

1. Construir o diagrama do modelo relacional para o BD abaixo (usar o MySQL Workbench):
2. Escrever o script de criação do banco de dados “**colecacaoCD**” e respectivas tabelas.
3. Escrever os comandos SQL para inserção de dados nas tabelas.
4. Inserir no mínimo 10 (dez) linhas na tabela “**CD**” e 100 (cem) linhas na tabela “**Musica**”.
5. 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
CodigoCD (FK) (PK)	Numérico Inteiro
Numero (PK)	Numérico Inteiro
Nome	Caractere (45)
Duracao (em seg)	Numérico Inteiro

- a) Mostrar todos os CDs
- b) Mostrar os campos nome e data da compra dos CDs ordenados por nome
- c) Mostrar os campos nome e data da compra dos CDs classificados por data de compra em ordem decrescente
- d) Mostrar o total gasto com a compra dos CDs
- e) Mostrar todas as músicas (todos os campos) do CD com o código 1
- f) Mostrar o nome do CD e o nome das músicas de todos CDs
- g) Mostrar o nome e o artista de todas as músicas cadastradas
- h) Mostrar o tempo total de músicas cadastradas
- i) Mostrar o número, nome e tempo das músicas do CD com o código 5 por ordem de número
- j) Mostrar o número, nome e tempo das músicas do CD com o nome “Reginaldo Rossi – Perfil” por ordem de nome
- k) Mostrar o tempo total de músicas por CD
- l) Mostrar a quantidade de músicas cadastradas
- m) Mostrar a média de duração das músicas cadastradas
- n) Mostrar a quantidade de CDs
- o) Mostrar o nome das músicas do artista Reginaldo Rossi
- p) Mostrar a quantidade de músicas por CDs
- q) Mostrar o nome de todos os CDs comprados no “Submarino.com”
- r) Mostrar o nome do CD e o nome da primeira música de todos os CDs
- s) Mostrar uma listagem de músicas em ordem alfabética
- t) Mostrar todos os CDs que são álbuns
- u) Mostrar o CD que custou mais caro
- v) Mostrar os CDs comprados em julho de 2014
- w) Mostrar os CDs cujo valor pago esteja entre R\$ 30,00 e R\$ 50,00
- x) Mostrar as musicas dos CDs com código 1, 3 e 6
- y) Mostrar o CD que tem a maior quantidade de músicas cadastradas
- z) Mostrar o artista que possui a maior quantidade de CDs cadastrados