

## Banco de dados I – Exemplos feitos na aula

```
CREATE DATABASE Auxiliar  
GO
```

```
USE auxiliar  
GO
```

```
CREATE TABLE Cliente (  
  clienteID int not null,  
  nome varchar(50) not null,  
  endereco varchar(50) not null,  
  cidade varchar(35) not null,  
  estado char(2) not null,  
  primary key (clienteID)  
)  
GO
```

```
CREATE TABLE Cliente (  
  clienteID int not null primary key,  
  nome varchar(50) not null,  
  endereco varchar(50) not null,  
  cidade varchar(35) not null,  
  estado char(2) not null  
)  
GO
```

```
CREATE TABLE Cliente (  
  clienteID int not null,  
  nome varchar(50) not null,  
  endereco varchar(50) not null,  
  cidade varchar(35) not null,  
  estado char(2) not null  
)  
GO
```

```
ALTER TABLE Cliente
```

```
    ADD Constraint pk_cliente primary
key(clienteID)
```

```
DROP TABLE Cliente
```

```
CREATE TABLE Cliente (
  clienteID int not null,
  nome varchar(50) not null,
  endereco varchar(50) not null,
  cidade varchar(35) not null,
  estado char(2) not null,
  sexo char(1) not null,
  salario decimal(12,2) not null,
  Constraint ch_sexo check (sexo IN ('M','F')),
  Constraint ch_salario Check (salario>=788),
  Constraint pk_cliente primary key (clienteID)
)
GO
```

```
INSERT Cliente Values (3,'Paula','Rua Rui
Barbosa','Natal','RN',UPPER('f'),800.00)
```

```
select * from Cliente
```

```
--Mais exemplos com o comando CREATE
```

```
CREATE TABLE mylogin (
  date_in datetime,
  user_id int,
  myuser_name AS USER_NAME()
)
GO
```

```
INSERT INTO mylogin VALUES (getdate(), 1)
```

```
select * from mylogin
```

```
--Outro Exemplo
```

```
CREATE TABLE demo2
(
```

```

        code int,
        name char(20),
        state char(2) CONSTRAINT test DEFAULT
('RN')
    )
GO

```

```

INSERT INTO demo2 VALUES (1, 'Ana', default)
INSERT INTO demo2 VALUES (2, 'Maria', default)
INSERT INTO demo2 VALUES (3, 'Manuel', default)
INSERT INTO demo2 VALUES (4, 'João', 'BA')

```

```

select * from demo2
insert demo2 default values

```

```

drop table demo2

```

--Recriar a tabela demo2 restringindo a entrada no campo estado

```

CREATE TABLE demo2
(
    code int,
    nome char(20),
    estado char(2) CHECK (estado IN
('RN', 'BA', 'PE', 'CE')) DEFAULT ('RN')
)
GO
INSERT demo2 VALUES (1, '1º registro', 'BA')
INSERT demo2 VALUES (2, '2º registro', 'CE')
INSERT demo2 VALUES (3, '3º registro',
default)
INSERT demo2 VALUES (4, '4º registro', 'SP')
INSERT demo2 VALUES (5, '5º registro', 'RJ')

select * from demo2

```

--Usando FOREIGN KEY

--Vamos criar a tabela Pedido

```

CREATE Table Pedido (
    pedidoID int identity (1,1) not null primary
key,
    clienteID int,
    data date not null,
    qtdade int not null,
    preco decimal (12,2) not null check (preco >
0),
    Constraint fk_CliPed FOREIGN KEY (clienteID)
REFERENCES Cliente (clienteID)
)
GO

select * from cliente

--Inserir alguns pedidos
INSERT INTO Pedido (pedidoID,
clienteID,data,qtdade,preco)
VALUES (1,1,getdate(), 10, 100)
//erro Identity

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

--Erro ao informar cliente inexistente
INSERT INTO Pedido (clienteID,data,qtdade,preco)
VALUES (3,getdate() + 30, 10, 100)

--Forma correta
INSERT INTO Pedido (clienteID,data,qtdade,preco)
VALUES (2,getdate() + 30, 10, 100)

--ou
INSERT INTO Pedido
VALUES (1,getdate() + 30, 10, 100)

select * from Pedido

```

--O comando DELETE - remove linha de uma tabela

--Sintaxe

```
DELETE FROM esquema.tabela WHERE condição
```

--Exemplo para apagar linhas da tabela demo2, faça:

```
DELETE FROM dbo.demo2 WHERE nome = '1º registro'
```

--Para apagar todas as linhas da tabela, faça

```
DELETE FROM demo2
```

--O comando UPDATE - atualizar um ou mais campos de uma tabela ou visão

--Sintaxe

```
UPDATE tabela SET coluna=valor WHERE condição
```

--Exemplo

```
select * from cliente
```

```
UPDATE Cliente SET nome='Pedro Dantas' where  
clienteid=1
```

```
UPDATE Cliente SET nome='Paulo da Silva',  
                endereco = 'Rua José Ovídeo
```

```
Vale, 1761'
```

```
        where clienteid=2
```

```
select * from pedido
```

```
UPDATE Pedido SET data=Getdate() + 2,  
                qtdade = 15,  
                preco  = 115.00
```

```
        FROM cliente inner join pedido
```

```
                ON Cliente.clienteID =
```

```
Pedido.pedidoID
```

```
        where pedidoID=1
```