## **Comandos DDL**

## Data Definition Language – DDL (Linguagem e Definição de Dados)

Conjunto de comandos responsáveis pela criação, alteração e deleção da estrutura das tabelas e índices de um sistema.

#### Create database

Objetivo:

Criar um banco de dados que represente o sistema.

Sintaxe

Create database < nome-banco-de-dados>

Em que:

**Nome-banco-de-dados**:representa o nome do banco de dados do sistema que será criado.

Exemplo

Create database biblioteca

Create database recursoshumanos

## Drop database

Objetivo

Deletar um banco de dados

Sintaxe

Drop database <nome-banco-de-dados>

Em que:

Nome-banco-de-dados:representa o nome do banco de dados que será deletado.

Exemplo

Drop database biblioteca

## Use

Objetivo

Selecionar o banco de dados que será usado.

Sintaxe

Use <nome-banco-de-dados>

Em aue:

**Nome-banco-de-dados:**representa o nome do banco de dados que será usado no momento.

Exemplo

**Use** recursos Humanos

## Não é possível deletar um banco de dados em uso

Neste caso, deve-se fechar o banco de dados em uso com a abertura de outro banco de dados.

#### **Create Table**

## Objetivo

Criar a estrutura de uma tabela(arquivo) definindo as colunas (campos) e as chaves primarias e estrangeiras existentes.

Nome-tabela: representa o nome da tabela que será criada

**Nome-coluna:** representa o nome da coluna que será criada. A definição das colunas de uma tabela é feita relacionando-as uma após a outra.

**Tipo-do-dado**: clausula que define o tipo e o tamanho dos campos definidos para a tabela.

**Null:** não exige o preenchimento do campo, ou seja, no momento da inclusão não é obrigatório que possua um conteúdo.

**Not null**: exige o preenchimento do campo, ou seja, no momento da inclusão é obrigatório que haja um conteúdo.

**Unique**: no preenchimento do campo não permite valores duplicados,ou seja, já inseridos.

**Primary key** (nome-coluna-chave): definir para o banco de dados a coluna que se será a chave primaria da tabela. Caso ela tenha mais de uma coluna como chave, elas devem ser relacionadas entre parênteses.

## Exemplos

Create table funcionario ( idfuncionario int not null, nome varchar (50) null, endereço varchar(100) null, cidade varchar(50) null, estado char (2) null, email varchar (50) null unique, dataNascto date null, primary key(idfuncionario))



create table livro (idLivro int, titulo varchar(100), primary key (idLivro) )

#### Alter table

#### Objetivo

Alterar a estrutura de uma tabela(arquivo) acrescentando, retirando e alterando nomes, formatos das colunas e a integridade referencial definidos em uma determinada tabela.

## Sintaxe

Alter table <nome-tabela> add <nome-coluna> <tipo-do-dado> [null |not null], drop column <nome-coluna>

## Em que:

Nome-tabela: representa o nome da tabela que será alterada.

Nome-coluna: representa o nome da coluna que será criada ou deletada.

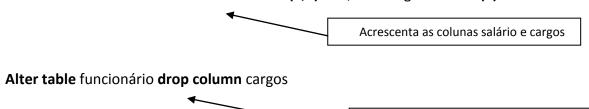
**Tipo-do-dado**: clausula que determina o tipo e o tamanho dos campos definidos para a tabela.

**Add** <nome-coluna> <tipo-do-dado>: realiza a inclusão da coluna especificada na estrutura da tabela. Na coluna correspondente a esse campo nos registros já existentes será preenchido o valor null (nulo).

**Drop column** < nome-coluna>: realiza a retirada da coluna especificada na estrutura da tabela.

## Exemplos

Alter table funcionário add salário decimal (7,2) null, add cargos varchar(2) null



Alter table funcionário add cargo varchar(2) null, ativo bit



Apaga a coluna cargos

## **Drop table**

## Objetivo:

Deletar a estrutura e os dados existentes em uma tabela. Após a execução desse comando, estarão deletados todos dados, estrutura e índices de acessos que estejam a ela associados.

## Sintaxe

**Drop table** < nome-tabela>

Em que:

nome-tabela: representa o nome da tabela que será deletada.

Exemplo

**Drop table** livro

# Exercícios

- 1. Crie o banco de dados concessionaria.
- 2. Coloque o banco de dados concessionaria em uso.
- 3.Crie a tabela Veiculo contendo chassi(caractere 17- chave primária),marca (caractere 10),modelo(caractere 20),ano de fabricação(número),ano de modelo(numero) e combustivel(caractere 1)
- 4. Acrescente valor(dinheiro) e motor(caractere 20) a tabela veiculo.
- 5. Apague a coluna motor da tabela veiculo.
- 6. Apague a tabela veiculo.
- 7. Apague o banco de dados concessionária.