

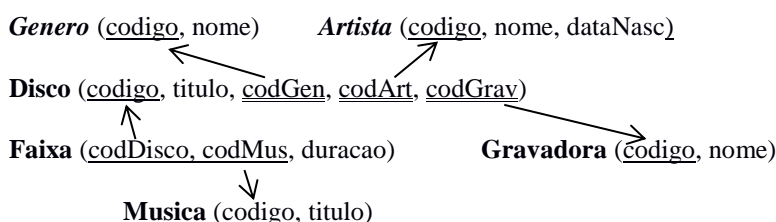
Aluno (a): _____ Turma: _____ Data: __/06/2019

Segunda Avaliação (2º Bimestre)

Observações:

- Esta avaliação deve ser realizada individualmente e SEM consulta, com duração máxima de 50 minutos.
- As questões de 1 a 5 valem 1,5 pontos, a 6ª vale 1 ponto e a 7ª vale 1,5 pontos.
- Proibido o uso de celulares ou aparelhos de comunicação, devendo os mesmos permanecerem desligados.

Considere o banco de dados para construção de um **Sistema de Discoteca (SiDi)** representado pelos seguintes Esquemas do Modelo Relacional:



Obs.: nome em Genero: gospel (g), rock-roll (r), samba (s), pop (p).

duracao: tempo em segundos

1) Qual consulta retorna como resultado o nome de todos os artistas que possuam “Misericórdia” em alguma parte do seu nome, bem como tenha nascido durante a década de 1970?

- Select nome From Artista Where nome like 'Misericórdia' and codigo between '____197_';
- Select nome From Artista Where nome like 'Misericórdia' and dataNasc between 1970 and 1979;
- Select nome From Artista Where nome between 'Misericórdia' and dataNasc like 1970 and 1979;
- Select nome From Artista Where nome like '%Misericórdia%' and dataNasc like '____197_';
- Select nome From Artista Where nome like '%Misericórdia%' and codigo = 1970;

2) A Consulta que retorna a média de duração em segundos do disco cujo título é “Minha vingança será malignina”, de código 8000, é representada na alternativa.

- Select avg(duracao) From Disco D, Faixa F
Where D.codigo = F.codDisco and codigo=8000;
- Select avg(duracao) From Disco D, Faixa F
Where D.codDisco = F.codigo or codigo=8000;
- Select std(*) From Disco D, Faixa F
Where D.codigo = F.codDisco or codigo=8000;
- Select std(duracao) From Disco D, Faixa F
Where D.codigo = F.codDisco and codigo=8000;
- Select std(D.codigo) From Disco D, Faixa F
Where D.codigo = F.codDisco and codigo=8000;



Fig. 1: Sátira a prisão de Temer. Fonte: <https://www.humorpolitico.com.br/tag/michel-temer/>.
Publicada em 21/03/2019 por Beto Cartuns.

3) A alternativa que retorna o nome do artista que possui a música de título “Dinheiro de corrupção só pra Ministração” é representada pela letra.

- Select nome From Artista A, Disco D, Faixa F, Musica M Where M.titulo like '%Dinheiro de corrupção só pra Ministração%';
- Select A.nome From Artista A, Disco D, Faixa F, Musica M Where A.codArt = D.codigo and D.codDisco = F.codigo and F.codigo = M.codMus and titulo = 'Dinheiro de corrupção só pra Ministração';
- Select nome From Artista A, Disco D, Faixa F, Musica M Where A.codigo = codArt and D.codigo = codDisco and codMus = M.codigo and M.titulo = 'Dinheiro de corrupção só pra Ministração';
- Select A.nome From Artista A, Disco D, Faixa F, Musica M Where titulo = 'Dinheiro de corrupção só pra Ministração';
- Select A.nome From Artista A, Disco D, Faixa F, Musica M Where A.codArt = D.codigo and D.codDisco = F.codigo and F.codigo = M.codMus and titulo like '%Dinheiro de corrupção só pra Ministração%';



Fig. 2: Registro da PF de 51 milhões encontrados em um apartamento de responsabilidade do ex-ministro Geddel Vieira Lima, 09/2017.

4) A consulta que lista o código e nome das gravadoras, bem como o código e título dos discos e a quantidade total de duração de suas músicas é representada pela alternativa:

- A) Select codigo, nome, codigo, titulo, count(duracao) From Faixa F, Disco D, Gravadora G Where F.codDisco = D.codigo and D.codGrav = G.codigo Group by codigo, nome, codigo, titulo
- B) Select G.nome, D.titulo, count(duracao) From Faixa F, Disco D, Gravadora G Where F.codDisco = D.codigo and D.codGrav = G.codigo Having G.codigo, nome, D.codigo, titulo
- C) Select G.codigo, nome, D.codigo, titulo, sum(duracao) From Faixa F, Disco D, Gravadora G Where F.codDisco = D.codigo and D.codGrav = G.codigo Having G.codigo, nome, D.codigo, titulo
- D) Select G.codigo, G.nome, D.codigo, D.titulo, count(duracao) From Faixa F, Disco D, Gravadora G Where F.codDisco = D.codigo and D.codGrav = G.codigo Having by G.nome, D.titulo
- E) Select G.codigo, nome, D.codigo, titulo, sum(duracao) From Faixa F, Disco D, Gravadora G Where F.codDisco = D.codigo and D.codGrav = G.codigo Group by G.codigo, nome, D.codigo, titulo

5) O que deve ser feito no Modelo Relacional **Sistema de Discoteca (SiDi)** para que o disco pertença a mais de uma gravadora? Legenda: FK: Foreign Key PK: Primary Key

- A) Criar um novo esquema (relação no jargão da área) denominado GravadoraDisco (codGrav, codDisco), onde codGrav deve referenciar *codigo* em Gravadora e *codDisco* referenciar o *codigo* em Disco. Retirar o codGrav de Disco.
- B) Criar um novo esquema (relação no jargão da área) denominado GravadoraDisco (codGrav, codDisco), onde codGrav deve ser referenciado por *codigo* em Gravadora e *codDisco* deve ser referenciado por *codigo* em Disco. Retirar o codGrav de Disco.
- C) Inserir uma FK em Gravadora denominada *codDisco* para que referencie a PK *codigo* em Disco.
- D) Inserir uma PK em Gravadora denominada *codDisco* para que referencie a FK *codigo* em Disco.
- E) As alternativas A e C estão corretas.

6) Faça uma consulta em SQL para retornar o código e nome de todos os artistas do gênero pop que tenham a palavra "Liberdade" em alguma parte do título de suas músicas. (1,0 ponto)

7) Faça o mapeamento do Modelo Entidade Relacionamento da Fig. 3 para o Modelo Relacional. (1,5 pontos)

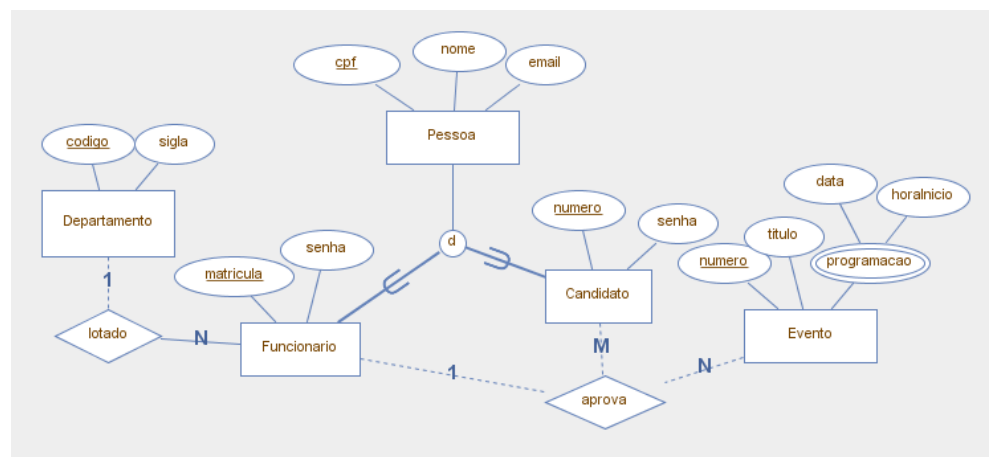


Fig. 3: Modelo Entidade Relacionamento sobre inscrição de candidatos em eventos.