



SQL Server Desenvolvedor





Restrições no SQL Server

A linguagem SQL permite definir restrições em colunas e tabelas. As restrições permitem um nível de controle mais refinado sobre os dados de uma tabela. Se o usuário tentar armazenar dados em uma coluna, violando a restrição, esta operação ocasionará erro e a informação não será persistida no banco de dados.



NOT NULL e NULL



```
CREATE TABLE Cursos (  
  Codigo INTEGER NOT NULL,  
  Nome TEXT NOT NULL,  
  Preco NUMERIC NULL  
);
```



Unique



```
CREATE TABLE Alunos (  
  Codigo int,  
  Nome varchar(100),  
  CPF char(11) UNIQUE,  
  Email varchar(50),  
  Telefone varchar(11),  
  DataNascimento date  
);
```



```
CREATE TABLE Alunos (  
  Codigo int,  
  Nome varchar(100),  
  CPF char(11),  
  Email varchar(50),  
  Telefone varchar(11),  
  DataNascimento date,  
  CONSTRAINT CPF_Unique UNIQUE(CPF)  
);
```



Unique

```
CREATE TABLE Alunos (  
    Codigo int,  
    Nome varchar(100),  
    CPF char(11),  
    RG char(10),  
    OrgaoEmissor char(15),  
    Email varchar(50),  
    Telefone varchar(11),  
    DataNascimento date,  
    CONSTRAINT CPF_Unique UNIQUE(CPF),  
    CONSTRAINT RG_Unique UNIQUE(RG, OrgaoEmissor)  
);
```



Check

```
CREATE TABLE Produto (  
    Codigo int NOT NULL,  
    Descricao varchar(100) NOT NULL,  
    Preço money NOT NULL CHECK (Preço > 0)  
);
```

```
CREATE TABLE Produto (  
    Codigo int NOT NULL,  
    Descricao varchar(100) NOT NULL,  
    Preço money NOT NULL,  
    CONSTRAINT Check_Preço CHECK (Preço > 0)  
);
```



Default



```
CREATE TABLE Salarios (  
  Codigo int NOT NULL,  
  Valor money NOT NULL DEFAULT 2000.00,  
  Cargo varchar(20) NOT NULL DEFAULT 'Instrutor Passeio'  
);
```



Chaves primárias



```
CREATE TABLE Cursos (  
  Codigo int NOT NULL PRIMARY KEY,  
  Nome varchar(100),  
  Descricao text  
);
```



```
CREATE TABLE Curso (  
  Codigo int,  
  Nome varchar(100),  
  Descricao text,  
  CONSTRAINT PK_Curso PRIMARY KEY (Codigo)  
);
```




Chaves estrangeiras

```
CREATE TABLE Funcionarios (  
    Codigo int NOT NULL,  
    CPF char(11) UNIQUE,  
    Nome varchar(50) NOT NULL,  
    Email varchar(50),  
    Endereco varchar(100) NOT NULL,  
    CONSTRAINT PK_Funcionario PRIMARY KEY (Codigo)  
);
```

```
CREATE TABLE Dependentes (  
    CPF char(11) NOT NULL PRIMARY KEY,  
    Nome varchar(50) NOT NULL,  
    Email varchar(50),  
    DataNascimento date  
);
```



Chaves estrangeiras



```
CREATE TABLE Dependentes (  
    CPF char(11) NOT NULL PRIMARY KEY,  
    Nome varchar(50) NOT NULL,  
    Email varchar(50),  
    DataNascimento date,  
    CodigoFuncionario int NOT NULL  
);
```



Chaves estrangeiras

```
CREATE TABLE Dependentes (  
    CPF char(11) NOT NULL PRIMARY KEY,  
    Nome varchar(50) NOT NULL,  
    Email varchar(50),  
    DataNascimento date,  
    CodigoFuncionario int NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES Funcionarios(Codigo)  
);
```

```
CREATE TABLE Dependentes (  
    CPF char(11) NOT NULL PRIMARY KEY,  
    Nome varchar(50) NOT NULL,  
    Email varchar(50),  
    DataNascimento date,  
    CodigoFuncionario int NOT NULL,  
    CONSTRAINT FK_Dependente_Funcionario FOREIGN KEY (CodigoFuncionario) REFERENCES Funcionarios(Codigo)  
);
```



Identity



```
CREATE TABLE ContasPagar (  
    Codigo int NOT NULL IDENTITY(1, 1),  
    Descricao varchar(100) NOT NULL,  
    Valor money NOT NULL CHECK(Valor > 0)  
);
```