

Nome **Danielly Garcia Jardim**

Turma:

Professor: JULIANA PASQUINI

Data: 22/03/2019

Prática04

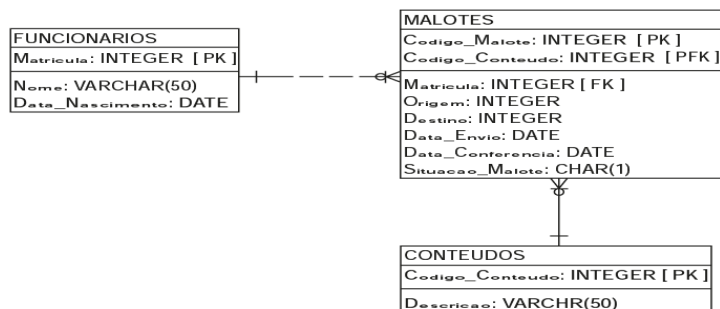
Instruções:

- ✓ Entrega Individual
- ✓ Data da entrega **05/04/2019** via moodle.
- ✓ Colocar as respostas (comandos) neste documento.
- ✓ Vale como reposições dos dias 22/02 (Baja) e 04/03 (Carnaval) e também nota.
- ✓ **Estudar para 1ª prova – semana de prova 03/04 a 09/04 ☺ :**
 DDL - Create table..., DDL - AlterTable..., [Junções](#) (Equi-join, Outer Join, No Equijon, Auto [Junções](#)),
 Funções de Grupo, Group By, Having, Expressão Case, Like, Funções de Conversões de Caracteres,
 Subqueries de Única Linha e Subqueries de Múltiplas Linhas.

Parte 1

Questão 1

Pedro foi contratado como desenvolvedor de *software* de uma empresa. Em seu primeiro dia de trabalho ele se deparou com o DER (Diagrama Entidade-Relacionamento), que representa os dados de um sistema de controle de malotes. Foi solicitado a Pedro relatório para o sistema contendo os seguintes dados: o nome de todos os funcionários que enviaram os malotes, o código dos malotes enviados, a descrição de seus conteúdos e a situação dos malotes. Para a geração do relatório, Pedro tem que fazer uma consulta utilizando o comando `SELECT` da linguagem SQL.



Conhecidos o modelo conceitual de dados e os dados necessários para a tarefa de Pedro, o comando `SELECT` que ele deve executar para realizar a consulta e produzir o relatório corretamente é

- A** `SELECT NOME, CODIGO_MALOTE, DESCRICAO, SITUACAO_MALOTE FROM MALOTES INNER JOIN CONTEUDOS ON (CODIGO_CONTEUDO = CODIGO_CONTEUDO) INNER JOIN FUNCIONARIOS ON (MATRICULA = MATRICULA);`
- B** `SELECT NOME, CODIGO_MALOTE, DESCRICAO, SITUACAO_MALOTE FROM MALOTES, CONTEUDOS, FUNCIONARIOS WHERE (CODIGO_CONTEUDO = CODIGO_CONTEUDO) AND (MATRICULA = MATRICULA);`
- C** `SELECT NOME, CODIGO_MALOTE, DESCRICAO, SITUACAO_MALOTE FROM MALOTES INNER JOIN CONTEUDOS INNER JOIN FUNCIONARIOS ON (MALOTES.CODIGO_CONTEUDO = CONTEUDOS.CODIGO_CONTEUDO) ON (MALOTES.MATRICULA = FUNCIONARIOS.MATRICULA);`
- D** `SELECT NOME, CODIGO_MALOTE, DESCRICAO, SITUACAO_MALOTE FROM MALOTES INNER JOIN CONTEUDOS ON (MALOTES.CODIGO_CONTEUDO = CONTEUDOS.CODIGO_CONTEUDO) INNER JOIN FUNCIONARIOS ON (MALOTES.MATRICULA = FUNCIONARIOS.MATRICULA);`
- E** `SELECT NOME, CODIGO_MALOTE, DESCRICAO, SITUACAO_MALOTE FROM MALOTES, CONTEUDOS, FUNCIONARIOS INNER JOIN WHERE (MALOTES.CODIGO_CONTEUDO = CONTEUDOS.CODIGO_CONTEUDO) AND (MALOTES.MATRICULA = FUNCIONARIOS.MATRICULA);`

Nome **Danielly Garcia Jardim**

Turma:

Professor: JULIANA PASQUINI

Data: 22/03/2019

Questão 2

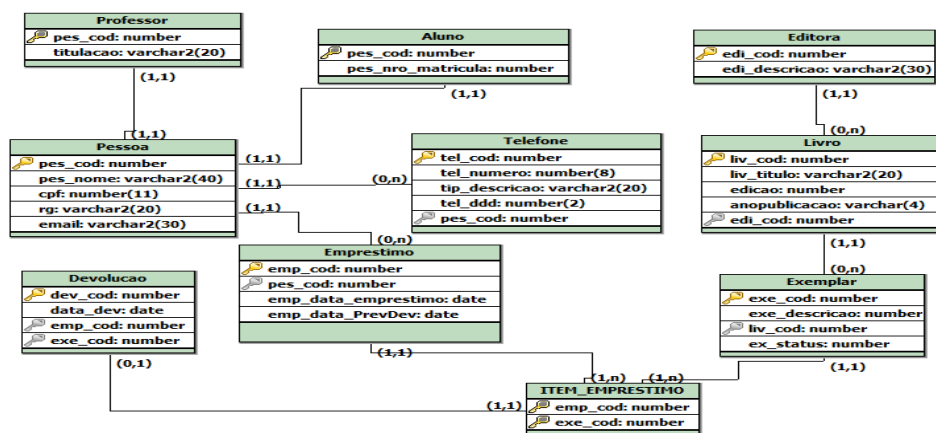
CREATE TABLE pecas (codigo NUMBER(5) NOT NULL, descricao VARCHAR(20) NOT NULL, estoque NUMBER(5) NOT NULL, PRIMARY KEY(codigo));

CREATE TABLE fornecedores (cod_forn NUMBER(3) NOT NULL, nome VARCHAR(30) NOT NULL, PRIMARY KEY(cod_forn));

CREATE TABLE fornecimentos (cod_pecas NUMBER(5) NOT NULL, cod_forn NUMBER(3) NOT NULL, quantidade NUMBER(4) NOT NULL, PRIMARY KEY(cod_pecas, cod_forn), FOREIGN KEY (cod_pecas) REFERENCES pecas (codigo), FOREIGN KEY (cod_forn) REFERENCES FORNECEDORES (cod_forn));

A partir do script assinale a opção que apresenta comando SQL que permite obter uma lista que contenha o nome de cada fornecedor que tenha fornecido alguma peça, o código da peça fornecida, a descrição dessa peça e a quantidade fornecida da referida peça.

- (A) SELECT * FROM PECAS, FORNECEDORES, FORNECIMENTOS;
- (B) SELECT * FROM PECAS, FORNECEDORES, FORNECIMENTOS WHERE PECAS.CODIGO = FORNECIMENTOS.COD_PECAS;
- (C) SELECT NOME, CODIGO, DESCRICAO, QUANTIDADE FROM PECAS, FORNECEDORES, FORNECIMENTOS;
- (D) SELECT NOME, CODIGO, DESCRICAO, QUANTIDADE FROM PECAS, FORNECEDORES, FORNECIMENTOS WHERE PECAS.CODIGO = FORNECIMENTOS.COD_PECAS AND FORNECEDORES.COD_FORN = FORNECIMENTOS.COD_FORN;
- (E) SELECT DISTINCT NOME, CODIGO, DESCRICAO, QUANTIDADE FROM PECAS, FORNECEDORES;



Nome Danielly Garcia Jardim	Turma:
Professor: JULIANA PASQUINI	Data: 22/03/2019

Questão 3

Considere Estudo de Caso - Modelo lógico – Biblioteca. Qual o comando abaixo irá gerar um produto cartesiano?

- (A) SELECT e.edi_descricao, l.liv_titulo From Editora e, Livro l
- (B) SELECT e.edi_descricao, l.liv_titulo From Editora e, Livro l
Where e.edi_cod=l.edi_cod
- (C) SELECT e.edi_descricao from Editora e
- (D) SELECT e.edi_descricao, l.liv_titulo From Editora e inner join Livro l
on e.edi_cod=l.edi_cod
- (E) SELECT e.edi_descricao, l.liv_titulo From Editora e left outer join Livro l
on e.edi_cod=l.edi_cod

Questão 4

Você deve criar uma consulta para listar todas as pessoas e os telefones dessas pessoas.

Deve listar as pessoas que possuem e as que não possuem telefone.

Analise o seguinte comando:

```
SELECT p.pes_nome, t.tel_numero  
FROM Pessoa P,  
Telefone T  
WHERE p.pes_cod=t.pes_cod
```

O símbolo (+) deve estar :

- (A) Do lado da tabela que NÃO contém as linhas correspondentes.
- (B) Do lado que contém a tabela com linhas correspondentes.
- (C) Dos dois lados da condição de junção.
- (D) Do lado da chave primária p.pes_cod
- (E) Não é necessário colocar o símbolo (+).

Questão 5

Considere o Estudo de Caso 1: Modelo lógico – Biblioteca, em anexo. Qual o comando abaixo lista as editoras que começam com a letra A.

- (A) SELECT e.edi_descricao From Editora e
- (B) SELECT e.edi_descricao From Editora e where like 'A%'
- (C) SELECT e.edi_descricao From Editora e
where e.edi_descricao like 'A%'
- (D) SELECT e.edi_descricao From Editora e
where e.edi_descricao like '%A'
- (E) SELECT e.edi_descricao From Editora e
where e.edi_descricao like 'A'

Nome **Danielly Garcia Jardim**

Turma:

Professor: JULIANA PASQUINI

Data: 22/03/2019

Questão 6

Considere o Estudo de Caso 1: Modelo lógico – Biblioteca. Qual o comando a seguir lista o empréstimo (emp_cod) mais antigo.

- (A) select emp_cod from emprestimo
where emp_data_emprestimo=(select max(emp_data_emprestimo) from emprestimo)
- (B) select emp_cod, min(emp_data_emprestimo) from emprestimo
- (C) select emp_cod, min(emp_data_emprestimo) from emprestimo
group by emp_cod
- (D) select emp_cod, max(emp_data_emprestimo) from emprestimo
- (E) select emp_cod from emprestimo
where emp_data_emprestimo=(select min(emp_data_emprestimo) from emprestimo)

Questão 7

Considere o Estudo de Caso 1: Modelo lógico – Biblioteca. Qual o comando lista as editoras que tenham livros cadastrados? Analise as seguintes afirmações:

- I. Select edi_cod,edi_descricao from editora
where EXISTS (select * from livro l
where l.edi_cod= editora.edi_cod);
- II. Select edi_cod,edi_descricao from editora
where EXISTS (select * from livro l)
- III. Select edi_cod,edi_descricao from editora
where EXISTS (select * from livro l
where l.liv_cod= editora.liv_cod);
- IV. Select edi_cod,edi_descricao from editora e,livro l
where l.edi_cod= e.edi_cod

- (A) I e II são verdadeiras.
- (B) Apenas I é verdadeira.
- (C) I e IV são verdadeiras.
- (D) II e III são verdadeiras.
- (E) Todas são verdadeiras.

Questão 8. Listar os códigos dos exemplares (exe_cod), a descrição (exe_descricao) do empréstimo de código 1.

Questão 9. Exibir a quantidade de exemplares por livro (liv_titulo, quantidade)

Questão 10. Listar os livros que possuam mais de 4 exemplares.

Questão 11. Exibir o nome da pessoa que mais emprestou livro na biblioteca.

Nome **Danielly Garcia Jardim**

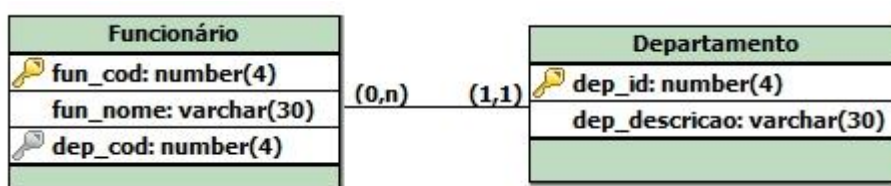
Turma:

Professor: JULIANA PASQUINI

Data: 22/03/2019

Questão 12. Explique os operadores any, in e all usados em subconsultas que retornam mais de uma linha. Dê um exemplo de consulta para cada operador.

Questão 13. Transforme o modelo lógico relacional abaixo para o modelo físico (esquema físico), levando em consideração as regras de integridade do modelo relacional e também a ordem correta de criação das tabelas.



Parte 2

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:

- Contém diversas faixas em que ficam gravadas as músicas. Cada música tem seu tempo de duração e os seus autores.
- 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;
- Possui uma indicação para outro CD.
- Os CDs são classificados com base na faixa de preços (categoria) que ele pertence.

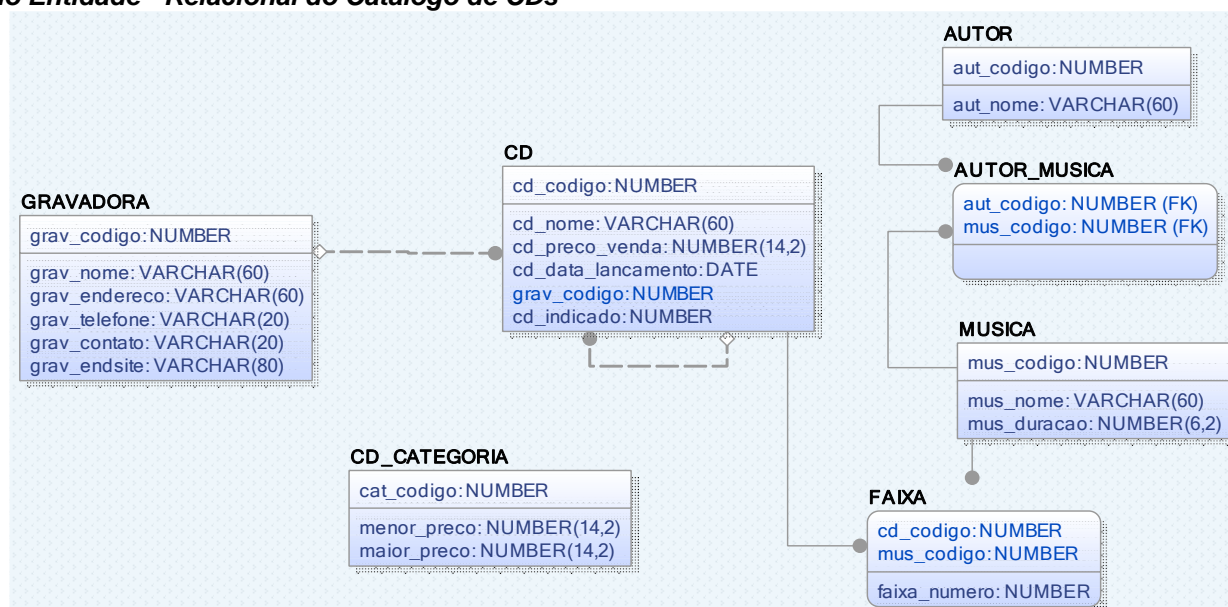
Nome **Danielly Garcia Jardim**

Turma:

Professor: JULIANA PASQUINI

Data: 22/03/2019

Modelo Entidade - Relacional do Catálogo de CDs



OBS: - O campo cd_indicado na tabela CD é chave estrangeira, referencia a própria tabela CD (cd_codigo).

- Executar os scripts:
 - 1. Cria_tablespace_usuario.
 - catalogo-DDL e catalogo-DML

Com base no modelo Entidade – Relacionamento do Catálogo de CDs realize as questões 1 a 16, utilizando a SQL.

1. Quais as gravadoras que não possuem CDs cadastrados com preço inferior a 80,00?
2. Quais os CDs que têm o preço igual ao maior preço de cada gravadora?
3. Quais os CDs que têm preço inferior a qualquer outro CD da gravadora com código 10?
4. Quais CDs têm o preço de venda menor que a média de preço de venda de todas as gravadoras?
5. Liste os nomes dos CDs que tenham preço de venda maior que 10,00 reais ou a gravadora seja a de código 3, ordenados por ordem alfabética decrescente dos nomes dos CDs. Exibir os nomes dos CDs em iniciando com a letra maiúscula.
6. Exibir o nome, a data de lançamento e nome da gravadora dos CDs que possuem data de lançamento em um intervalo de datas.
7. Exibir o nome do Cd e de suas gravadoras, exiba também os CD'S que não possuam gravadoras.
8. Listar quantas músicas que há em cada CD. (Exibir código do CD e a quantidade de música).

Nome **Danielly Garcia Jardim**

Turma:

Professor: JULIANA PASQUINI

Data: 22/03/2019

9. Definir a qual categoria (cat_codigo) cada Cd pertence.

10. Listar o nome do CD indicado para cada CD gravado.

11. A tabela **CD_CATEGORIA** possui 3 categorias cadastradas, conforme mostra a figura abaixo.

Estrutura da Tabela CD_CATEGORIA

create table CD_CATEGORIA
(cat_codigo number primary key,
menor_preco number(14,2),
maior_preco number(14,2));

Tabela Categoria

CAT_CODIGO	MENOR_PRECO	MAIOR_PRECO
1	10	15
2	16	20
3	21	30

Imagine que você realizou cada um dos comandos abaixo no Oracle, sem o comando Commit Automático selecionado. Após realizar o comando `Select * from CD_Categoria` qual será o resultado, desenhe a tabela com os dados.

☐ Commit Automático Exibição: 10

```
INSERT INTO CD_CATEGORIA values (4,31.00,40.00);
INSERT INTO CD_CATEGORIA values (5,31.00,40.00);
ROLLBACK;
INSERT INTO CD_CATEGORIA values (6,41.00,50.00);
ROLLBACK;
INSERT INTO CD_CATEGORIA values (7,51.00,60.00);
UPDATE CD_CATEGORIA
SET MENOR_PRECO=52.00
WHERE CAT_CODIGO=7
COMMIT;
INSERT INTO CD_CATEGORIA VALUES (8,61.00,70.00);
ROLLBACK;
COMMIT;
select * from CD_CATEGORIA
```

12. Liste o código, nome, preço de venda, o tempo de duração total, o nome da gravadora do CD de código 101.

13. Listar o nome das gravadoras que possuem mais de 2 Cds relacionados a ela.

14. Listar o nome da música de maior duração.

15. Listar o nome das músicas, a faixa e o nome do CD em que está a música, apenas os Cds de código 102 e 103.

16. Listar (um único resultado) os autores (código autor, nome autor) com código menor que 10 e as musicas (código musica, nome musica) com código menor que 15. (Utilizarem UNION).



CENTRO PAULA SOUZA
COMPETÊNCIA EM EDUCAÇÃO PÚBLICA PROFISSIONAL
Faculdade de Tecnologia de São José dos Campos



Nome Danielly Garcia Jardim	Turma:
Professor: JULIANA PASQUINI	Data: 22/03/2019

--
RE
SP
OS
TA
01
(D)