

```

-- Breno Augusto | RA: 24.01496-6
-- Bruno Nogueira | RA: 23.00313-8
-- Henrique Nalin | RA: 24.01883-0
-- Mateo Vuolo Cortez | RA: 24.00775-7
-- Mateusz Chaves Slawacki | RA: 24.01627-6

CREATE DATABASE dbdep;
USE dbdep;

CREATE TABLE DEPARTAMENTO(
idDepto INTEGER NOT NULL UNIQUE ,
nomeDepto VARCHAR(30) NOT NULL,
primary key(idDepto)
);

DESCRIBE DEPARTAMENTO;

INSERT INTO DEPARTAMENTO (idDepto, nomeDepto)
VALUES (10, 'Compras');
INSERT INTO DEPARTAMENTO (idDepto, nomeDepto)
VALUES (20, 'Engenharia');
INSERT INTO DEPARTAMENTO (idDepto, nomeDepto)
VALUES (40, 'Vendas');
INSERT INTO DEPARTAMENTO (idDepto, nomeDepto)
VALUES (55, 'Financeiro');

DESCRIBE DEPARTAMENTO;

CREATE TABLE FUNCIONARIO(
idFunc INTEGER NOT NULL,
nomeFunc CHAR(40) NOT NULL,
CPF CHAR(14) NOT NULL UNIQUE,
PRIMARY KEY (idFunc),
FOREIGN KEY (idDepto) REFERENCES DEPARTAMENTO (idDepto)
);

DESCRIBE FUNCIONARIO;

ALTER TABLE FUNCIONARIO
ADD CONSTRAINT FK_FUNCIONARIO
FOREIGN KEY (IDDEPTO)
REFERENCES DEPARTAMENTO(IDDEPARTAMENTO)
ON DELETE RESTRICT
ON UPDATE RESTRICT;

DESCRIBE FUNCIONARIO;

INSERT INTO FUNCIONARIO (IDFUNCIONARIO, NOME, CPF, IDDEPARTAMENTO)
VALUES
(3456, 'Paulo de Souza Alves', '345.987.123-98', 10),
(9872, 'Jose da Silva', '987.243.098-01', 10),
(1890, 'Pedro Rangel de Souza', '112.872.340-81', NULL),
(4680, 'Angela Silva Medeiros', '567.982.045-27', 40);

SELECT * FROM FUNCIONARIO;

DELETE FROM DEPARTAMENTO WHERE IDDEPARTAMENTO = 10;

-- Ao tentar excluir o departamento 10 com o comando DELETE FROM DEPARTAMENTO WHERE

```

IDDEPARTAMENTO = 10;;
a mensagem de erro que você pode receber é:
Não é possível excluir registro '10'; existem registros filhos referenciando-o na
tabela 'FUNCIONARIO'
Esse erro ocorre porque a exclusão de um departamento está violando a restrição de
integridade referencial.

```
ALTER TABLE FUNCIONARIO  
MODIFY CONSTRAINT FK_FUNCIONARIO  
ON DELETE SET NULL;
```

```
DELETE FROM DEPARTAMENTO WHERE IDDEPARTAMENTO = 10;
```

```
SELECT * FROM DEPARTAMENTO;
```

```
SELECT * FROM FUNCIONARIO;
```

```
SELECT * FROM DEPARTAMENTO;
```

```
DROP TABLE DEPARTAMENTO;
```

```
SELECT * FROM FUNCIONARIO;
```

```
DROP TABLE FUNCIONARIO;
```

```
CREATE TABLE DEPARTAMENTO (  
    IDDEPARTAMENTO INT PRIMARY KEY,  
    NOME_DEPARTAMENTO VARCHAR(50) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE FUNCIONARIO (  
    IDFUNCIONARIO INT PRIMARY KEY,  
    NOME VARCHAR(50) NOT NULL,  
    CPF VARCHAR(11) NOT NULL,  
    IDDEPARTAMENTO INT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (IDDEPARTAMENTO) REFERENCES DEPARTAMENTO(IDDEPARTAMENTO)  
);
```

```
INSERT INTO DEPARTAMENTO (idDeppto, nomeDeppto)  
VALUES (10, 'Compras');  
INSERT INTO DEPARTAMENTO (idDeppto, nomeDeppto)  
VALUES (20, 'Engenharia');  
INSERT INTO DEPARTAMENTO (idDeppto, nomeDeppto)  
VALUES (40, 'Vendas');  
INSERT INTO DEPARTAMENTO (idDeppto, nomeDeppto)  
VALUES (55, 'Financeiro');
```

```
INSERT INTO FUNCIONARIO (IDFUNCIONARIO, NOME, CPF, IDDEPARTAMENTO)  
VALUES  
    (3456, 'Paulo de Souza Alves', '345.987.123-98', 10),  
    (9872, 'Jose da Silva', '987.243.098-01', 10),  
    (1890, 'Pedro Rangel de Souza', '112.872.340-81', NULL),  
    (4680, 'Angela Silva Medeiros', '567.982.045-27', 40);
```

```
ALTER TABLE FUNCIONARIO  
MODIFY CONSTRAINT FK_FUNCIONARIO  
ON DELETE CASCADE;
```

```
DELETE FROM DEPARTAMENTO WHERE IDDEPARTAMENTO = 10;
```

```
SELECT * FROM DEPARTAMENTO;
```

```
SELECT * FROM FUNCIONARIO;
```

```
SELECT D.NOME_DEPARTAMENTO, F.NOME, F.CPF  
FROM DEPARTAMENTO AS D  
INNER JOIN FUNCIONARIO AS F  
ON D.IDDEPARTAMENTO = F.IDDEPARTAMENTO;
```