

Questão 1 (5,0 pontos)

- I. Escreva o script de criação do banco de dados “colecãoCD” e respectivas tabelas.
- II. Escreva os comandos SQL para inserção de dados nas tabelas.
- III. Escreva os comandos SQL para as consultas abaixo.

Tabela: CD	
Campo	Tipo
Codigo (PK)	Numérico Inteiro
Nome	Caractere (45)
DataCompra	Data
ValorPago	Numérico Real
LocalCompra	Caractere (45)
Álbum	Caractere (1): “S” “N”
Artista	Caractere (50)

Tabela: Musica	
Campo	Tipo
CD_codigo (PK) (FK)	Numérico Inteiro
Numero (PK)	Numérico Inteiro
Nome	Caractere (45)
Duracao (em seg)	Numérico Inteiro

Obs.:

- PK = Primary Key = Chave Primária;
 - FK = Foreign Key = Chave Estrangeira;
-
- a) Mostrar os campos nome e data da compra dos CDs ordenados por nome
 - b) Mostrar os campos nome e data da compra dos CDs classificados por data de compra em ordem decrescente
 - c) Mostrar o total gasto com a compra dos CDs
 - d) Mostrar o nome do CD e o nome das músicas de todos CDs
 - e) Mostrar o nome e o artista de todas as músicas cadastradas
 - f) Mostrar o tempo total de músicas cadastradas
 - g) Mostrar o número, nome e tempo das músicas do CD com o código 5 por ordem de número
 - h) Mostrar o número, nome e tempo das músicas do CD com o nome “Reginaldo Rossi – Perfil” por ordem de nome
 - i) Mostrar o tempo total de músicas por CD
 - j) Mostrar a quantidade de músicas cadastradas
 - k) Mostrar a média de duração das músicas cadastradas
 - l) Mostrar a quantidade de CDs
 - m) Mostrar o nome das músicas do artista Reginaldo Rossi
 - n) Mostrar a quantidade de músicas por CDs
 - o) Mostrar o nome de todos os CDs comprados no “Submarino.com”
 - p) Mostrar uma listagem de músicas em ordem alfabética
 - q) Mostrar todos os CDs que são álbuns
 - r) Mostrar o CD que custou mais caro
 - s) Mostrar os CDs comprados em julho de 2024
 - t) Mostrar os CDs cujo valor pago esteja entre R\$ 30,00 e R\$ 50,00

Questão 2 (5,0 pontos)

- I. Escreva o script de criação do banco de dados “publicacoes” e respectivas tabelas.
- II. Escreva os comandos SQL para inserção de dados nas tabelas.
- III. Escreva os comandos SQL para as consultas abaixo.

Tabela ASSUNTO: codigo, descrição

Tabela EDITORA: codigo, CNPJ, razãoSocial

Tabela AUTOR: codigo, CPF, nome, dataNascimento, *nacionalidade_codigo*

Tabela LIVRO: codigo, ISBN, titulo, preço, dataLançamento, *assunto_codigo*, *editora_codigo*

Tabela AUTOR_LIVRO: autor_codigo, livro_codigo

Tabela NACIONALIDADE: codigo, descrição

Obs.:

- Os atributos sublinhados são chave primária;
 - Os atributos em itálico são chave estrangeira;
 - Os atributos CNPJ, CPF e ISBN são chaves únicas;
 - Um livro pode ter mais de um autor.
-
- a) Livros que possuam preços entre R\$ 100,00 e R\$ 200,00.
 - b) Livros cujos títulos possuam a palavra ‘Banco’.
 - c) Livros que foram lançados há mais de 5 anos.
 - d) Quantidade total de livros.
 - e) Soma total dos preços dos livros.
 - f) Maior preço dos livros.
 - g) Quantidade de livros para cada assunto.
 - h) Assuntos cujo preço médio dos livros ultrapassa R\$ 50,00.
 - i) Assuntos que possuem pelo menos 2 livros.
 - j) Nome e CPF dos autores que nasceram após 1º de janeiro de 1970.
 - k) Nome e CPF dos autores que não são brasileiros.
 - l) Listagem dos livros contendo título, assunto e preço, ordenada em ordem crescente por assunto.
 - m) Listagem contendo os preços e os títulos dos livros, ordenada em ordem decrescente de preço.
 - n) Listagem dos nomes dos autores brasileiros com mês e ano de nascimento, por ordem decrescente de idade e por ordem crescente de nome do autor.
 - o) Listagem das editoras e dos títulos dos livros lançados pela editora, ordenada por nome da editora e pelo título do livro.
 - p) Listagem de assuntos, contendo os títulos dos livros dos respectivos assuntos, ordenada pela descrição do assunto.
 - q) Listagem dos nomes dos autores e os livros de sua autoria, ordenada pelo nome do autor.
 - r) Editoras que publicaram livros escritos pelo autor ‘Machado de Assis’.
 - s) preço do livro mais caro publicado pela editora ‘Books Editora’ sobre banco de dados.
 - t) Nome e CPF do autor brasileiro que tenha nascido antes de 1º de janeiro de 1950 e os títulos dos livros de sua autoria, ordenado pelo nome do autor e pelo título do livro.