

Banco de dados – Exemplo aula

```
CREATE DATABASE BDEXEMPLO
GO
```

```
USE BDEXEMPLO
GO
```

```
CREATE TABLE Cliente (
    clienteid int not null,
    nome varchar(50) not null,
    endereco varchar(60) not null,
    cidade varchar(35) not null default ('Natal'),
    estado char(2) not null default 'RN',
    constraint pk_cliente primary key (clienteid),
    constraint ck_estado CHECK (estado IN ('RN','PE','CE','BA'))
)
GO
```

```
--Inserir dados na tabela cliente
INSERT INTO Cliente (clienteid, nome, endereco, cidade, estado) VALUES
(1, 'Marcos', 'Rua A', 'Caicó', 'RN')
```

```
INSERT INTO Cliente (clienteid, nome, endereco, cidade, estado) VALUES
(2, 'Maria', 'Rua B', default, default)
```

```
INSERT INTO Cliente VALUES (3, 'José', 'Rua C', 'Macaiba', 'RN')
```

```
select * from Cliente
```

```
--Adicionando campos a tabela cliente
```

```
ALTER TABLE Cliente
    ADD renda decimal (12,2) CHECK (renda >= 788)
```

```
ALTER TABLE Cliente
    ADD sexo char(1) check (sexo IN ('M','F'))
```

```
select * from cliente
```

```
--Atualizando dado do cliente
```

```
UPDATE Cliente SET renda = 5000,
                sexo = 'M'
                WHERE clienteid=3
```

```
--Trabalhando com FOREIGN KEY
```

```
CREATE TABLE Pedido (
    pedidoid int identity (1,1) not null primary key,
    clienteid int,
    data date,
    qtdade tinyint not null check (qtdade > 0),
    preco decimal (12,2) not null check (preco >0),
    constraint fk_pedcli foreign key (clienteid)
    references Cliente (clienteid)
    ON UPDATE CASCADE
    ON DELETE CASCADE
)
GO
```

```
--Inserir dados na tabela Pedido
```

```
INSERT INTO Pedido (clienteid, data, qtdade, preco) VALUES (1, getdate(), 10, 100)
```

```
INSERT INTO Pedido (clienteid, data,qtidade,preco) VALUES (2,getdate()+10,5,150)
```

```
INSERT INTO Pedido (clienteid, data,qtidade,preco) VALUES (3,getdate()+1,1,1000)
```

```
INSERT INTO Pedido (clienteid, data,qtidade,preco) VALUES (3,getdate(),10,100)
```

```
select * from Pedido  
select * from Cliente  
--Apagar dados da tabela cliente  
DELETE FROM Cliente where clienteid =3
```

```
DELETE FROM Pedido where clienteid=1
```