

SUMÁRIO

1. BANCO DE DADOS.....	1
2. O QUE É MYSQL.....	2
3. SQL – STRUCTURED QUERY LANGUAGE.....	2
3.1. CONJUNTOS DE INSTRUÇÕES SQL.....	2
4. PHPMYADMIN E MYSQL WORKBENCH	3
5. FONTES.....	5

1. BANCO DE DADOS

Bancos de dados ou bases de dados são conjuntos de arquivos relacionados entre si com registros sobre pessoas, lugares ou coisas. São coleções organizadas de dados que se relacionam de forma a criar algum sentido e dar mais eficiência durante uma pesquisa ou estudo científico.

O ecossistema de um banco de dados inclui, principalmente, (i) uma base de dados, que são os dados propriamente ditos, (ii) um sistema gerenciador de banco de dados (DMS ou SGBD), que disponibiliza uma interface para a operação do banco, e (iii) uma linguagem de exploração do próprio banco, para a execução das instruções necessárias, que no caso de bancos relacionais é a linguagem SQL.

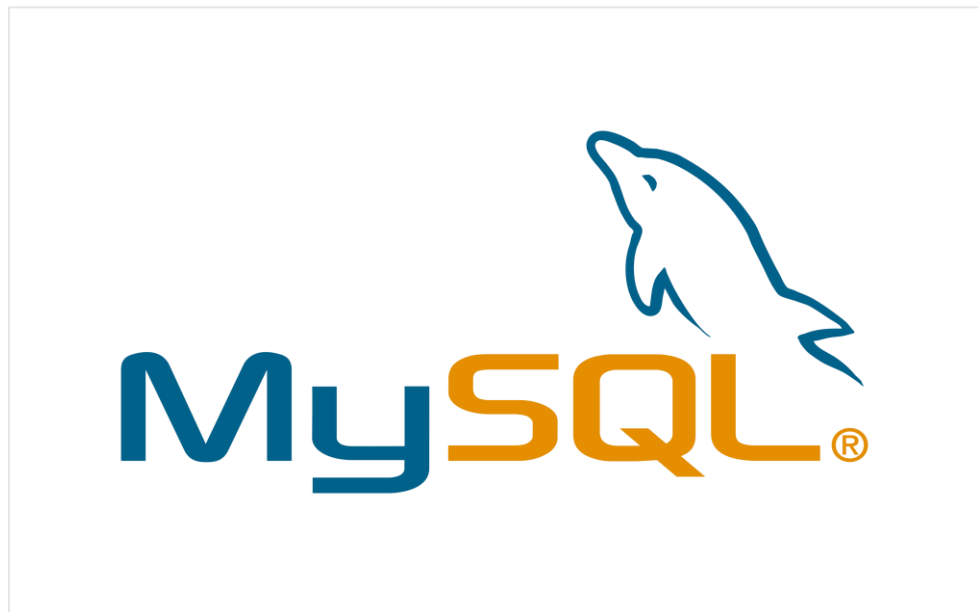


Existem, no mercado, sistemas de banco de dados pagos, como o da IBM, e alguns bastante famosos, utilizados e que atendem a diversas aplicações, como o próprio MySQL - que hoje pertence a Oracle, apesar de continuar gratuito, em parte. Vale citar que o SGBD cujo símbolo é uma foca, e nome é “Maria DB”, é um fork do MySQL, tendo, no geral, as mesmas funcionalidades, mas sendo, em contraste, inteiramente gratuito e open source.



2. O QUE É MYSQL

O MySQL é um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional, que utiliza a linguagem ANSI SQL (SQL padronizado). É atualmente um dos sistemas de gerenciamento de bancos de dados mais populares do mundo, com versões gratuitas e pagas, atende os requisitos dos projetos mais simples aos mais complexos.



3. SQL – STRUCTURED QUERY LANGUAGE

Structured Query Language, ou Linguagem de Consulta Estruturada ou SQL, é a linguagem de pesquisa declarativa padrão para banco de dados relacional. É por meio dela que criamos tabelas, colunas, índices, atribuímos permissões a usuários, bem como realizamos consultas a dados. Enfim, é utilizando a SQL que “conversamos” com o banco de dados.

3.1. CONJUNTOS DE INSTRUÇÕES SQL

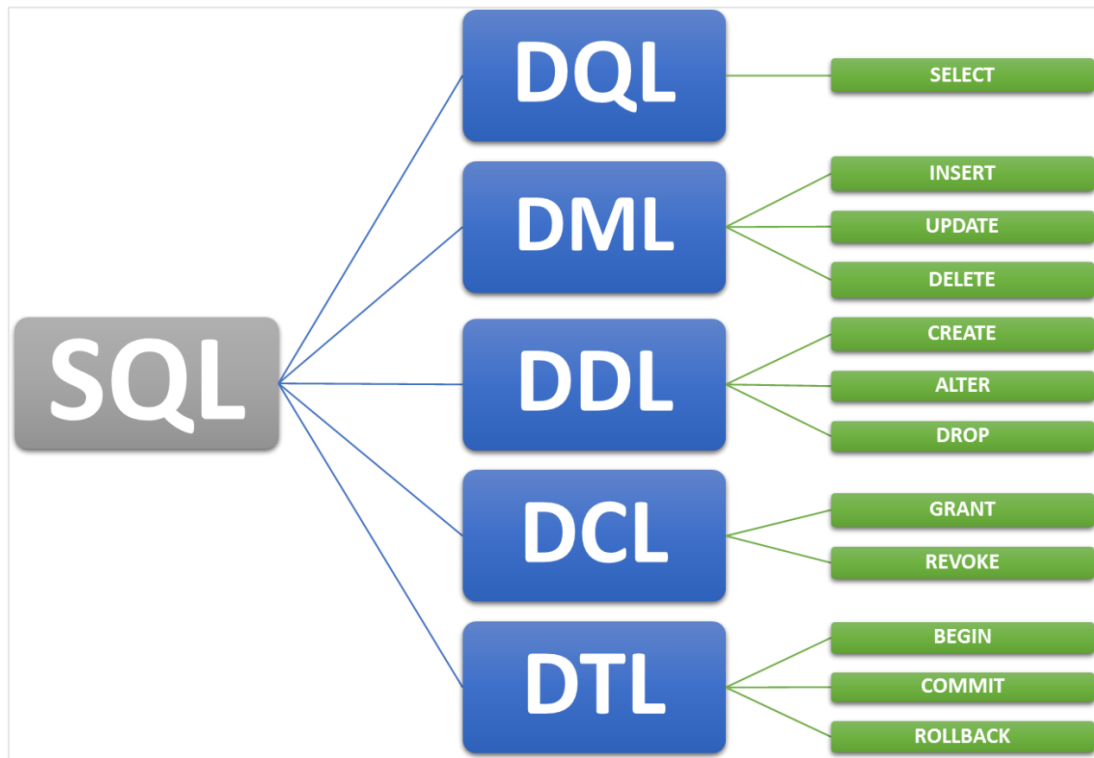
DQL - Linguagem de Consulta de Dados - Define o comando utilizado para que possamos consultar (SELECT) os dados armazenados no banco;

DML - Linguagem de Manipulação de Dados - Define os comandos utilizados para manipulação de dados no banco (INSERT, UPDATE e DELETE);

DDL - Linguagem de Definição de Dados - Define os comandos utilizados para criação (CREATE) de tabelas, views, índices, atualização dessas estruturas (ALTER), assim como a remoção (DROP);

DCL - Linguagem de Controle de Dados - Define os comandos utilizados para controlar o acesso aos dados do banco, adicionando (GRANT) e removendo (REVOKE) permissões de acesso;

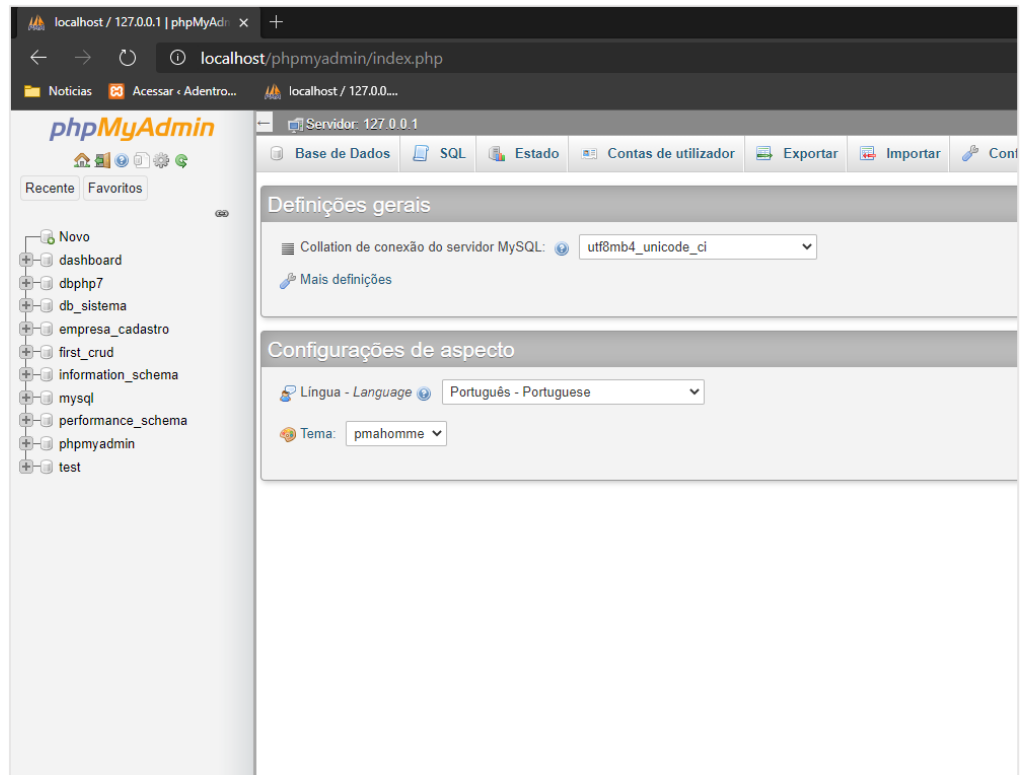
DTL - Linguagem de Transação de Dados - Define os comandos utilizados para gerenciar as transações executadas no banco de dados, como iniciar (BEGIN) uma transação, confirmá-la (COMMIT) ou desfazê-la (ROLLBACK).



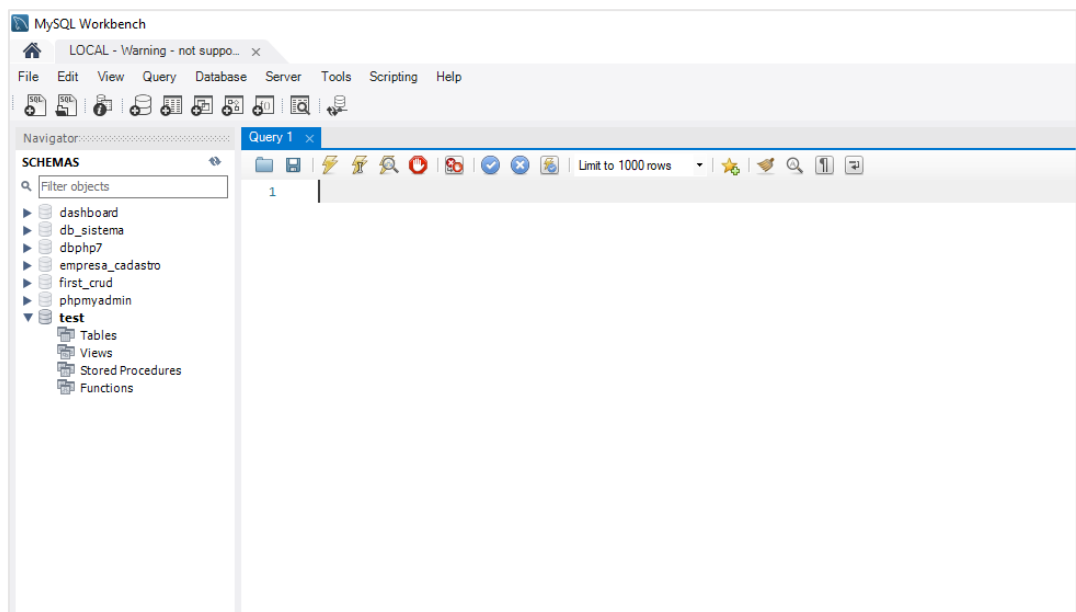
4. PHPMYADMIN E MYSQL WORKBENCH

PhpMyAdmin é uma ferramenta de administração de banco de dados baseado na web que remonta a 1998. É uma ferramenta escrita em PHP que facilitou a administração do SGBD MySQL em servidores LAMP. Importar, exportar, compor consultas complexas, apagar e criar tabelas, realizar pesquisas complexas são apenas algumas das coisas que o phpMyAdmin tornou possíveis sem que os utilizadores tivessem de usar o terminal Linux.

Normalmente, o phpMyAdmin é tratado como uma ferramenta obrigatória em quase todas as hospedagens da web, além de pacotes off-line, como o WAMPServer e XAMPP.



É uma alternativa a outras ferramentas muito utilizadas, como o próprio MySQL Workbench. Na verdade, ambos podem ser usados para operar bancos de dados armazenados em um servidor, em todos seus segmentos, apenas são, em linhas gerais, organizados de formas diferentes.



5. FONTES

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHz_AreHm4dkBs-795Dsgvau_ekxg8g1r

<https://www.devmedia.com.br/guia/mysql/34335>

<https://www.devmedia.com.br/guia/guia-completo-de-sql/38314>