**Anotações de Banco de dados no SQL Server**

**Comandos de DDL:**

**Criando Banco de Dados:**

CREATE DATABASE: (Nome do banco)

**Como Usar o banco de dados que está sendo utilizado:**

**USE:** Nome do bando de dados que está sendo utilizado

**Criando tabelas:**

CREATE TABLE Nome da tabela (

Chave Primária INT PRIMARY KEY IDENTITY,

Atributos/Colunas VARCHAR (200)

);

**Criando Tabelas com chaves Estrangeiras:**

CREATE TABLE Nome Da Tabela (

Chave Primária INT PRIMARY KEY IDENTITY,

Atributos VARCHAR (250),

idTipoUsuario INT FOREIGN KEY REFERENCES Nome da tabela de onde vem a chave (Nome da chave estrangeira)

);

**Adicionando uma coluna em uma tabela**

ALTER TABLE  Nome da Tabela   
ADD Nome da Coluna Tipo Da Variável;

**Excluindo uma coluna**

ALTER TABLE Nome da tabela   
DROP COLUMN Nome da Coluna;

**Nota:** Se quiser excluir mais de uma coluna é apenas colocar uma virgula no nome da coluna e adicionar o nome da segunda coluna.

**Modificando a Coluna**

ALTER TABLE Nome da Tabela   
ADD Nome da coluna que será adicionada Tipo da Váriavel;

**Comandos de DML (Linguagem de Manipulação de Dados)**

**Inserir dados na tabela**

INSERT INTO Nome da tabela (Nome do atributo da coluna)

VALUES (‘valores’), (‘Valores’), (‘Valores’);

**Nota: Colocar as chaves estrangeira por ultimo**

**Inserindo dados em colunas específicas**

INSERT INTO Customers (CustomerName, City, Country)  
VALUES ('Cardinal', 'Stavanger', 'Norway');

**Nota:** Um valor NULL é diferente de um valor zero ou de um campo que contém espaços. Um campo com um valor NULL é aquele que foi deixado em branco durante a criação do registro!

**Testando se os números são nulos:**

SELECT column\_namesFROM table\_name  
WHERE column\_name IS NULL;

**Se estiver certo aparece nada**

OU

SELECT column\_names (Selecionar da coluna // Nome da coluna)FROM table\_name (Da Tabela // Nome Tabela)  
WHERE column\_name IS NOT NULL;

**Se estiver certo vai aparecer os dados (O mais viável)**

**Operador IS NULL**

O operador IS NULL é usado para testar valores vazios (valores NULL).

O SQL a seguir lista todos os clientes com um valor NULL no campo "Endereço":

SELECT Atributos, Atributos  
FROM Nome da Tabela  
WHERE Atributo IS NULL;

**Selecionar dois álbuns da mesma data**

**A Instrução UPDATE**

**Substituindo dados do cliente com UPDATE**

UPDATE Nome\_Tabela  
SET NomedaColuna = 'Atributo que deseja inserir',

NomedaColuna= ' Atributo que deseja inserir '  
WHERE ChavePrimária aonde quer fazer as alterações = 1;

**Exemplo:** UPDATE Pessoas

SET Nome = 'Adolfo'

WHERE idPessoas = 1;

exec sp\_rename 'Produto.[Bola]', 'Nome Produto', 'nome'

Função Sql Datareader

As principais caracteristicas do DataReader são: foward-only (somente avança) e read-only (somente leitura).

<https://www.devmedia.com.br/explorando-o-datareader/21840>

link para estudos desta ferramenta