



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
SUL-RIO-GRANDENSE
Campus Passo Fundo

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

Lista de Exercícios 2

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

```
CREATE TABLE TBLCIDADE  
(  
  CID_CODIGO SERIAL NOT NULL,  
  CID_NOME VARCHAR(50) NOT NULL,  
  CID_UF CHAR(2) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (CID_CODIGO)  
);
```

```
CREATE TABLE TBLEDITORA  
(  
  EDI_CODIGO SERIAL NOT NULL,  
  EDI_NOME VARCHAR (50) NOT NULL,  
  EDI_ENDERECO VARCHAR (50),  
  CID_CODIGO INTEGER NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (EDI_CODIGO),  
  FOREIGN KEY (CID_CODIGO) REFERENCES TBLCIDADE  
  (CID_CODIGO)  
);
```

```
CREATE TABLE TBLAUTOR  
(  
  AUT_CODIGO SERIAL NOT NULL,  
  AUT_NOME VARCHAR (50) NOT NULL,  
  AUT_EMAIL VARCHAR (30),  
  AUT_NASCIMENTO DATE NOT NULL,  
  CID_CODIGO INTEGER NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (AUT_CODIGO),  
  FOREIGN KEY (CID_CODIGO) REFERENCES TBLCIDADE  
  (CID_CODIGO)  
);
```

```
CREATE TABLE TBRTIPO  
(  
  TIP_CODIGO SERIAL NOT NULL,  
  TIP_TIPO VARCHAR(100) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (TIP_CODIGO)  
);
```

```
CREATE TABLE TBRLIVRO  
(  
  LIV_CODIGO SERIAL NOT NULL,  
  LIV_TITULO VARCHAR (50) NOT NULL,  
  LIV_IDIOMA VARCHAR (20) NOT NULL,  
  TIP_CODIGO INTEGER NOT NULL,  
  EDI_CODIGO INTEGER NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (LIV_CODIGO),  
  FOREIGN KEY (TIP_CODIGO) REFERENCES TBRTIPO  
  (TIP_CODIGO),  
  FOREIGN KEY (EDI_CODIGO) REFERENCES TBLEDITORA  
  (EDI_CODIGO)  
);
```

```
CREATE TABLE TBLAUTORIA  
(  
  AUT_CODIGO INTEGER NOT NULL,  
  LIV_CODIGO INTEGER NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(AUT_CODIGO, LIV_CODIGO),  
  FOREIGN KEY (AUT_CODIGO) REFERENCES TBLAUTOR  
  (AUT_CODIGO),  
  FOREIGN KEY (LIV_CODIGO) REFERENCES TBRLIVRO  
  (LIV_CODIGO)  
);
```

1 – Crie uma função que liste em ordem alfabética todas as cidades do estado passado por parâmetro.

2 – Crie uma função que liste o título do livro, a descrição do tipo e o nome da editora.

3 - Crie uma função que receba o código do autor por parâmetro e liste todos os livros que o referido autor participou da autoria, liste o título do livro tudo em maiúsculo.

4 - Faça uma função onde são passados 2 números por parâmetro e a função deve exibir a quantidade de números pares e ímpares entre os dois parâmetros (não incluir os números juntos) informados, independente da ordem em que foram informados.

5 - Faça uma função onde são passados 2 números por parâmetro, o primeiro representa a base e o segundo o expoente, a função deverá realizar o cálculo e retornar o valor da operação.