

1º TPA/TPCQA – Módulo 2 Bases de dados

1. **Desenhe** o diagrama Entidade/Relação que permita o registo e a consulta de informação sobre gravações musicais. Para além do título da gravação, deverá ser guardada a data da gravação, o número de faixas e também algumas observações. As gravações podem ser classificadas por artista (único por gravação) e por categoria musical (igualmente única por gravação). Deve ser ainda registada informação sobre cada faixa de uma gravação; número, nome e duração (pode assumir que cada faixa estará associada com apenas uma gravação). **Construa** o respectivo modelo relacional.
2. Pretende-se desenhar um modelo de dados que implemente a agenda de contactos de um político. Um contacto pode ser classificado por tipo (ex. colega de partido, de outro partido, jornalista, etc.). Os contactos podem também ter relações entre eles (ex. relações de parentesco, de amizade, etc.), o que permite ao proprietário da agenda quando não conseguir contactar determinadas pessoas, tentar contactar pessoas com elas relacionadas.
3. Pretende-se desenhar um modelo de dados para o registo de funcionários de uma empresa. Estes podem ser classificados pelo cargo que ocupam (um funcionário poderá ocupar apenas um cargo). Cada funcionário poderá possuir mais que um contacto telefónico.