



## **Curso Superior**

### **Análise e Desenvolvimento de Sistemas Sistemas de Informação**

Linguagem SQL

Conceitos importantes e Linguagem DDL

# Agenda

---

- Constraints – parte 2
- Drop table
- Alter table



# Constraints (parte 2)

---

- **Chave única**

CONSTRAINT NomeUnique UNIQUE (CAMPO\_UNICO)

- **Checagem**

CONSTRAINT NomeCheck CHECK (Condição)

- **Valor padrão**

CONSTRAINT NomeDefault DEFAULT (valorDefault) FOR CAMPO\_DEFAULT



# DROP TABLE | ALTER TABLE

---

DROP TABLE <nome da tabela>

ALTER TABLE <nome da tabela>  
<opções de alteração>



# DROP TABLE | ALTER TABLE

## --EXCLUINDO AS TABELAS

```
IF EXISTS (SELECT * FROM SYS.tables WHERE name = 'PRODUTOS')
    DROP TABLE PRODUTOS;
```

```
IF EXISTS (SELECT * FROM SYS.tables WHERE name = 'TIPO_PRODUTO')
    DROP TABLE TIPO_PRODUTO;
```

## -- Criação da tabela TIPO\_PRODUTO

```
CREATE TABLE TIPO_PRODUTO
(
    COD_TIPO INT IDENTITY NOT NULL,
    TIPO VARCHAR(30) NOT NULL
);
```

## -- Criando a tabela PRODUTOS

```
CREATE TABLE PRODUTOS
(
    ID_PRODUTO INT IDENTITY NOT NULL,
    DESCRICAO VARCHAR(50),
    COD_TIPO INT,
    PRECO_CUSTO NUMERIC(10,2),
    PRECO_VENDA NUMERIC(10,2),
    QTD_REAL NUMERIC(10,2),
    QTD_MINIMA NUMERIC(10,2),
    DATA_CADASTRO DATETIME,
    SN_ATIVO CHAR(1)
);
```



# DROP TABLE | ALTER TABLE

## -- Criando as constraints com ALTER TABLE

```
ALTER TABLE TIPO_PRODUTO ADD
    CONSTRAINT PK_TIPO_PRODUTO PRIMARY KEY (COD_TIPO),
    CONSTRAINT UQ_TIPO_PRODUTO_TIPO UNIQUE( TIPO );
```

## -- Criando as constraints com ALTER TABLE

```
ALTER TABLE PRODUTOS ADD
    CONSTRAINT PK_PRODUTOS PRIMARY KEY( ID_PRODUTO ),
    CONSTRAINT UQ_PRODUTOS_DESCRICAO UNIQUE( DESCRICAO ),
    CONSTRAINT CK_PRODUTOS_PRECOS
        CHECK( PRECO_VENDA >= PRECO_CUSTO ),
    CONSTRAINT CK_PRODUTOS_SN_ATIVO
        CHECK( SN_ATIVO IN ('N','S') ),
    CONSTRAINT FK_PRODUTOS_TIPO_PRODUTO FOREIGN KEY (COD_TIPO)
        REFERENCES TIPO_PRODUTO (COD_TIPO),
    CONSTRAINT DF_SN_ATIVO DEFAULT ('S') FOR SN_ATIVO;
```

```
ALTER TABLE PRODUTOS ADD
    CONSTRAINT DF_DATA_CADASTRO DEFAULT (GETDATE()) FOR DATA_CADASTRO;
```



# DROP TABLE | ALTER TABLE

## -- Excluindo coluna

```
ALTER TABLE PRODUTOS
    DROP COLUMN SN_ATIVO;
```

## -- Adicionando coluna

```
ALTER TABLE PRODUTOS
    ADD OBSERVACAO VARCHAR(50);
```

## -- Alterando o data type / nulabilidade

```
ALTER TABLE PRODUTOS
    ALTER COLUMN PRECO_VENDA decimal (12,2) NOT NULL;
```

## -- Trocando o nome de uma coluna

```
EXEC sp_RENAME 'DBO.PRODUTOS.QTD_MINIMA', 'QTD_MIN', 'COLUMN';
```

# AC3 – Alterando e Excluindo tabelas

---



<https://goo.gl/forms/xKpkJNgNa8pJbYb13>





**Prof. Gustavo Ferreira**  
**[gustavo@gferreira.com](mailto:gustavo@gferreira.com)**

**Obrigado!**