



# Modelação funcional com casos de utilização

Universidade de Aveiro

Diogo Baptista - 79405  
Francisco Morgado - 85009  
João Génio - 88771  
João Rodrigues - 88856  
Ruben Menino - 89185





# Modelação funcional com casos de utilização

Departamento de Eletrónica, Telecomunicações e  
Informática

Universidade de Aveiro

Diogo Baptista - 79405

Francisco Morgado - 85009

João Génio - 88771

João Rodrigues - 88856

Ruben Menino - 89185

23 de outubro de 2019

# Conteúdo

<b>1</b>	<b>Exercício 2.2/ Exercício 2.3</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Exercício 2.4</b>	<b>3</b>
	2.0.1 Atores . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Exercício 2.6</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Exercício 2.7 - Parte 1</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>Exercício 2.7 - Parte 2</b>	<b>12</b>

# Capítulo 1

## Exercício 2.2/ Exercício 2.3

### 2.2

#### **Decomposição excessiva de detalhes:**

Ao ser feito a avaliação clínica do utente também pode ser efetuada verificação de se ser elegível ou não para o CD.

#### **Nome que reflete um termo técnico e não a intenção de quem a efetuou:**

Assinar o CD reflete o termo técnico e não reflete a intenção do utente, neste caso, “levantamento do CD” iria aplicar ambos os pré-requisitos pedidos

#### **Casos de fronteira que estão fora da fronteira sob especificação:**

No caso de o Dentista documentar os tratamentos feitos, pode ser feito de modo mais indireto e passar essa tarefa para um Dentista Supervisor ou até mesmo um administrativo visto que o Dentista deve fazer um pequeno relatório em relação aos tratamentos feitos ao utente, mas tais só dão “entrada” no sistema depois de serem inseridos por uma das duas entidades referidas acima.

### 2.3

- O supervisor deve estar ligado a “Emitir CD” e ter um rumo de atividade/workflow para “Cancelar pedido”.

- O beneficiário ao fazer a marcação da consulta deve ter a possibilidade de escolher qual o médico pelo qual quer ser acompanhado(substituição da ação para “Marcação de consulta e escolha do respetivo médico”)

## Capítulo 2

### Exercício 2.4

#### 2.0.1 Atores

- Manager, a pessoa responsável pelo projeto
- Developer, pessoa que desenvolve o projeto
- Reporter, pessoa que supervisiona o projeto



<b>Ações</b>	<b>Descrição</b>
Criar o projeto	O manager na tab “Projects” seleciona a opção “New Project” , e define o nome do projecto, descreve o projecto e define que módulos pretende implementar
Criação da equipa	O manager, dentro do novo projeto, na tab “Settings” e na subtab “Members” adiciona as pessoas que irão integrar o projecto, definindo que os seus papéis (“Manager”, “Developer”, “Reporter”)
Adição de tarefas	Um dos membros adiciona uma tarefa a ser executada, dirigindo-se a tab “Issues” selecionando a opção “New Issue”, configurando o “Tracker” ao qual a tarefa se insere, um nome da tarefa bem como uma breve descrição da mesma, definindo ainda quem deverá executar a tarefa e quem está responsável pela sua supervisão, a prioridade desta e o seu estado. A tarefa também terá uma data alvo e uma estimativa do tempo que a atividade demora a ser executada..
Uso do Gant	Qualquer membro pode usar a ferramenta Gant para verificar o progresso da tarefas, o seu estado e se é expectável de estar ser concluída no tempo alvo
Atualização das tarefas	Conforme a evolução do projecto, as tarefas estão sujeitas a ser alteradas, ao nível de prioridade, o estado no qual se encontra, quem está encarregue de a completar e de supervisionar e a percentagem do que já foi feito
Encerrar o projeto	O manager, quando os objetivos do projeto foram atingidos ou não são passíveis de o serem, encerra o projecto

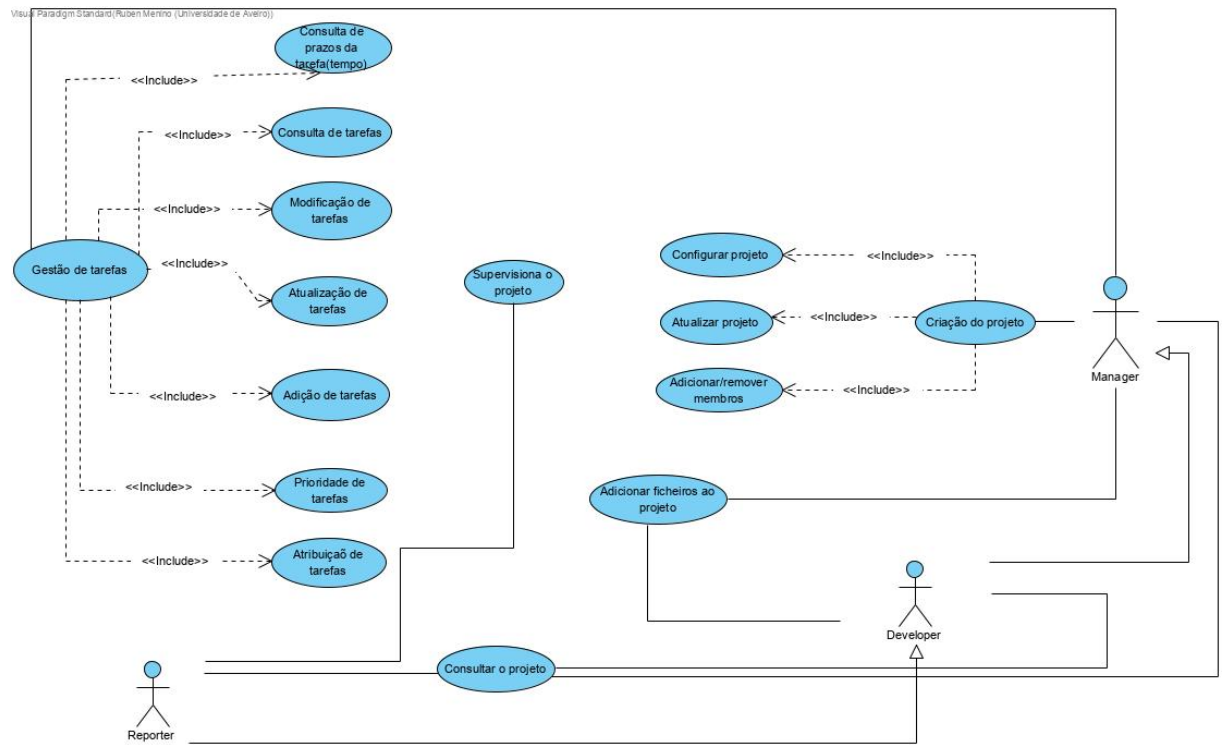


Figura 2.1: Diagrama dos casos de utilização 2.4



## Capítulo 3

### Exercício 2.6

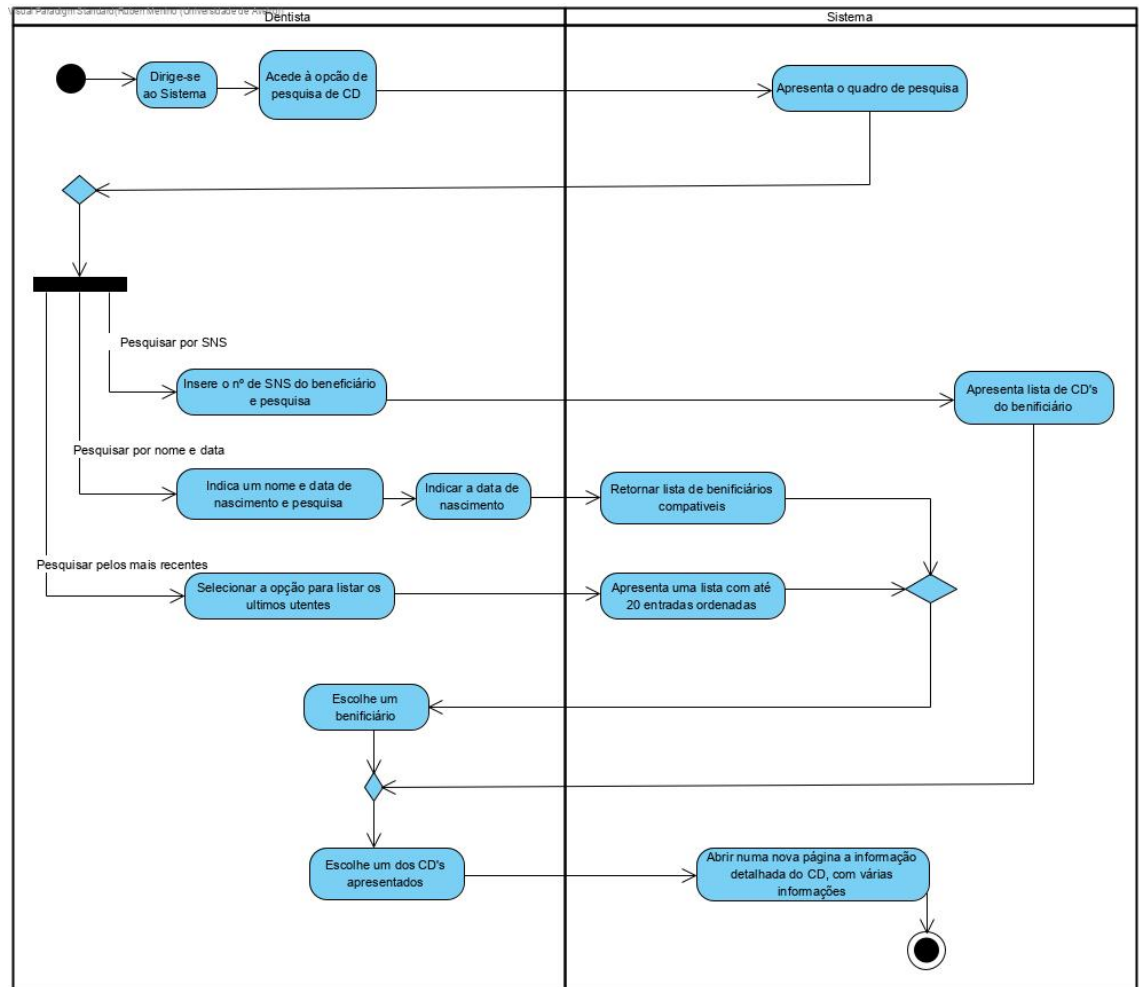


Figura 3.1: Diagrama de atividades 2.6

- **Requisito funcional**

Um requisito funcional apresentado na descrição do caso de utilização é a capacidade de haver várias opções de pesquisa, exemplo(número do SNS, ou uma combinação de nome e data de nascimento, ou escolhendo da lista dos utentes mais recentemente acedidos).

- **Requisito não funcional**

Um requisito não funcional apresentado na descrição do case de utilização é a forma de segurança dita([Segurança] O acesso à informação clínica do doente deve ficar registado num audit trail compatível com a norma ISO 27789:2013.) É um requisito não funcional pois define características de como o sistema irá executar algumas ações.

## Capítulo 4

### Exercício 2.7 - Parte 1

- Especificação detalhada para um dos casos de utilização nucleares

<b>Ações</b>	Criação do projeto
<b>Atores</b>	Primário: Manager
<b>Descrição</b>	O manager cria um novo projeto, pode escolher nome, um identificador, os módulos que pretende utilizar e o tipo de utilizadores. Poderá, também, adicionar uma descrição.
<b>Trigger</b>	Com a criação do projeto, é necessário criar um novo através de uma plataforma que use a ferramenta TotalTrackMAS.
<b>Pré-Condições</b>	O Manager deve possuir uma conta válida no CodeUA.
<b>Pós-Condições</b>	O identificador usado para o projeto tem de ser o mesmo após a criação do projeto
<b>Sequência normal</b>	<p><b>1. Login</b> Após se conectar ao CodeUA, no canto preenche os dados do utilizador e password da sua conta. Fica assim aberta a sua sessão.</p> <p><b>2. Novo projeto</b> O Manager seleciona “Projetos” e, de seguida, cria um “Novo projeto”.</p> <p><b>3. Preenchimento dos campos</b> Quem cria o projeto deve, obrigatoriamente, indicar o nome e o identificador do mesmo. Pode tornar o projeto público privado. Deve também selecionar os módulos que espera utilizar na gestão do seu projeto.</p> <p><b>4. Finalizar a criação de tarefa</b> O manager seleciona o botão “Criar” para finalizar a criação do projeto. Caso hajam erros, o sistema avisa, dizendo para os resolver se quiser continuar.</p>
<b>Sequências alternativas</b>	<p><b>1: Seleção do módulo “Tarefas”</b> Ao selecionar o módulo “Tarefas” o manager deve selecionar o tipo de tarefas disponíveis.</p> <p><b>2: Seleção do módulo “Repositório”</b> Ao selecionar o módulo “Repositório” o manager deve selecionar o SCM (Source Control Management).</p>
<b>Requisitos especiais</b>	Suportar texto e hiperligações.

<b>Ações</b>	Gestão de Tarefas
<b>Atores</b>	Manager, Developer e Reporter
<b>Descrição</b>	<p>Todos os membros do projeto podem adicionar novas tarefas de diferentes tipos. A qualquer momento podem atualizar a tarefa, podendo atribuir a cada tarefa um prazo e à medida que a vão realizando podem atualizar a taxa de percentagem que indica o quão completa está a tarefa.</p> <p>Ao termina uma tarefa cada membro pode atualizar o seu estado, isto é, estado fechado (quando completa a tarefa) ou em aberto (quando não está completa).</p>
<b>Trigger</b>	Num projeto, a colaboração é uma peça-chave. Para facilitar o processo de comunicação entre a equipa, é necessário algo que permita aos elementos do mesmo criar, consultar e terminar tarefas.
<b>Pré-Condições</b>	O usuário deve estar registado como elemento do grupo de forma a poder aceder à ferramenta.
<b>Pós-Condições</b>	A tarefa deve ter um estado (fechado ou aberto).
<b>Sequência normal</b>	<p>1. Login Após se conectar ao CodeUA, no canto preeche os dados do utilizador e password da sua conta. Fica assim aberta a sua sessão.</p> <p>2. Tarefas No canto superior direito, o utilizador deve clicar em “Ir para o projeto...” e escolher a opção de criar ou alterar uma tarefa. Em seguida, deve escolher o separador das “Tarefas”.</p> <p>3. Criação de uma nova tarefa O responsável pela criação da tarefa deve, obrigatoriamente, escolher o projeto para o qual quer adicionar uma nova tarefa, assim como escolher o tipo em que enquadra a mesma. De seguida, preenche-se o exigido sobre o assunto, podendo, de forma opcional, acrescentar uma descrição sobre a atual tarefa.</p> <p>4. Preenchimento dos restantes campos O membro tem acesso a vários campos ao seu dispor para classificar a tarefa atual.</p> <p>5. Submissão da tarefa Deve guardar todas as alterações efetuadas, adicionando a tarefa à ferramenta de gestão do projeto com esse fim.</p>
<b>Sequências alternativas</b>	<p>3: Alterar uma tarefa Ao selecionar uma tarefa existente, pode alterar o seu conteúdo adicionando um novo filtro.</p>
<b>Requisitos especiais</b>	Capaz de suportar a alteração do prazo estimado.



## Exercício 2.7 - Parte 2

- Diagrama para um dos casos de utilização nucleares – Gestão de tarefas.

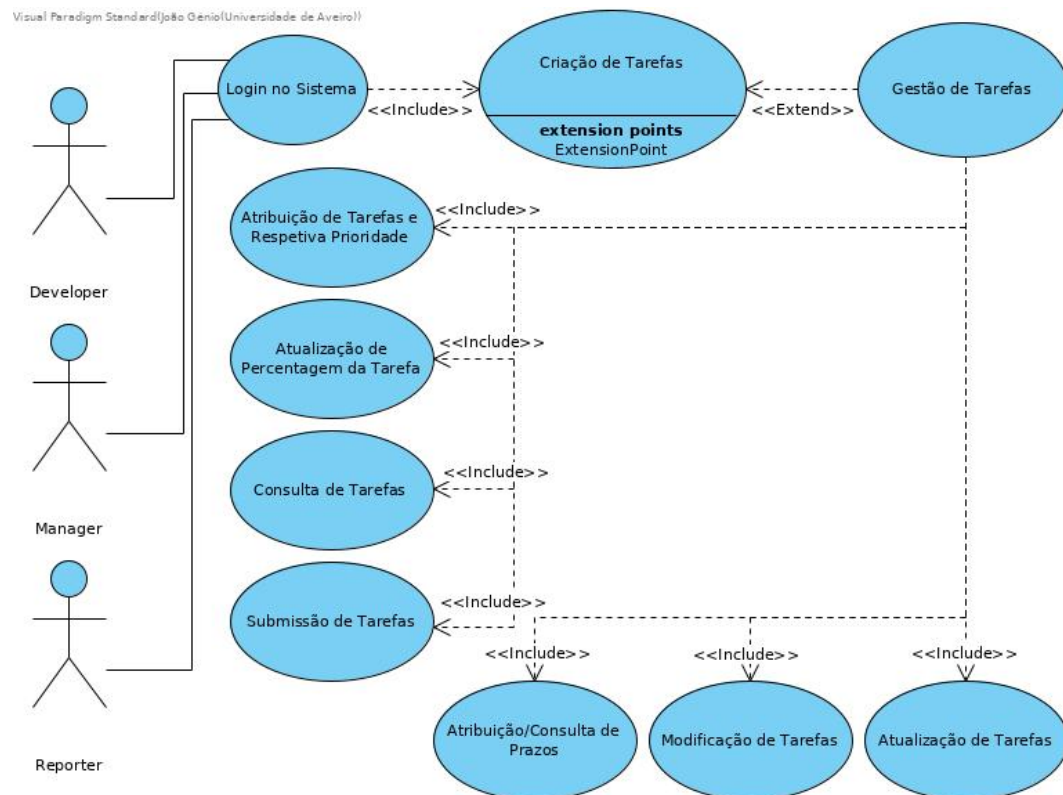


Figura 5.1: Diagrama dos casos de utilização 2.7