

Aula Prática 1

Carlos Pereira

cepereira@ua.pt

Análise de Sistemas e Base de Dados, DS

2024/2025

1 Objectivos

1. Introdução à Análise de Sistemas
2. UML

2 Exercícios

2.1 Exercício 1 - Inscrição online de alunos em disciplinas

Pretende-se que seja efectuada a análise de um sistema que possibilite a inscrição online de alunos em disciplinas. Utilize o seu conhecimento do domínio do problema e como resultado da análise, efectue os seguintes passos:

1. Identifique os atores envolvidos.
2. Identifique os outros interessados envolvidos.
3. Efectue um levantamento dos use cases necessários ao funcionamento do sistema.
4. Crie descrições para os use cases encontrados.
5. Crie, através do DrawIO, diagramas de use cases para cada ator e seus use cases identificados.

6. Escolha quatro use cases e crie a sua descrição detalhada. Utilize o template apresentado na Aula Teórica.

2.2 Exercício 2 - Sistema informático para suporte do funcionamento do serviço de alimentação de um hospital

Considere o seguinte contexto:

- O serviço fornece refeições (várias por dia) aos doentes internados
- Os doentes estão internados em enfermarias
- O conteúdo das refeições varia com a dieta atribuída ao doente
- Há várias dietas pré-definidas, que têm nomes: Geral, Hipolipídica, etc.
- A dieta pode variar ao longo do tempo de internamento
- O doente também pode mudar de enfermaria enquanto esta internado
- No funcionamento atual, que se pretende substituir com a introdução do sistema informático, a dieta de cada doente é representada por um cartão
- Algum tempo antes da hora da refeição, um funcionário passa na enfermaria e levanta os cartões
- Os cartões são “analisados” no serviço de alimentação, que contabiliza as refeições de cada tipo e envia a lista de trabalho para a cozinha (serviço concessionado)
- Nem sempre é possível enviar os cartões de todos os doentes a tempo. Por exemplo, se um doente entra depois dos cartões terem sido recolhidos, o enfermeiro responsável tem de contactar a responsável do serviço de alimentação e pedir-lhe uma refeição para o doente
- O hospital tem um sistema de informação hospitalar que mantém o registo da informação administrativa de cada doente internado

Efectue a análise do sistema. Repita os passos solicitados no Exercício 1.