

Prática em Banco de Dados

Carlos Arruda Baltazar & Henry Ungaro

Banco de Dados

UNIP

Uma empresa está informatizando seu sistema de cadastro de funcionários, para tal, implemente duas tabelas com os seguintes atributos:

- Tabela DEPARTAMENTO_01: A01_DESCRICAO E A01_LOCAL.
- Tabela FUNCIONARIO_02: A02_NOME; A02_CPF E A02_FUNCIONAL.

```
CREATE TABLE DEPARTAMENTO_01  
(  
    A01_DESCRICAO CHAR(30),  
    A01_LOCAL      CHAR(30)  
);
```

```
DESC DEPARTAMENTO_01;
```

```
CREATE TABLE FUNCIONARIO_02  
(  
    A02_NOME VARCHAR2(50),  
    A02_CPF CHAR(11),  
    A02_FUNCIONAL CHAR(9)  
);  
  
DESC FUNCIONARIO_02;
```

Insira os campos nas respectivas tabelas:

- A01_CODIGO na tabela DEPARTAMENTO_01;
- A02_CODIGO na tabela FUNCIONARIO_02;

Para tal, utilize o comando ALTER TABLE, conforme descrito abaixo:

ALTER TABLE nome_tabela ADD nome_atributo domínio;

```
ALTER TABLE DEPARTAMENTO_01 ADD A01_CODIGO  
NUMBER(5);
```

```
ALTER TABLE FUNCIONARIO_02 ADD A02_CODIGO  
NUMBER(5);
```

```
DESC DEPARTAMENTO_01;  
DESC FUNCIONARIO_02;
```

Modifique o domínio dos atributos A01_DESCRICAO e A01_LOCAL de CHAR para VARCHAR2 preservando seus respectivos tamanhos.

Para tal, utilize o comando ALTER TABLE, conforme descrito abaixo:

ALTER TABLE nome_tabela MODIFY nome_atributo domínio;

```
ALTER TABLE DEPARTAMENTO_01 MODIFY A01_DESCRICAO  
VARCHAR2(30);
```

```
ALTER TABLE DEPARTAMENTO_01 MODIFY A01_LOCAL  
VARCHAR2(30);
```

```
DESC DEPARTAMENTO_01;  
DESC FUNCIONARIO_02;
```


Modifique o domínio dos atributos A01_CODIGO e A02_CODIGO em suas respectivas tabelas transformando-os em chaves primárias.

Para tal, utilize o comando ALTER TABLE, conforme descrito abaixo:

```
ALTER TABLE nome_tabela MODIFY nome_atributo domínio  
PRIMARY KEY;
```

```
ALTER TABLE DEPARTAMENTO_01 MODIFY A01_CODIGO  
NUMBER(5) PRIMARY KEY;
```

```
ALTER TABLE FUNCIONARIO_02 MODIFY A02_CODIGO  
NUMBER(5) PRIMARY KEY;
```

```
DESC DEPARTAMENTO_01;  
DESC FUNCIONARIO_02;
```

Adicione o atributo A01_CODIGO na tabela FUNCIONARIO_02.

Para tal, utilize o comando ALTER TABLE, conforme descrito abaixo:

ALTER TABLE nome_tabela ADD nome_atributo domínio;

```
ALTER TABLE FUNCIONARIO_02 ADD A01_CODIGO  
NUMBER(5);
```

```
DESC FUNCIONARIO_02;
```

Transforme o atributo A01_CODIGO na tabela FUNCIONARIO_02 em uma chave estrangeira fazendo referencia à tabela DEPARTAMENTO_01.

Para tal, utilize o comando ALTER TABLE, conforme descrito abaixo:

```
ALTER TABLE nome_tabela ADD CONSTRAINT nome_restricao  
FOREIGN KEY (atributo) REFERENCES nome_tabela_ref  
(atributo_ref);
```

```
ALTER TABLE FUNCIONARIO_02 ADD CONSTRAINT  
DEPARTAMENTO_FK FOREIGN KEY (A01_CODIGO)  
REFERENCES DEPARTAMENTO_01 (A01_CODIGO);
```

Insira três tuplas na tabela DEPARTAMENTO_01.

```
INSERT INTO DEPARTAMENTO_01 (A01_CODIGO,  
A01_DESCRICAO, A01_LOCAL) VALUES (1,'RH','1 andar');
```

```
INSERT INTO DEPARTAMENTO_01 (A01_CODIGO,  
A01_DESCRICAO, A01_LOCAL) VALUES (2,'Presidencia','23  
andar');
```

```
INSERT INTO DEPARTAMENTO_01 (A01_CODIGO,  
A01_DESCRICAO, A01_LOCAL) VALUES (3,'TI','Subsolo');
```

```
SELECT * FROM DEPARTAMENTO_01;
```


Insira três tuplas na tabela FUNCIONARIO_02.

```
INSERT INTO FUNCIONARIO_02 (A02_CODIGO, A02_NOME, A02_CPF, A02_FUNCIONAL,  
A01_CODIGO) VALUES (1,'Jose','12345678910','123456789',1);
```

```
INSERT INTO FUNCIONARIO_02 (A02_CODIGO, A02_NOME, A02_CPF, A02_FUNCIONAL,  
A01_CODIGO) VALUES (2,'Paulo','10987654321','987654321',2);
```

```
INSERT INTO FUNCIONARIO_02 (A02_CODIGO, A02_NOME, A02_CPF, A02_FUNCIONAL,  
A01_CODIGO) VALUES (3,'joão','23456789011','234567890',3);
```

```
SELECT * FROM FUNCIONARIO_02;
```

Exclua uma tupla de cada tabela

Para tal, utilize o comando DELETE, conforme descrito abaixo:

DELETE FROM nome_tabela WHERE condicao=padrão;

```
DELETE FROM FUNCIONARIO_02 WHERE A02_CODIGO=1;  
DELETE FROM DEPARTAMENTO_01 WHERE A01_CODIGO=1;
```

```
SELECT * FROM FUNCIONARIO_02;  
SELECT * FROM DEPARTAMENTO_01;
```

OBRIGADO