

Ficha Formativa

Técnico de Informática e Sistemas / UFCD: 0781

Nome Formando: _____ Data: __/__/__ Formador: João Leitão

Considerando o seguinte problema crie o diagrama E-R, seguido do diagrama relacional não esquecendo de indicar as chaves primárias e estrangeiras assim como os tipos de dados associados:

Uma companhia discográfica necessita de uma base de dados com informação sobre os seus músicos e equipamentos da empresa com os seguintes pressupostos:

Existem vários instrumentos musicais e cada um caracterizado por um código, nome, tipo de instrumento, peso, altura, largura e cor.

Cada artista é caracterizado por um BI, nome, morada, telefone, email, tipo (Rock, Pop, ...) e o nº de anos de experiencia.

Cada álbum gravado na companhia tem um título, data criação, formato (CD,DVD,...) e uma data de lançamento.

As músicas são gravadas na companhia e têm um código interno e um título.

Cada músico pode tocar vários instrumentos e cada instrumento pode ser tocado por vários músicos.

Cada disco contém um certo número de músicas e uma música pode aparecer em vários discos. De notar ainda que cada disco tem apenas um músico que é o seu produtor. No entanto, os produtores podem produzir vários discos.

Cada música pode ter a participação de vários músicos e cada músico pode participar em várias músicas.