



WWW.UNICARIOCA.EDU.BR

Banco de Dados II

Tema 9 – Parte 1

Profª Giselle Batalha



MELHOR CENTRO UNIVERSITÁRIO DO RIO DE JANEIRO!

DROP TABLE [IF EXISTS] tableName, ...

CREATE TABLE [IF NOT EXISTS] tableName (

columnName columnType columnAttribute, ...

PRIMARY KEY(columnName),

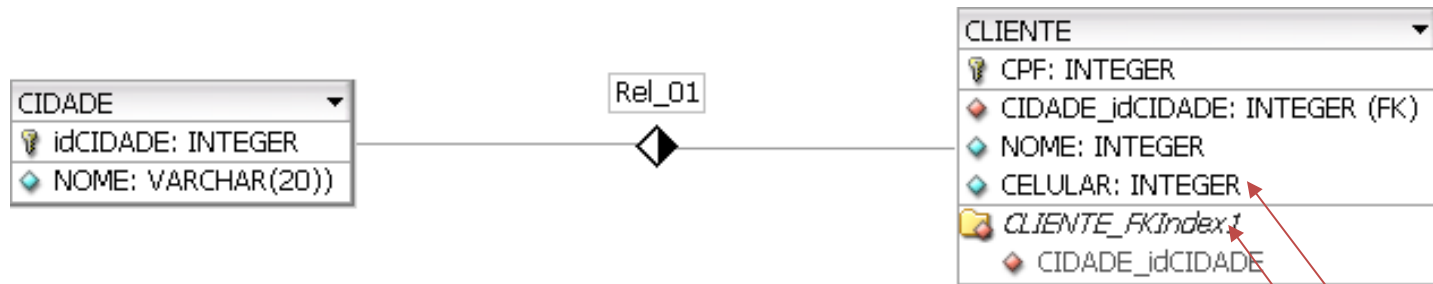
FOREIGN KEY (columnNmae)

REFERENCES tableName (columnNmae)

)

CREATE TABLE

Utilizaremos o modelo abaixo como referência:



```
create database tema9p1;  
use tema9p1;
```

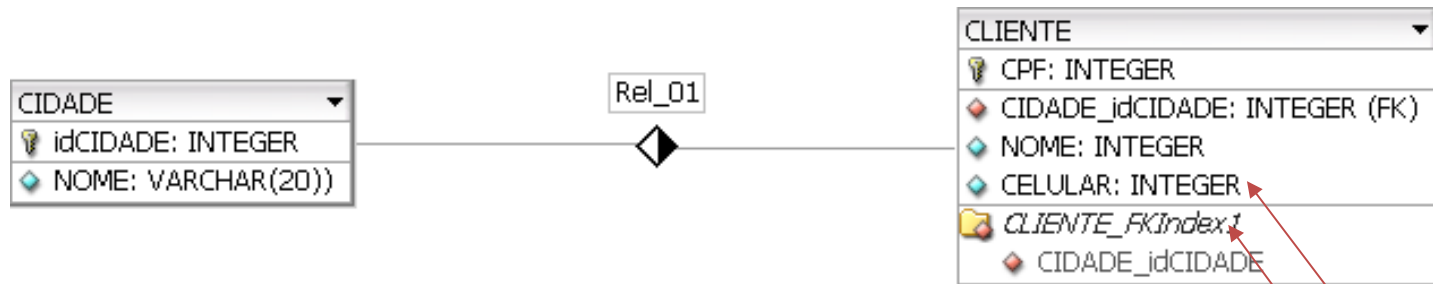
```
create table CIDADE (  
  idCidade integer not null primary key,  
  nome varchar(20));
```

```
create table CLIENTE (  
  CPF integer not null primary key,  
  nome integer not null,  
  celular integer );
```

ATENÇÃO!

CREATE TABLE

Utilizaremos o modelo abaixo como referência:



```
create database tema9p1;  
use tema9p1;
```

```
create table CIDADE (  
  idCidade integer not null primary key,  
  nome varchar(20));
```

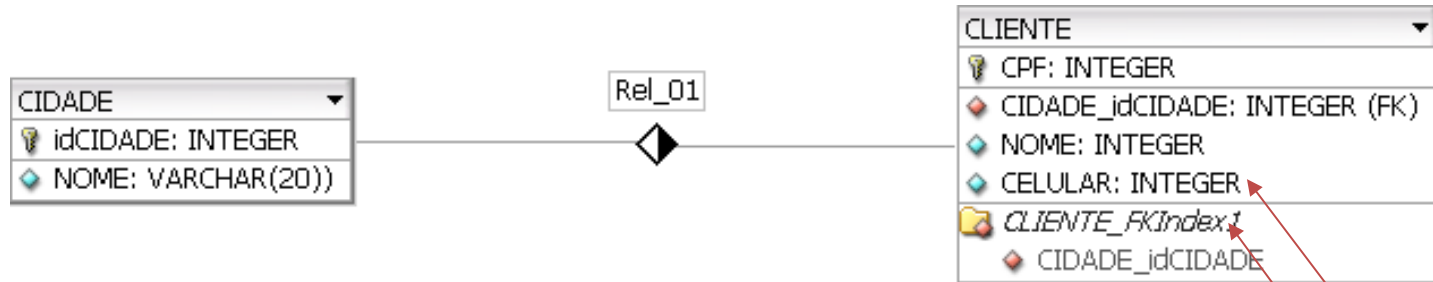
```
create table CLIENTE (  
  CPF integer not null primary key,  
  nome integer not null,  
  celular integer );
```

ATENÇÃO!

Apagar a tabela CLIENTE.

DROP TABLE cliente;

Criar a tabela CLIENTE com a integridade referencial (FK)



```
create table CLIENTE (  
CPF          integer not null primary key,  
nome         integer not null,  
celular      integer,  
idCidade     integer not null,  
foreign key(idCidade) references CIDADE(idCidade));
```

ATENÇÃO!

ALTER TABLE tableName

{ADD [COLUMN] columnName columnDefinition}

{ALTER|MODIFY [COLUMN] columnName columnDefinition

{DROP [COLUMN] columnName [RESTRICT|CASCADE]}

{ADD tableConstraint}

{DROP tableConstraint [RESTRICT|CASCADE]}

ALTER TABLE

Alterar o datatype da coluna NOME para VARCHAR(30) na tabela CLIENTE

```
ALTER TABLE cliente MODIFY nome VARCHAR(30);
```

Incluir o campo EMAIL na tabela CLIENTE

```
ALTER TABLE cliente ADD COLUMN email VARCHAR(100);
```

Alterar o nome do campo CELULAR na tabela CLIENTE para TELEFONE


```
ALTER TABLE cliente CHANGE celular telefone integer not null;
```

Apagar o campo EMAIL na tabela CLIENTE

```
ALTER TABLE cliente DROP COLUMN email;
```

Excluir a chave primária da tabela CIDADE

```
ALTER TABLE cidade DROP primary key;
```



A chave estrangeira
não permitirá essa
exclusão

Excluir a chave primária da tabela CLIENTE

```
ALTER TABLE cliente DROP primary key;
```

Incluir a chave primária da tabela CLIENTE

```
ALTER TABLE cliente ADD primary key(CPF);
```

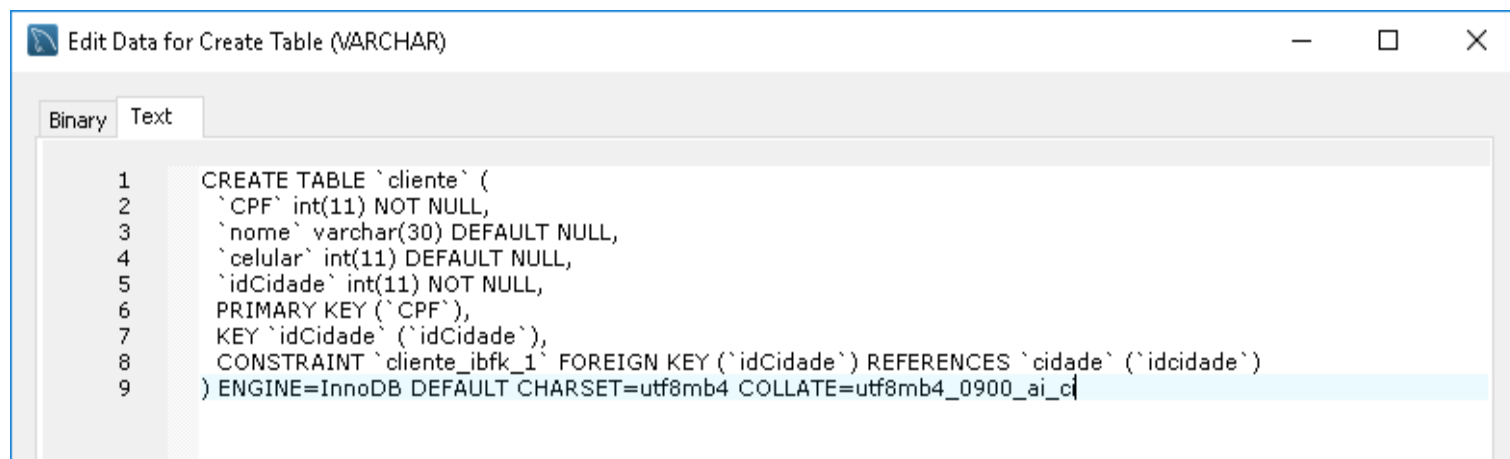

ALTER TABLE

Excluir a chave estrangeira da tabela CLIENTE

ALTER TABLE cliente DROP FOREIGN KEY cliente_ibfk_1;

Para descobrir o nome da FK

SHOW CREATE TABLE CLIENTE;



The screenshot shows a window titled "Edit Data for Create Table (VARCHAR)". It has two tabs: "Binary" and "Text". The "Text" tab is selected, displaying the following SQL code:

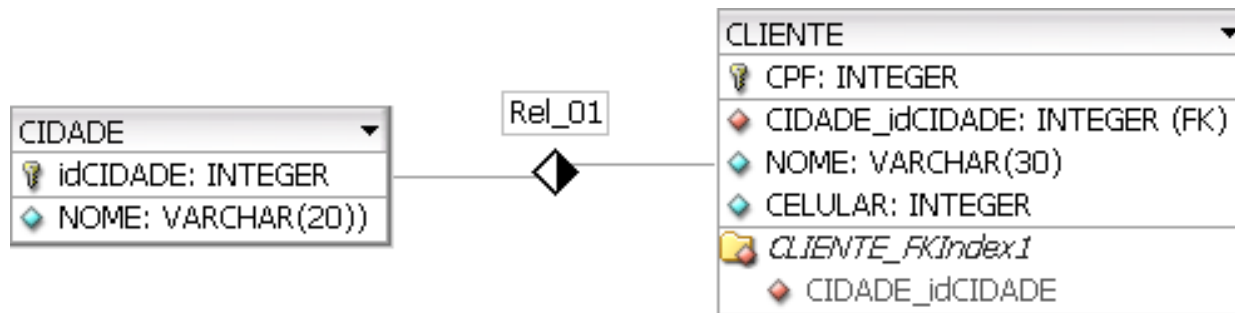
```
1 CREATE TABLE `cliente` (  
2   `CPF` int(11) NOT NULL,  
3   `nome` varchar(30) DEFAULT NULL,  
4   `celular` int(11) DEFAULT NULL,  
5   `idCidade` int(11) NOT NULL,  
6   PRIMARY KEY (`CPF`),  
7   KEY `idCidade` (`idCidade`),  
8   CONSTRAINT `cliente_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idCidade`) REFERENCES `cidade` (`idcidade`)  
9 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci
```

ALTER TABLE

Incluir a chave estrangeira da tabela CLIENTE

ALTER TABLE cliente ADD FOREIGN KEY (idCidade) references CIDADE(idCidade);

Ao final dessas operações temos essas estrutura de dados



Para inserir dados numa tabela use o comando:

```
INSERT into TABELA (CAMPO1, CAMPO2, ... , CAMPOn)  
    VALUES (VALOR1, VALOR2, ... , VALORn);
```

```
INSERT into TABELA VALUES (VALOR1, VALOR2, ... ,VALORn);
```

Tabela CIDADE

```
INSERT INTO CIDADE VALUES (1,"Rio de Janeiro");
```

```
INSERT INTO CIDADE VALUES (2,"São Paulo");
```

```
INSERT INTO CIDADE VALUES (3,"Salvador");
```

```
INSERT INTO CIDADE VALUES (4,"Mesquita");
```

Tabela Cliente

INSERT INTO CLIENTE VALUES (10,"JOAO",999888,1); 

INSERT INTO CLIENTE VALUES (**10**,"MARIA",999888,1); 

INSERT INTO CLIENTE VALUES (11,"MARIA",999888,**5**); 

INSERT INTO CLIENTE VALUES (11,"MARIA",999888,2); 

Result Grid				
Filter Rows: <input type="text"/>				
	CPF	nome	celular	idCidade
▶	10	JOAO1	999888	1
	11	MARIA	999888	2
•	NULL	NULL	NULL	NULL

Truncate table <tabela>

Excluir todos os dados da tabela CLIENTE:

```
TRUNCATE table cliente;
```