



Técnico em Desenvolvimento de Sistemas
Disciplina: Banco de Dados
PRATIQUE

Instruções:

- A atividade proposta pode ser realizada individualmente ou em grupo com no **máximo 5 integrantes**.
- A atividade pode ser feita no computador (enviar o arquivo em .pdf ou .jpeg) ou em um papel (enviar a foto **legível**).
- Não esquecer de colocar o nome de todos os integrantes.
- **Um só integrante do grupo deve postar a atividade.**
- Essa atividade tem o valor de **3,0 pontos**.

1. (1,5 pontos) A gravadora *Vather&Sun Records* decidiu criar um banco de dados sobre os músicos que trabalham nos discos nela gravados. Suponha que a companhia gravadora tenha tomado a sábia decisão de escolher você(s) para o projeto do banco de dados! **Faça o projeto conceitual utilizando o MER.** Siga as informações abaixo durante o projeto. Procure garantir que todas as restrições de chave e de cardinalidade estejam indicadas de maneira precisa no diagrama.

Descrição do conteúdo do banco de dados:

- Cada músico que grava na *Vather&Sun* tem um CPF, um nome, um endereço e um número de telefone.
- Cada instrumento utilizado em gravações tem um nome (guitarra, sintetizador, etc.).
- Cada disco que é gravado tem um título, uma data de *copyright*, um formato (CD, MD), e um identificador.
- Cada música (ou faixa) tem um título e um autor.
- Cada músico toca vários instrumentos, e cada instrumento pode ser tocado por vários músicos.
- Cada disco tem um determinado número de músicas, e cada música deve aparecer em no máximo um disco.
- Cada música é tocada por um ou mais músicos, e os músicos podem tocar em diversas músicas.
- Cada disco tem exatamente um músico que tem o papel de produtor do disco. Um músico pode produzir diversos discos.

Coloque no mínimo 03 atributos em cada entidade, em algumas entidades proponham novos atributos, dentro do contexto (a chave primária pode ser considerada um atributo).

2. (1,5 ponto) Faça o mapeamento do MER do exercício 1 para o Modelo Relacional. Coloque no mínimo 03 tuplas em cada tabela, provando a cardinalidade.