

Nome	Turma:
Professor:	25/10/2024

## 1ª. Prova de Programação de Dados - 2º Semestre de 2024 - Parte 2 - Peso 5

### Instruções:

1. **Desligue** seu celular, não será permitido atender ligações durante a prova.
2. Não será permitida a saída de alunos antes de decorridos 30 minutos de prova, nem a entrada de alunos em atraso após decorridos os 30 minutos de prova.
3. Não é permitido o empréstimo de qualquer material.
4. **PROVA COM CONSULTA (apenas material das aulas de PBD) e INDIVIDUAL.**
5. Entregar no Teams um arquivo \*.sql ou \*.txt com as questões identificadas.
6. Utilizar o SGBD MYSQL.
7. **BOA PROVA.**

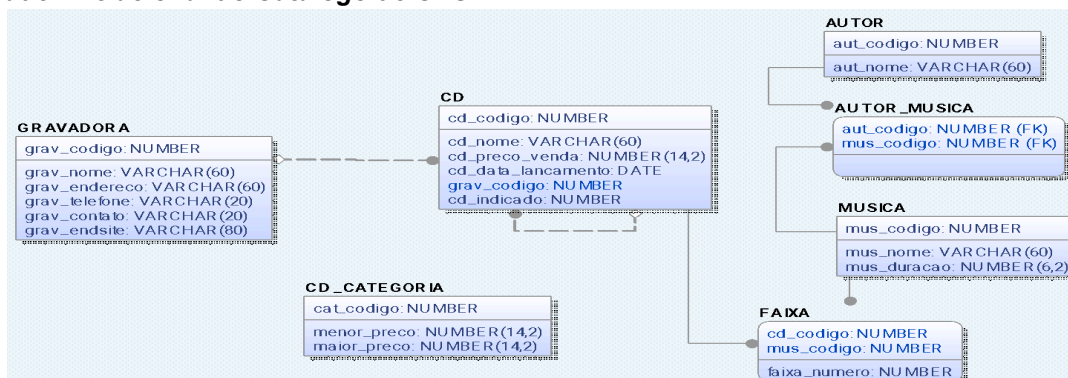
Questão	Pontos
01 (1,0)	
02 (2,0)	
03 (2,0)	
04 (1,0)	
05 (2,0)	
06 (2,0)	
TOTAL	

### Estudo de Caso: Catálogo de CDs

Uma loja, localizada em São José dos Campos, que vende CDs de músicas adquiriu um sistema de software: **Catálogo de CDs**. Essa aquisição ocorreu devido às perguntas constantes dos clientes a respeito de informações do CD como nome e a gravadora do CD e também da necessidade da empresa conhecer melhor o seu produto (CD). Seguem explicações do CD:

- a) Contém diversas faixas em que ficam gravadas as músicas. Cada música tem seu tempo de duração e os seus autores.
- b) Possui informações da gravadora, visto que o departamento de compras da loja, na falta de um CD, pode localizar mais facilmente onde efetuar a compra;
- c) Possui uma indicação para outro CD.
- d) Os CDs são classificados com base na faixa de preços (categoria) que ele pertence.
- e) O campo cd\_indicado na tabela CD é chave estrangeira, referência a própria tabela CD (cd\_codigo).

### Modelo Entidade - Relacional do Catálogo de CDs



Com base no modelo lógico relacional do estudo de caso, o Catálogo de CDs resolve as questões a seguir utilizando SQL.

Nome	Turma:
Professor:	25/10/2024

1. (1,0) Liste os CDs que possuem a data de lançamento maior que 01/06/2014 e o preço de venda maior que 30.50 ordenados pelo nome. Exiba: (cd\_nome,cd\_preco\_venda,cd\_data\_lançamento).
2. (2,0) Liste apenas as que não possuem CDs relacionados. Exiba: (grav\_nome).
3. (2,0) Exibir a quantidade de músicas que cada autor possui, lista também os autores que não possuem músicas. Exiba:(Aut\_Nome,Quantidade).
- 4.(1,0) Exiba o nome do CD mais caro.
- 5.(2,0) Crie uma view para listar o nome do autor responsável pela música Pais e Filhos.
6. (2,0) Exiba a duração correspondente ao CD de nome “ CD1”.