



**Professor:** Adilso Nunes de Souza

**Disciplina:** Banco de Dados

**OBS:** Realizar a atividade proposta e entregar via sala virtual do classroom até a próxima segunda-feira dia 11/09/2023 às 23:59hs

**Algumas questões mencionam o banco de dados disponibilizado no final deste arquivo Lista de Exercícios 19 – Revisão para a prova**

1. O comando que determina quantas linhas devem ser retornadas do total de registros obtidos pelo select

é: A) rows;

B) skip;

C) distinct;

**D) limit;**

E) Nenhuma das alternativas;

2. O comando que funciona de forma semelhante ao where, mas trabalha com condições baseadas em agregação é

o: A) order By;

**B) having;**

C) like;

D) union;

E) Nenhuma das alternativas;

3. Considerando o trecho da instrução abaixo que é usada para extrair o dia da semana de uma determinada data, marque a sentença que representa o comando correto a ser aplicado no espaço pontilhado:

extract(\_\_\_\_\_ from '2022-03-08')

A) day;

B) year;

C) weekday;

D) month

**E) Nenhuma das alternativas;**

4. Relacione a coluna da esquerda com o respectivo conceito (a utilização de cada comando) à direita.

A) length B) strpos C) group by D) reverse E) age()

(D) Usado para listar uma string na ordem invertida;

(B) usado para encontrar a posição de um determinado caracter ou conjunto de caracteres em uma string ou campo de uma tabela.;

(A) Operador usado para retornar o número de caracteres ocupados por uma string; (E) Retorna a diferença entre duas datas passadas como parâmetro;

(C) Define por quais colunas o resultado do select será agrupado;

5. O comando que retorna a média aritmética dos valores de uma determinada coluna. A) max

B) sqrt

**C) avg**

D) sum

E) min

6. Uma determinada entidade (tblprova) possui um campo chamado “nascimento”, deseja-se recuperar o nome, o cpf e o dia da semana desta data de nascimento, analise o comando apresentado abaixo e preencha o espaço pontilhado para que ele funcione corretamente:

```
select nome, cpf, ____Extract(DOW from nascimento) ____  
from tblprova
```

7. O comando usado para extrair parte de uma string é:

- A) split\_part
- B) limit
- C) substring**
- D) partition
- E) position

8. Considerando o comando apresentado abaixo, assinale qual será o valor resultante quando da execução do mesmo no banco.

```
SELECT STRPOS(lower('PERNOITAREI'), 'e');
```

- A) 0
- B) 1
- C) 2**
- D) 3
- E) Erro, a instrução não será executada.

9. Em relação aos operadores usados com o comando “extract”, analise cada operador e descreva o que é possível obter com a utilização de cada um deles:

- A) century → século da data
- B) week → semana da data
- C) doy → dia do ano da data
- D) year → ano da data
- E) month → mês da data

10. Em relação as funções matemáticas, assinale entre as alternativas apresentadas qual delas pode ser utilizada para arredondar um valor fracionário para cima:

- A) sqrt
- B) pow
- C) floor
- D) ceiling**
- E) sum

11. Analise a instrução apresentada abaixo e indique qual será o resultado exibido quando este comando for executado: select timestamp '2023-09-05 03:45:00' + interval '41 hours' → 2023-09-06 20:45:00

Para responder as questões a seguir considere o script do bando de dados apresentados no final

12. Escreva a instrução para listar o total de inscritos em cada modalidade, cuja situação da inscrição foi confirmada

‘C’. → select \* from TBLINSCRICAO where lower(INS\_SITUACAO) = 'c'

13. Escreva a instrução para listar o nome, data de nascimento e o dia do ano que cada uma pessoa nasceu.

```
select PES_NOME, PES_NASCIMENTO, extract(DOY from PES_NASCIMENTO) from TBLPESSOA
```

14. Escreva a instrução para listar o nome, os 9 primeiros dígitos do cpf, o nome da entidade de todas as pessoas que pertencem a entidades da cidade de passo fundo e que fazem aniversário no mês de setembro.

```
select pes_nome, substring(pes_cpf from 1 for 9), ent_nome from TBLPESSOA, TBLENTIDADE, TBLCIDADE  
where ent_codigo = fk_ent_codigo and fk_cid_codigo = cid_codigo and lower(cid_nome) = 'passo fundo'
```

15. Escreva a instrução para listar a média das notas de todas as avaliações da modalidade “Danças Tradicionais Gaúchas Juvenil”, independente de maiúscula ou minúscula o nome da modalidade.

```
select avg(ava_notas), lower(mod_nome) from TBLMODALIDADE, TBLAVALIACAO, TBLINSCRICAO  
where fk_mod_codigo = mod_codigo and fk_ava_codigo = ava_codigo and lower(mod_nome) = 'danças tradicionais  
gaúchas juvenil'
```

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 TBLMODALIDADE

```
(  
  MOD_CODIGO SERIAL NOT NULL,  
  MOD_NOME VARCHAR(50) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (MOD_CODIGO)  
);
```

CREATE TABLE TBLENTIDADE

```
(  
  ENT_CODIGO SERIAL NOT NULL,  
  ENT_NOME TEXT NOT NULL,  
  ENT_CNPJ TEXT NOT NULL,  
  FK_CID_CODIGO INTEGER NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(ENT_CODIGO),  
  FOREIGN KEY (FK_CID_CODIGO) REFERENCES  
  TBLCIDADE(CID_CODIGO) );
```

CREATE TABLE TBLPESSOA

```
(  
  PES_CODIGO SERIAL NOT NULL,  
  PES_NOME VARCHAR(50) NOT NULL,  
  PES_CPF TEXT NOT NULL,  
  PES_NASCIMENTO DATE NOT NULL,  
  FK_ENT_CODIGO INTEGER NOT NULL,  
  FK_CID_CODIGO INTEGER NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (PES_CODIGO),  
  FOREIGN KEY (FK_ENT_CODIGO) REFERENCES  
  TBLENTIDADE(ENT_CODIGO), FOREIGN KEY (FK_CID_CODIGO) REFERENCES  
  TBLCIDADE(CID_CODIGO) );
```

CREATE TABLE TBLETAPA

```
(  
  ETA_CODIGO SERIAL NOT NULL,  
  ETA_DT_INI DATE NOT NULL,  
  ETA_DT_FIM DATE NOT NULL,  
  FK_ENT_CODIGO INTEGER NOT NULL,
```

PRIMARY KEY (ETA\_CODIGO),  
FOREIGN KEY (FK\_ENT\_CODIGO) REFERENCES  
TBLENTIDADE(ENT\_CODIGO) );

CREATE TABLE TBLINSCRICAO  
(  
INS\_CODIGO SERIAL NOT NULL,  
FK\_MOD\_CODIGO INTEGER NOT NULL,  
FK\_PES\_CODIGO INTEGER NOT NULL,  
FK\_ETA\_CODIGO INTEGER NOT NULL,  
INS\_NOTA NUMERIC(15,2) NULL,  
INS\_SITUACAO CHAR(1) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (INS\_CODIGO),  
FOREIGN KEY (FK\_MOD\_CODIGO) REFERENCES  
TBLMODALIDADE(MOD\_CODIGO), FOREIGN KEY (FK\_PES\_CODIGO) REFERENCES  
TBLPESSOA(PES\_CODIGO), FOREIGN KEY (FK\_ETA\_CODIGO) REFERENCES  
TBLETAPA(ETA\_CODIGO)  
);

CREATE TABLE TBLJURADO  
(  
JUR\_CODIGO SERIAL NOT NULL,  
JUR\_NOME TEXT NOT NULL,  
PRIMARY KEY (JUR\_CODIGO)  
);

CREATE TABLE TBLAVALIACAO  
(  
FK\_INS\_CODIGO INTEGER NOT NULL,  
FK\_JUR\_CODIGO INTEGER NOT NULL,  
AVA\_NOTA NUMERIC(15,2) NOT NULL,  
PRIMARY KEY(FK\_INS\_CODIGO, FK\_JUR\_CODIGO),  
FOREIGN KEY (FK\_INS\_CODIGO) REFERENCES TBLINSCRICAO  
(INS\_CODIGO), FOREIGN KEY (FK\_JUR\_CODIGO) REFERENCES TBLJURADO  
(JUR\_CODIGO) );