

REVISÃO 2

Exercício 02:

1. Crie um diagrama entidade relacionamento (DER) que seja capaz de representar a seguinte necessidade:

Uma gravadora de discos deseja manter informações sobre as bandas e músicos que contrata, além dos shows feitos por cada banda. Sobre uma banda, deseja-se manter o seu nome e a data de sua criação. Sobre um músico, interessam saber o seu nome, o nome artístico e a data de nascimento. Sabe-se que uma banda pode ser formada por um ou diversos músicos, e que um músico pode participar de muitas bandas, sempre com um papel definido (vocalista, violonista, tecladista etc.). Cada disco é gravado por uma banda específica e é comum bandas terem mais que um disco gravado. Todo disco tem um título, um produtor, um ano e um nome do estúdio de gravação. Todo disco possui um código interno da gravadora para identificação. Além disso, os discos possuem uma ou mais canções. Todas as canções estão relacionadas a discos existentes, e cada canção pode estar presente em um ou mais discos. Sabe-se que toda canção tem um nome e uma letra, podendo ser composta por vários músicos e é muito importante saber a data de sua composição. Os shows são feitos sempre por uma única banda e é importante saber qual foi o valor cobrado por cada show, bem como a data e local que ocorreu cada show.

2. Usando as regras de transformação entre modelos, crie o modelo físico em SQL para este BD.
3. Cadastre 5 músicos e 3 bandas.
4. Cadastre 5 discos para diferentes bandas.
5. Cadastre 8 canções.
6. Vincule cada canção aos seus compositores (lembre-se que uma canção pode ser composta por mais de um músico).
7. Cadastre os papéis de cada músico nas bandas que eles participam.
8. Cadastre as músicas que fazem parte de cada disco já cadastrado.
9. Cadastre 6 shows.
10. Liste o preço médio dos shows realizados no ano de 2015.
11. Quantas canções existem no disco de código 1?
12. Qual o nome das bandas cujos discos foram produzidos pelo produtor "Fulano"?
13. Liste os nomes artísticos de cada músico, juntamente com o nome das bandas que ele participa e os papéis que exerce em cada banda.
14. Liste os títulos e os estúdios onde foram gravados os discos lançados após o ano 2000 e os nomes das canções que fazem parte de cada disco.
15. Liste os nomes de todas as bandas e os títulos dos discos que já gravaram (bandas que não gravaram discos também precisam ser listadas).
16. Quantas músicas existem nos discos lançados em 2015?
17. Liste os nomes dos músicos que compuseram a canção "Encontrar alguém", juntamente com sua data de composição.