MARIA DB ESSENTIALS

O que é Maria DB?

É um banco de dados relacional: todas as informações são relacionadas em torno de um problema que deve ser resolvido; relacionamento 1...1, relacionamento 1...N e relacionamento de N... M.

Transacional: uma sequência de processos, que quando executadas formam apenas uma ação; ACID

- 1. Atomicidade: todo processo deve ter um fim,
- 2. Consistência: todos os processos devem ser executados obedecendo todas as regras e restrições impostas,
- 3. Isolamento: nenhuma transação pode afetar outra em andamento,
- 4. Durabilidade: [ou persistência]: toda informação escrita no repositório só pode ser desfeita/refeita por outra transação.

Normalizado: nas 5 formas normais tende a ser extremamente dinâmico, porém com perda de desempenho.

CARACTERÍSTICA DO MARIA DB

Implementação C e C++,

Multiplataforma,

Open Source,

Aceita várias linguagens de programação,

Comparação mariaDB e MySQL,

Repositório

ESCOLHA SEU STAGE

TIPOS DE AMBIENTE

Produção - Serviço do MariaDB no cPanel,

Homologação (sandbox) - Localhost,

Serviço dedicado.

INSTALAÇÃO NO UBUNTU

Instalação feita através do terminal seguindo o passo a passo do site: <u>Produtos e Ferramentas</u> <u>MariaDB baixa | MariaDB</u>

Após selecionar o SO, clicar no link MariaDB Package repository

Abra o terminal e utilize as linhas de comando da página do MariaDB.

Após instalação, execute o comando: mysql –u root –p

CREATE DATABASE teste;

SHOW DATABASES;

USE teste;

ESCOLHA SEU APLICATIVO



PARAMETRIZANDO ESTAÇÃO

TESTANDO CONEXÃO - telnet nome do domínio 3306

Teste conexão: telnet localhost 3306 -> Deve ser habilitado no Windows adicionar ou remover componentes do Windows.

COMPREENDENDO O PROCESSO

EXECUTANDO IMPORT

EXECUTANDO EXPORT

Marcar Personalizado – estrutura

TABELAS CAMPOS E ATRIBUTOS

TIPOS DE DADOS INTEIROS

TIPO DE DADOS [NÚMEROS REAIS]

TIPO DE DADOS [TEXTOS]

TIPOS DE DADOS [DATAS E HORAS]

TIPOS DE DADOS [OTHERS] -> tipos geométricos de dados, autoincremente e null.

OVERVIEW DDL

Linguagem de definição de dados (Data Definition language)

TRABALHANDO COM CREATE [DATABASE] -> CRIANDO BANCO DE DADOS!

CREATE DATABASE mod_essentials DEFAULT CHARACTER SET 'utf8' DEFAULT COLLATE = 'utf8_general_ci';

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS mod_essentials DEFAULT CHARACTER SET 'utf8' DEFAULT COLLATE = 'utf8_general_ci'; ---->>> O "IF NOT EXISTS" verifica se o banco já existe

USE mod essentials; --->>> Podemos utilizar o BD

TRABALHANDO COM CREATE [TABLE]

CREATE TABLE teste(

teste_id INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT UNIQUE PRIMARY KEY COMMENT 'Campo para armazenar o ID',

teste_nome VARCHAR(255) NOT NULL,

teste_timestamp TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP()

MODIFICANDO COM ALTER

ALTER DATABASE mod_essentials DEFAULT COLLATE = ' ';

ALTER TABLE teste MODIFY COLUMN teste_name VARCHAR(100) NOT NULL;

ALTER TABLE teste ADD COLUMN teste_descricao TEXT AFTER teste_nome; --->>> Acrescentou uma coluna após a coluna teste_nome.

ALTER TABLE teste ADD COLUMN teste_title TEXT FIRST teste_nome; ---->> Inseriu uma coluna antes da coluna teste_nome.

ALTER TABLE teste DROP COLUMN if EXISTS teste_titulo; --->>> Excluiu a coluna teste_titulo da tabela.

DELETANDO COM TRUNCATE

TRUNCATE TABLE teste; --->>> Apaga todos os dados da tabela

DELETE FROM teste; ---->>> Apaga todos os dados da tabela

RENAME DE TABELA

RENAME TABLE teste TO teste_geral;

RENAME TABLE teste_geral TO usuarios, teste2 TO produtos; -->>> Renomeando duas tabelas

REMOVENDO ESTRUTURA COM DROP

DROP TABLE usuario; -->> Apaga a tabela do banco de dados