

Lista de exercícios MER-Tabelas-SQL
prof. Raimundo C S Vasconcelos

1) Suponha que você esteja criando um esquema para gravar informações sobre *reality shows* na TV. Seu banco de dados precisa registrar as seguintes informações:

- Para cada *reality show*, será necessário armazenar nome, gênero, informações básicas e nome dos participantes. Um *reality show* é produzido por uma empresa.
- Para cada produtor, será necessário armazenar o nome da empresa e o país da empresa. Um *show* é produzido por exatamente um produtor. E um produtor pode produzir vários *shows*, em datas de início/término distintas.
- Qualquer *reality show* tem pelo menos dois ou mais participantes.
- Para cada televisão, armazene nome, ano de início e sede. Uma televisão pode transmitir vários programas. Cada programa é transmitido por exatamente uma televisão.
- Para cada usuário, armazene seu nome de usuário, senha e idade. Um usuário pode classificar vários programas e um programa pode ser classificado por vários usuários. Cada classificação tem uma pontuação de 0 a 10.
- Participantes possuem código, nome e profissão. Eles assinam contrato de exclusividade com o produtor por dois anos e, dessa forma, podem participar de um *reality show* desse produtor. Só poderão participar de outro *show* após o fim do contrato.
- Um participante, durante a vigência desse contrato, pode veicular campanhas publicitárias de diversos produtos. Para cada campanha deve-se armazenar a data de início, período, marca.

Desenhe um diagrama de relacionamento da entidade para este banco de dados.

2) Converta o DER do exercício anterior para tabelas (modelo relacional) e construa este banco de dados no SGBD de sua preferência. Insira registros em todas as tabelas.

3) Construa as seguintes consultas em SQL:

- a) mostre o nome das produtoras
- b) mostre o nome das produtoras e os dados dos seus participantes
- c) mostre os dados dos participantes que trabalharam com o produtor “Osmar Dito”
- d) mostre o nome dos participantes, nome dos produtores, nome dos *reality shows* que aconteceram no ano de 2019.
- e) mostre o nome dos *reality shows* por TV, exibindo o ano de sua transmissão.
- f) mostre a quantidade de *reality shows* por produtor.
- g) mostre a quantidade de campanhas publicitárias por produtor.
- h) exiba os dados do produtor com maior quantidade de *reality shows* transmitidos.
- i) exiba a quantidade de *reality shows* por TV.
- j) exiba a maior, menor e média de notas do *reality show* “Handicraft”.
- k) exiba os dados do *reality show* com maior média de notas.
- l) mostre o nome dos participantes cujo *reality show* obteve nota 10 do usuário “ReisePass”.
- m) mostre os dados dos usuários que nunca emitiram nota 10.
- n) mostre os dados dos *reality shows* e campanhas publicitárias cujos participantes sejam os mesmos.
- o) qual marca mais veiculada (maior quantidade de campanhas)?