BD2 - Avaliação Unidade 1

A avaliação está dividida em 3 partes:

- 1- Views
- 2- Funções e procedimentos
- 3- Triggers

Todas ela utilizam o mesmo script disponível ao fim dessa seção.

	O e-mail do participante (null) foi registrado durante o envio deste formulário. *Obrigatório	
1.	E-mail *	_
2.	Nome: *	_
3.	Matrícula: *	

Segue o script de criação e povoamento inicial do esquema. Para rodar o script e realizar suas respostas, devem utilizar a versão do SGBD PostgreSQL disponível em https://sqliteonline.com/.

```
CREATE TABLE artista (
    codigo serial PRIMARY KEY,
    nome_artista VARCHAR(30),
    país VARCHAR (20),
    SALARIO DECIMAL (8,2)
);
CREATE TABLE musica (
    codigo serial PRIMARY KEY,
    título VARCHAR(40),
    ano_composicao INTEGER,
    duracao INTEGER,
    cod artista INTEGER,
    FOREIGN KEY (cod artista) REFERENCES artista (codigo)
);
CREATE TABLE album (
    CODIGO serial PRIMARY KEY,
    NOME VARCHAR(40),
    pode_lancar boolean,
    dt_lancamento DATE
CREATE TABLE faz_parte (
    cod_musica INTEGER,
    cod_album INTEGER,
    PRIMARY KEY (cod_musica, cod_album),
    FOREIGN KEY (cod musica) REFERENCES musica (codigo),
    FOREIGN KEY (cod_album) REFERENCES album (codigo)
);
Insert into Artista VALUES
(1, 'Djavan', 'Brasil', null),
(2, 'Dominguinhos', 'Brasil', null),
(3, 'Lulu Santos', 'Brasil', null),
(4, 'Jack Johnson', 'EUA', null);
insert into musica VALUES
(1, 'Meu Bem Querer', 1979, 179, 1),
(2, 'Better Together', 2005, 250, 4),
(3, Lilás 1, 1984, 167, 1),
(4, 'Um certo alguém', 1982, 202, 3),
(5, Banana Pancakes', 2005, 316, 4),
(6, Tempos Modernos', 1982, 180, 3),
(7,'A cura',1988,165,3),
(8,'Oceano',1989,192,1),
(9,'Se...',1992,131,1),
(10. Pétala'. 1982. 203. 1):
INSERT INTO album VALUES
(1. 'Romântico Brasileiro'.false.null).
(2, 'Romântico Internacional', false, null),
(3, 'Romântico Misto',true,null);
INSERT INTO faz_parte values
(1,1),(2,2),(5,2),(3,1),(3,3),(4,3),(2,3),(5,3),(10,3),(9,1);
```

VIEWS

4.	4. Criar uma view que mostre os nomes das músicas e dos seus criadores (nomes dos artistas) que não fazem parte de um album, ou seja, músic criadas mas que não fazem parte de um álbum ainda.	8 pontos	
5.	Criar a view Artista_qtdemusica que recupere os nomes de todos os artistas e a quantidade de músicas que cada um já criou.	7 pontos	
6.	Consulte a view Artista_qtdemusica e retorne apenas os nomes dos artistas que possuem 3 músicas ou mais criadas ordenadas pela quantidade de músicas criadas em ordem decrescente.	5 pontos	

FUNÇÕES E PROCEDIMENTOS

Nessa ETAPA, a depender da solicitação, você escolhe criar uma função ou um procedimento.

7.	Criar uma estrutura que retorna quantas músicas fazem parte de um album a partir do nome do álbum.	7 pontos
8.	Criar uma estrutura que insira um album, recebendo como argumento apenas o nome dele. O código deve ser calculado, o pode_lancar deve	10 pontos
	ser false e dt_lancamento deve ser nulo.	
9.	Criar uma estrutura que insere uma música recebendo o título, a duração e o nome do artista. O procedimento deve verificar se o artista já existe, caso não exista deve inserir ele antes. O procedimento deve gerar os códigos das tabelas, preencher nulo em país e salário na tabela artista e	10 pontos
	2020 em ano_composicao na tabela musica.	

11.	Criar uma estrutura que receba como parâmetro o nome de uma música e o nome de um álbum e faça a relação entre essa música e esse álbum; ou seja, deve inserir em faz_parte o código da música juntamente com o código do álbum caso os nomes fornecidos já sejam de itens cadastrados. OBS: Não precisa gerar os dados em música e álbum caso esses não existam.	15 pontos
Jma r coluna coloca	GERS egra desse negócio é que um álbum só pode ser lançado com pelo menos 5 músicas associad a que indica se o álbum já pode ser lançado é o booleano pode_lancar, já a data de lançamento ada na coluna dt_lancamento.	
12.	Criar uma trigger que atualiza a coluna pode_lancar para true quando a quantidade mínima de músicas de um álbum é atingida.	15 pontos

13.	Criar uma trigger que atualiza a coluna pode_lancar para false quando a 15 paquantidade mínima de músicas de um álbum deixa de ser atingida, ou seja quando há remoção de músicas de um álbum e ele fica com menos que 5 músicas.		
14.	(QUESTÃO EXTRA) Criar uma trigger que não permite marcar o lançamento de um álbum (preenchimento da coluna dt_lancamento em album com valor diferente de null) sem o album estar apto para ser lançado (pode_lancar deve estar em true).	10 pontos	

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários