

## Aula 1

### Trabalho Autónomo

Introdução às Bases de Dados; UML, Relações; Associações

1. Pretende desenvolver-se um sistema simples para um Jardim Escola em Sintra. O descritivo abaixo descreve as necessidades do sistema.

*“Pretendemos desenvolver um sistema para o nosso Jardim Escola. O sistema deve permitir registar os nossos alunos e as atividades em que eles estão inscritos. Deve também ser possível criar categorias de atividades (cada atividade pode ter apenas uma categoria).”*

Elabore o diagrama de classes da base de dados necessária para suportar o sistema descrito.

2. Pretende desenvolver-se um sistema simples para o Restaurante “Sem Modos”. Note abaixo o descritivo do sistema.

*“O nosso restaurante tem feito um grande sucesso na cidade de Évora e pretendemos agora digitalizar alguns processos. A nossa ideia seria ter um sistema onde pudéssemos registar os nossos pratos mas também os seus alérgenos para controlo de qualidade (cada prato pode ter vários alérgenos). Gostaríamos também que o sistema permitisse registar os nossos funcionários (para cada um, o sistema deve ter o nome, a morada, e o salário base).”*

Elabore o diagrama de classes da base de dados necessária para suportar o sistema descrito.