

PRÁTICA LABORATORIAL 01

Objetivos:

- Criar Diagrama E-R de acordo com o levantamento de requisitos.

Bom trabalho! ☺

EXERCÍCIOS

1. Um **hospital** presta serviços em várias especialidades médicas vulgares (cirurgia, cardiologia, etc.). Cada médico tem uma especialidade e atende os pacientes que se apresentam para consulta, numa determinada data, hora e com um valor associado. Em cada consulta deve ter também um diagnóstico.
2. Uma **papelaria** comercializa vários produtos aos seus clientes. Para cada Cliente pretende-se guardar o nome, o nº de contribuinte, morada e telefone. Os clientes geralmente pedem várias quantidades de vários produtos na mesma compra. É importante registar para cada compra a forma e prazo de pagamento.
3. Pretende-se gerir um sistema informático para um **ginásio** onde são registados os sócios, professores, aulas, salas e material. Cada aula é dada por apenas um professor, numa sala, com recurso a uma lista de material. Os sócios não são associados a aulas, mas sim a sessões de PT com um professor específico, numa data, hora, tipo de sessão e duração.
4. Uma **transportadora** tem vários aviões. Cada avião tem, para além da matrícula, um nome, uma marca, um nº de lugares e indicação da sua autonomia. Na transportadora trabalham vários pilotos. Cada avião faz vários voos, e a cada voo deve ser associado a data e hora de partida e os locais de origem e destino. Cada voo é pilotado por um piloto.
5. Uma loja **discográfica** pretende construir uma base de dados com informação relevante sobre os discos que vende. Relativamente a cada disco, pretende-se registar na base de dados o código identificativo, o título, nº de cópias vendidas (mundialmente), data de gravação e o grupo/interprete. Pretende também registar as músicas que cada disco inclui. Sobre cada música, deve ainda registar o título que a identifica e os autores. Uma mesma música pode figurar em discos distintos.
6. Pretende-se criar uma base de dados para uma **biblioteca** onde sejam registados os livros e os sócios. Para cada livro pretende-se registar um código identificativo, o título, o(s) autor(es), a editora e o ano da publicação. Sobre cada autor, pretende-se registar o nome, a nacionalidade e a data de nascimento. Para cada editora pretende-se guardar o nome, a morada o(s) telefone(s) e o número de contribuinte. Sobre cada utilizador, pretende-se registar o nome, o número de cartão de cidadão, e um e-mail e o(s) telefone(s). É ainda necessário registar as requisições

de livros que vão sendo efetuadas e para cada uma destas pretende-se registar o livro requisitado, o utilizador que o requisitou, a data da requisição e a data da devolução.

Bom trabalho! ☺