

Ficha Prática #03

3.1 Objectivos

1. Aprender a especificar Use Case com Diagramas de Sequência de Sistema
2. Treinar o desenho de Diagramas de Sequência no Visual Paradigm

3.2 Exercícios

Para os exercícios abaixo propostos desenvolva **Diagramas de Sequência de Sistema** (DSS) que especifiquem o comportamento descrito nos Use Case.

3.2.1 Editar Calendário

Desenvolva o DSS do Use Case *Editar Calendário*:

Use Case: Editar Calendário

Descrição: O Actor edita a informação de um exame.

Pré-condição: O Calendário de exames não está vazio

Pós-condição: O Calendário de exames fica alterado de acordo com as edições do Actor

Fluxo normal:

1. «include» autenticar utilizador
2. Actor indica UC e época de exame
3. Sistema obtém informação
4. Sistema apresenta informação (data, hora e salas)
5. Actor altera informação

6. Sistema regista alterações
7. Sistema informa sobre sucesso da operação

Fluxo alternativo: [sem informação] (passo 3)

- 3.1. Sistema cria novo exame
- 3.2. regressa a 4

Fluxo de excepção: [salas insuficientes] (passo 6)

- 6.1. Sistema informa sobre impossibilidade de alterar

3.2.2 Submeter Proposta

Desenvolva o DSS do Use Case *Submeter Proposta*:

Use Case: Submeter Proposta

Descrição: O Actor submete uma proposta de tema de mestrado.

Pré-condição:

Pós-condição: A proposta fica registada

Fluxo normal:

1. Actor indica intenção de submeter proposta
2. «include» autenticar proponente
3. Sistema pede informações sobre proposta
4. Actor indica mestrado, responsável, título da proposta e ficheiro
5. Sistema verifica que responsável é interno à instituição
6. Sistema pergunta se quer associar proposta a um projecto
7. Actor indica referência do projecto
8. Sistema efectua registo
9. Sistema informa sobre número de registo da proposta

Fluxo alternativo: [responsável externo à instituição] (passo 6)

- 6.1. Sistema pede identificação da entidade externa
- 6.2. Actor fornece identificação da entidade
- 6.3. regressa a 8

Fluxo alternativo: [Actor não pretende indicar projecto] (passo 7)

- 7.1. Actor informa que não pretende indicar projecto
- 7.2. regressa a 8

Fluxo de excepção: [ficheiro com formato inválido] (passo 8)

- 8.1. Sistema indica impossibilidade de efectuar registo da proposta

3.2.3 Exercícios da Ficha 2

Desenhe DSS para os Use Case que especificou quando resolveu a Ficha Prática #02.