

Professor: Adilso Nunes de Souza **Disciplina:** Banco de Dados Avançados

Lista de Exercícios 4

Algumas questões apresentadas nesta lista de exercícios fazem referência ao banco de dados apresentado a seguir:

```
CREATE TABLE TBLCIDADE
                                                         CREATE TABLE TBLTIPO
CID_CODIGO SERIAL NOT NULL,
                                                         TIP_CODIGO SERIAL NOT NULL,
CID_NOME VARCHAR(50) NOT NULL,
                                                         TIP_TIPO VARCHAR(100) NOT NULL,
CID_UF CHAR(2) NOT NULL
                                                         PRIMARY KEY (TIP_CODIGO)
PRIMARY KEY (CID_CODIGO)
);
                                                         CREATE TABLE TBLLIVRO
CREATE TABLE TBLEDITORA
                                                         LIV_CODIGO SERIAL NOT NULL,
EDI CODIGO SERIAL NOT NULL,
                                                         LIV_TITULO VARCHAR (50) NOT NULL,
EDI_NOME VARCHAR (50) NOT NULL,
                                                         LIV_IDIOMA VARCHAR (20) NOT NULL,
EDI ENDERECO VARCHAR (50),
                                                         TIP CODIGO INTEGER NOT NULL,
CID_CODIGO INTEGER NOT NULL,
                                                         EDI_CODIGO INTEGER NOT NULL,
PRIMARY KEY (EDI CODIGO)
                                                         PRIMARY KEY (LIV_CODIGO)
FOREIGN KEY (CID_CODIGO) REFERENCES TBLCIDADE
                                                         FOREIGN KEY (TIP_CODIGO) REFERENCES TBLTIPO
(CID CODIGO)
                                                         (TIP CODIGO),
                                                         FOREIGN KEY (EDI CODIGO) REFERENCES TBLEDITORA
);
                                                         (EDI_CODIGO)
                                                         );
CREATE TABLE TBLAUTOR
AUT CODIGO SERIAL NOT NULL
                                                         CREATE TABLE TBLAUTORIA
AUT NOME VARCHAR (50) NOT NULL,
AUT_EMAIL VARCHAR (30),
                                                         AUT CODIGO INTEGER NOT NULL,
AUT_NASCIMENTO DATE NOT NULL,
                                                         LIV CODIGO INTEGER NOT NULL,
                                                         PRIMARY KEY(AUT_CODIGO, LIV_CODIGO),
CID CODIGO INTEGER NOT NULL,
PRIMARY KEY (AUT_CODIGO),
                                                         FOREIGN KEY (AUT_CODIGO) REFERENCES TBLAUTOR
FOREIGN KEY (CID_CODIGO) REFERENCES TBLCIDADE
                                                         (AUT_CODIGO),
(CID_CODIGO)
                                                         FOREIGN KEY (LIV_CODIGO) REFERENCES TBLLIVRO
);
                                                         (LIV_CODIGO)
```

1 – Crie uma função que receba o nome da cidade, o estado e uma letra como parâmetro, indicando a ação desejada, conforme tabela:

I - Inserção

A - Alteração

E - Exclusão

A função deve verificar a ação e executar o sql adequado retornando qual a ação foi realizada.

- 2 Crie uma função que receba o código do livro (verificar se o livro existe) e retorne o nome, e-mail e cidade dos autores do respectivo livro.
- 3 Usando o tipo RECORD crie uma função para listar todos os livros do tipo "aventura"
- 4 Crie uma função que utilize uma exception para tratar erro do tipo "Error in assignment"