



**Universidade do Minho**  
Departamento de Informática  
Mestrado em Engenharia Sistemas

Ficha de Exercicios 01	
Unidade Curricular:	Administração e Exploração Avançada de Bases de Dados
Tema:	<b>Criação de Schema   Objetos Oracle</b>
Ano Letivo:	2019/2020- 1.º Semestre
Docentes:	José Machado e Hugo Peixoto

## 1 Enunciados

Todas as empresas da área da saúde, de uma maneira ou de outra, tem de guardar a informação relativa aos contactos pessoais dos profissionais que nela trabalham, moradas, telefones, telemóvel, email etc. A forma como é mantida essa informação depende muito das nossas pretensões de utilização ou das necessidades..

Os "livros" de contactos podem apresentar estruturas e formatos muito diversos. Os seus utilizadores costumam personalizá-los frequentemente e guardarem informação muito dispare e variada (veja-se, a título de exemplo, a figura 1).



Com base no caso apresentado, pretende-se que:

1. Identifique e caracterize potenciais entidades envolvidas num livro de contactos idealizado por si, bem como os vários atributos que as constituem.
2. Identifique e caracterize os diversos relacionamentos que possam existir entre as entidades estabelecidas na alínea anterior.