunto com outros comandos DML. No entanto, a grande maioria dos profissionais de mercado classifica o SELECT como um comando DQL.

Stored Routines Commands

(Comandos de Rotinas Armazenadas)

Este subconjunto de comandos permite o uso de códigos de sub-rotinas armazenadas dentro do sistema.

Stored Routines Commands

(Comandos de Rotinas Armazenadas)

- ALTER FUNCTION
- ALTER PROCEDURE
- EXEC
- BEGIN
- CREATE FUNCTION
- CREATE PROCEDURE
- DROP FUNCTION
- DROP PROCEDURE
- ELSE
- END
- IF
- WHILE
- FOR

Data Type Commands

(Comandos de Tipos de Dados)

Este subconjunto de comandos estabelece o tipo de dados que uma coluna (campo) guarda em uma determinada tabela (entidade).

Data Type Commands

(Comandos de Tipos de Dados)

- BIGINT
- BIT
- CHAR
- DATETIME
- DECIMAL
- FLOAT
- INT
- SMALLINT
- TEXT
- TINYINT
- VARCHAR

Questões

- 1) Pesquisar sobre os bancos de dados: SQLServer, SQLite, Oracle, MySQL e PostgreSQL.(histórico)
- 2) Como um banco de dados relacional armazena seus dados?
- 3) Defina campo, registro, tabela e banco de dados
- 4) O que é um banco Hierárquico e em Rede?
- 5) Quais são os subconjuntos que compõem o SQL?
- 6) Qual a geração da linguagem SQL? Explique.
- 7) Qual a diferença entre informação e dado?
- 8) Como funciona a transação em SQL?