



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

## BANCO DE DADOS AVANÇADOS

### Avaliação Trabalho I

**Prof. Adilso Nunes de Souza**

Nome do Aluno: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

Obs:

- Este trabalho representa 40% da nota da etapa tendo, portanto, peso 4;
- Para responder as questões considere o banco de dados (bd\_trabalho\_1) apresentado abaixo e disponível no Moodle.
- O trabalho é individual e com consulta ao material disponibilizado.
- Dúvidas com relação à interpretação do trabalho, questione o professor durante a leitura do mesmo.
- Salve as respostas em um arquivo txt, identificando cada resposta com o número da questão, salve o arquivo com o seu nome, após concluir o trabalho, compacte o arquivo e avise o professor para providencia a entrega do mesmo.
- A Correção do trabalho será mediante a execução das respostas no pgadmin e no banco disponibilizado.

Banco de Dados bd\_trabalho\_1:

**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** TBLPECA

```
(
  PEC_NUMERO SERIAL NOT NULL,
  PEC_NOME VARCHAR(50) NOT NULL,
  PEC_PRECO NUMERIC(9,2) NOT NULL,
  PEC_COR VARCHAR(50) NULL,
  PRIMARY KEY(PEC_NUMERO)
);
```

**CREATE TABLE** TBLPROJETO

```
(
  PRO_NUMERO SERIAL NOT NULL,
  PRO_NOME VARCHAR(50) NOT NULL,
  PRO_DURACAO NUMERIC (5,0),
  PRO_CUSTO NUMERIC (9,2),
  PRIMARY KEY (PRO_NUMERO)
);
```

**CREATE TABLE** TBLFORNECEDOR

```
(
  FOR_CODIGO SERIAL NOT NULL,
  FOR_RAZAO VARCHAR(50) NOT NULL,
  CID_CODIGO INTEGER NOT NULL,
  FOR_CATEGORIA CHAR (1) NOT NULL,
  FOR_ENDERECO VARCHAR(50) NOT NULL,
  FOR_FONE VARCHAR(20) NULL,
  PRIMARY KEY (FOR_CODIGO),
  FOREIGN KEY (CID_CODIGO) REFERENCES
  TBLCIDADE(CID_CODIGO)
);
```

**CREATE TABLE** TBLFORNECIMENTO

```
(
  PRO_NUMERO INTEGER NOT NULL,
  FOR_CODIGO INTEGER NOT NULL,
  PEC_NUMERO INTEGER NOT NULL,
  QTD INTEGER NOT NULL,
  DATA DATE NOT NULL,
  PRIMARY KEY(PEC_NUMERO, FOR_CODIGO,
  PRO_NUMERO),
  FOREIGN KEY (PEC_NUMERO) REFERENCES TBLPECA
  (PEC_NUMERO),
  FOREIGN KEY (FOR_CODIGO) REFERENCES
  TBLFORNECEDOR (FOR_CODIGO),
  FOREIGN KEY (PRO_NUMERO) REFERENCES
  TBLPROJETO(PRO_NUMERO)
);
```

**1 – (peso 1) Usando o operador JOIN escreva um comando para listar todos os nomes das peças, ordenando em ordem crescente que foram usadas no projeto cujo nome inicia pela letra C;**

**2 - (peso 1) Crie um comando para listar o nome da peça e quantas unidades de cada peça foram utilizadas nos projetos executados, listando 4 registros a partir do 2 registro encontrado;**

**3 – (peso 1,5) Escreva uma função que utilize do operador ROWTYPE para listar a razão social do fornecedor que inicia pela letra "L" e tenha fornecido pelo menos uma peça entre todas as peças cadastradas, sem repetir o nome do fornecedor caso ele tenha realizado mais de um fornecimento.**

**4 – (peso 1,5) Escreva o comando para criar uma função que receba três valores inteiros como parâmetro, referente à medidas dos lados de um triângulo, a seguir a função deverá classificar que tipo de triângulo as medidas formam, seguindo os critérios indicados a seguir:**

**Triângulo equilátero: possui os três lados com medidas iguais.**

**Triângulo isósceles: possui dois lados com medidas iguais.**

**Triângulo escaleno: possui os três lados com medidas diferentes.**

**A função deverá exibir uma mensagem com a classificação adequada.**

**5 – (peso 1,5) Escreva uma função que receba por parâmetro o estado e liste os fornecedores (razão social, cidade, estado, fone) que pertencem ao estado informado e forneceram peças nos sábado. Caso não existir nenhum registro exiba uma mensagem com esta informação.**

**6 – (peso 1,5) Escreva o comando para criar uma função que liste o nome da peça, o nome do projeto, a data e a razão social do fornecedor de peças fornecidas no mês recebido por parâmetro pela função. Utilize um alias para manipular o parâmetro da função.**

**7 – (peso 2) Escreva uma função que receba o número do projeto e calcule o custo deste projeto, o custo é obtido somando todas as quantidades de peças fornecidas multiplicado pelo preço unitário de cada peça. Após calcular o custo a função deverá atualizar o campo PRO\_CUSTO na tabela de projeto e exibir, através de uma mensagem, o custo do referido projeto.**