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” - Udemy.

# 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.

1. processos de modelagem

* Fases 01 e 02 do projeto de banco de dados são feitos pelo administrador de dados:  
  1. Modelo conceitual
  + Rascunho dos requisitos do projeto.
  + Desenho conceitual.
  + Modelo **entidades-relacionamentos**, define os relacionamentos entre os agentes.
  1. 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):  
  1. 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 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 necessario 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.