

# Readme.rmd

Sergio Pedro R Oliveira

2022-03-14

## **Objetivo**

Estudo dirigido de MySQL.

## **Referência**

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

# Modulo 1 - Teoria

## 1. Analise de requisitos

- Modelo das necessidades do Cliente, o que é do interesse do cliente e o que ele precisa no banco de dados.
- Processos a serem controlados pelo sistema.
- É uma fase de muita conversa e reunião com o cliente para investigar as regras do negocio.

## 2. processos de modelagem

- Fases 01 e 02 do projeto de banco de dados são feitos pelo administrador de dados:
  - i. Modelo conceitual
    - Rascunho dos requisitos do projeto.
    - Desenho conceitual.
    - Modelo **entidades-relacionamentos**, define os relacionamentos entre os agentes.
  - ii. Modelo lógico
    - Coloca os requisitos num programa de diagramas.
    - Cria **entidades**, posteriormente serão tabelas.
    - Cria **atributos**, posteriormente serão campos, colunas nas tabelas.
- Fase 03 do projeto de banco de dados é feita tanto pelo administrador de bancos de dados(DBA) quanto administrador de dados(AD):
  - iii. Modelo físico
    - Criando banco de dados.  
**CREATE DATABASE** *nome\_do\_banco\_de\_dados*;
    - Conectando-se ao banco de dados.  
**USE** *nome\_do\_banco\_de\_dados*;
    - Criando tabela.  
**CREATE TABLE** *nome\_da\_tabela*(  
    *coluna1 tipo(tamanho)*,  
    *coluna2 tipo(tamanho)*,  
    ...)

);

- Verificando os banco de dados no sistema.

**SHOW DATABASES;**

- Verificando as tabelas do banco de dados.

**SHOW TABLE;**

- Descobrindo como é a estrutura de uma tabela, verificando quais são as colunas.

**DESC *nome\_da\_tabela*;**

## Detalhes

- **Comentarios** no **MySQL**, diferente do **SQL** onde comentarios são '/\* \*/', no **MySQL** é '#'
- O que são e o que fazem os administradores:
  - Administrador de dados(AD):

O Administrador de Dados (AD) tem o objetivo de gerenciar o Modelo de Dados Corporativo, contribuindo para assegurar a qualidade das informações, a integração dos sistemas, a retenção e a disseminação do conhecimento dos negócios.

Cabe a ele, guiado por certos princípios e através de atividades de planejamento, organização e controle dos dados corporativos, gerenciar os dados como recursos de uso comum da organização, promovendo-lhes os valores de autenticidade, autoridade, precisão, acessibilidade, seguridade e inteligibilidade.

Tem como função o planejamento central, a documentação e o gerenciamento dos dados a partir da perspectiva de seus significados e valores para a organização como um todo.
  - Administrador de banco de dados (DBA):

O DBA (database administrator), sigla em inglês para Administrador de Banco de Dados, é um profissional da área de tecnologia responsável pela criação, instalação, monitoramento, reparos e análise de estruturas de um banco de dados.

O banco de dados fica sob análise periódica do DBA, que trabalha para que não haja sobrecargas do sistema e que as informações inseridas tenham destino correto nos servidores. Outras funções também importantes são analisar o espaço em disco, buscar melhorias para os sistemas e realizar backups.
- Acesso ao **MySQL** pelo terminal é necessário usar o comando:  
mysql -u root -p
  - Depois colocar a senha.
- Ao final dos comandos do **SQL** e do **MySQL**, usar o ';' (delimitador), ele informa que o comando acabou e deve ser executado.

## **Andamento dos Estudos**

### **Assunto em andamento:**

Atualmente estou estudando Seção 2 - Teoria.