

# ENGENHARIA DE SOFTWARE APLICADA

## Laboratório nº 4

Licenciatura em Engenharia Informática

ESTSetúbal - IPS 2020/21

**Nuno Pina Gonçalves**

**Paulo Fournier**

**Rui Borges**

[nuno.pina@estsetubal.ips.pt](mailto:nuno.pina@estsetubal.ips.pt)

[paulo.fournier@estsetubal.ips.pt](mailto:paulo.fournier@estsetubal.ips.pt)

[rui.borges@estsetubal.ips.pt](mailto:rui.borges@estsetubal.ips.pt)

# Descrição do Sistema

Foram identificados os seguintes requisitos para uma aplicação informática de gestão de um ginásio:

- Todos os funcionários podem efetuar uma inscrição de sócio. Na sequência da inscrição é criado um cartão de sócio;
- O cartão de sócio é um cartão magnético utilizado para a identificação e acesso às instalações do ginásio. Se necessário, os funcionários podem criar novos cartões, por exemplo, na substituição de cartões danificados;
- Apenas o Diretor Financeiro tem a possibilidade de alterar o desconto da anuidade para um sócio;
- O cartão de sócio permite o acesso às várias salas do ginásio. À entrada de cada sala, existem torniquetes que validam o acesso através da confirmação do número de sócio registado na banda magnética do cartão;
- O sistema deverá verificar diariamente as datas de validade dos atestados médicos e da inscrição anual. A 30 dias do prazo deverá notificar o sócio para o correio electrónico.

# Exercício



1. Identifique os atores
2. Identifique os use cases por ator
3. Desenhe o diagrama de use cases
4. Desenhe respectiva tabela de use cases
5. Sugira um Diagrama de Classes de Análise