

# **Relatório de Modelação e Design**

Sistema de Saúde

**Fase 2 – Análise do Problema**

**Turma Prática P3**

Luís Henrique Pessoa Oliveira Travassos, nº 2021136600,  
a2021136600@isec.pt

Pedro Rodrigues Jorge, nº 2021142041,  
a2021142041@isec.pt

## Conteúdo

<b>1. Modelo do domínio .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Descrição Pormenorizada do caso de uso.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Diagrama de atividades .....</b>	<b>6</b>
<b>4. Glossário.....</b>	<b>7</b>

## 1. Modelo do domínio

A seguir, encontra-se o modelo do domínio associado ao caso de uso “Registar observações das consultas”. Caso deseje verificar a fonte da imagem, os arquivos fonte utilizados para desenhar o diagrama estão disponíveis na raiz do relatório.

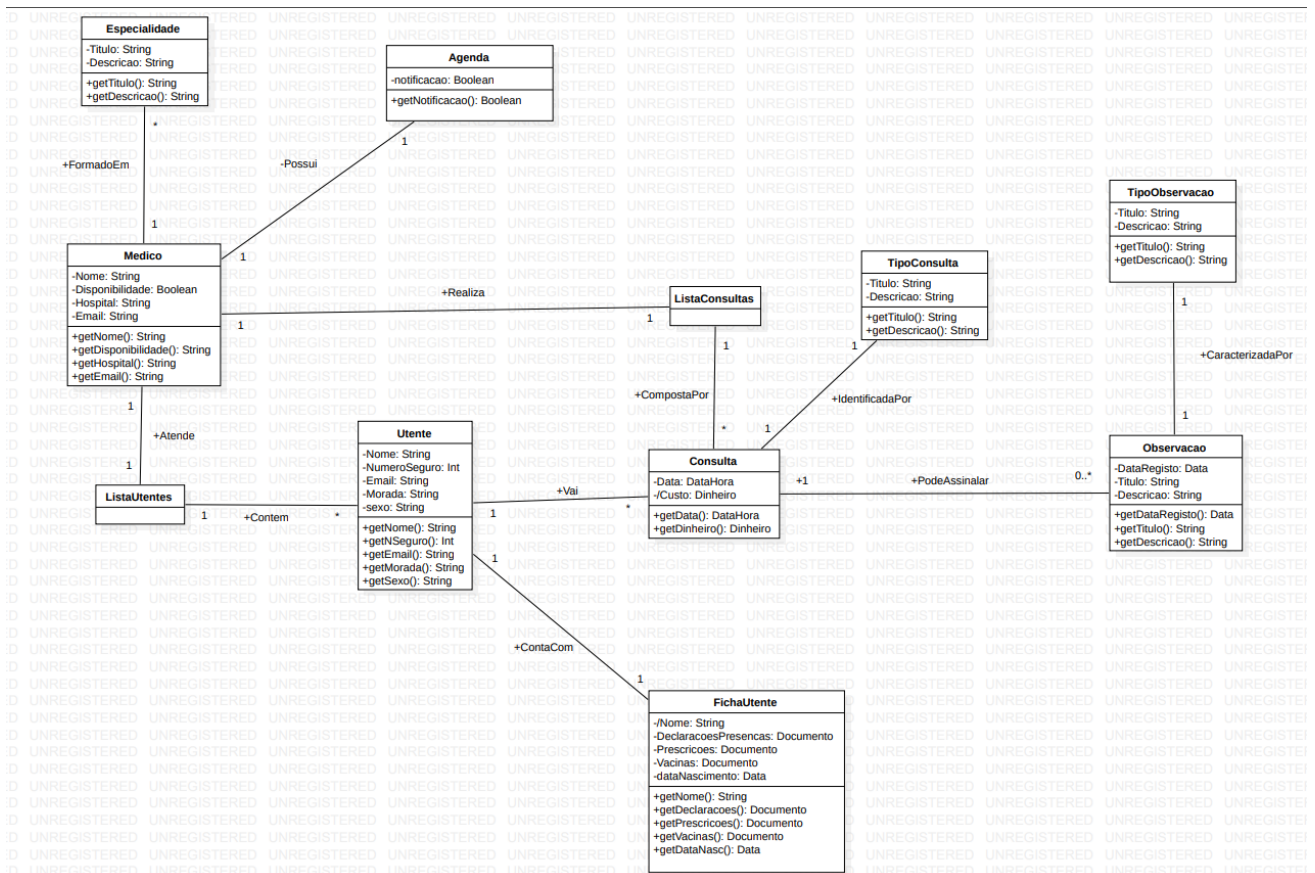


Figura 1 . Modelo do Domínio

## 2. Descrição Pormenorizada do caso de uso

Nome	Registar observações das consultas
Ator Principal	Médico
Atores Secundários	Nenhum
Objetivo	Após uma consulta o médico irá alterar a ficha do utente com as suas observações
Pré-Condições	Contacto com o utente e este ter vindo a uma consulta
Pós-Condições	Após a consulta estar realizada a ficha do utente irá ficar atualizada com as observações feitas pelo médico
Descrição	O utente realizou uma consulta com o médico e este irá guardar as observações, sobre a consulta, que achar necessário na sua ficha de utente
Cenário Principal	<b>Registar observações das consultas:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. O médico começa por aceder à ficha do utente com o qual vai ter consulta.</li><li>2. De seguida verifica o motivo da consulta, operando de maneira diferente consoante este.</li><li>3. Após isto aguarda a chegada do utente para iniciar a consulta.</li><li>4. Durante a consulta irá anotar no sistema informações sobre a condição do utente e os problemas encontrados.</li><li>5. Após o questionamento do paciente e a examinação deste, o médico irá rever os seus apontamentos no sistema, podendo ter de repetir o processo todo caso julgue o diagnostico inconclusivo.</li><li>6. Caso consiga chegar a um diagnóstico poderá prescrever medicação, marcar exames e futuras consultas no sistema.</li><li>7. Após estes estarem feitos o médico irá dar termino à consulta e realizar as suas observações na ficha de utente do sistema para futura análise.</li></ol>

<p><b>Cenários Alternativos</b></p>	<p><b>O paciente não compareceu à consulta:</b></p> <p>Se o paciente não compareceu à consulta, o médico não poderá registrar as observações. Nesse caso, o médico pode deixar uma nota na ficha do paciente informando que a consulta não foi realizada e por qual motivo.</p> <p><b>O sistema falha ao salvar as observações:</b></p> <p>Se o sistema falhar ao salvar as observações, o médico pode tentar salvar novamente. Se o problema persistir, o médico deve entrar em contato com o suporte técnico para solucionar o problema.</p> <p><b>O médico registra observações incorretas ou incompletas:</b></p> <p>Se o médico registra observações incorretas ou incompletas, ele pode editar ou adicionar as informações corretas na ficha do paciente. É importante que as informações sejam precisas e completas para garantir que o histórico médico do paciente esteja atualizado e preciso.</p> <p><b>O médico precisa compartilhar as observações com outro profissional de saúde:</b></p> <p>Se o médico precisa compartilhar as observações com outro profissional de saúde, ele pode imprimir ou enviar as informações eletronicamente através do sistema. É importante garantir a privacidade e segurança das informações do paciente durante o compartilhamento.</p>
<p><b>Casos de uso relacionados</b></p>	<p>Modificar ficha de utente &lt;#include&gt;</p>

### 3. Diagrama de atividades

A seguir, encontra-se o diagrama de atividades associado ao caso de uso “Registrar observações das consultas”. Caso deseje verificar a fonte da imagem, os arquivos fonte utilizados para desenhar o diagrama estão disponíveis na raiz do relatório.

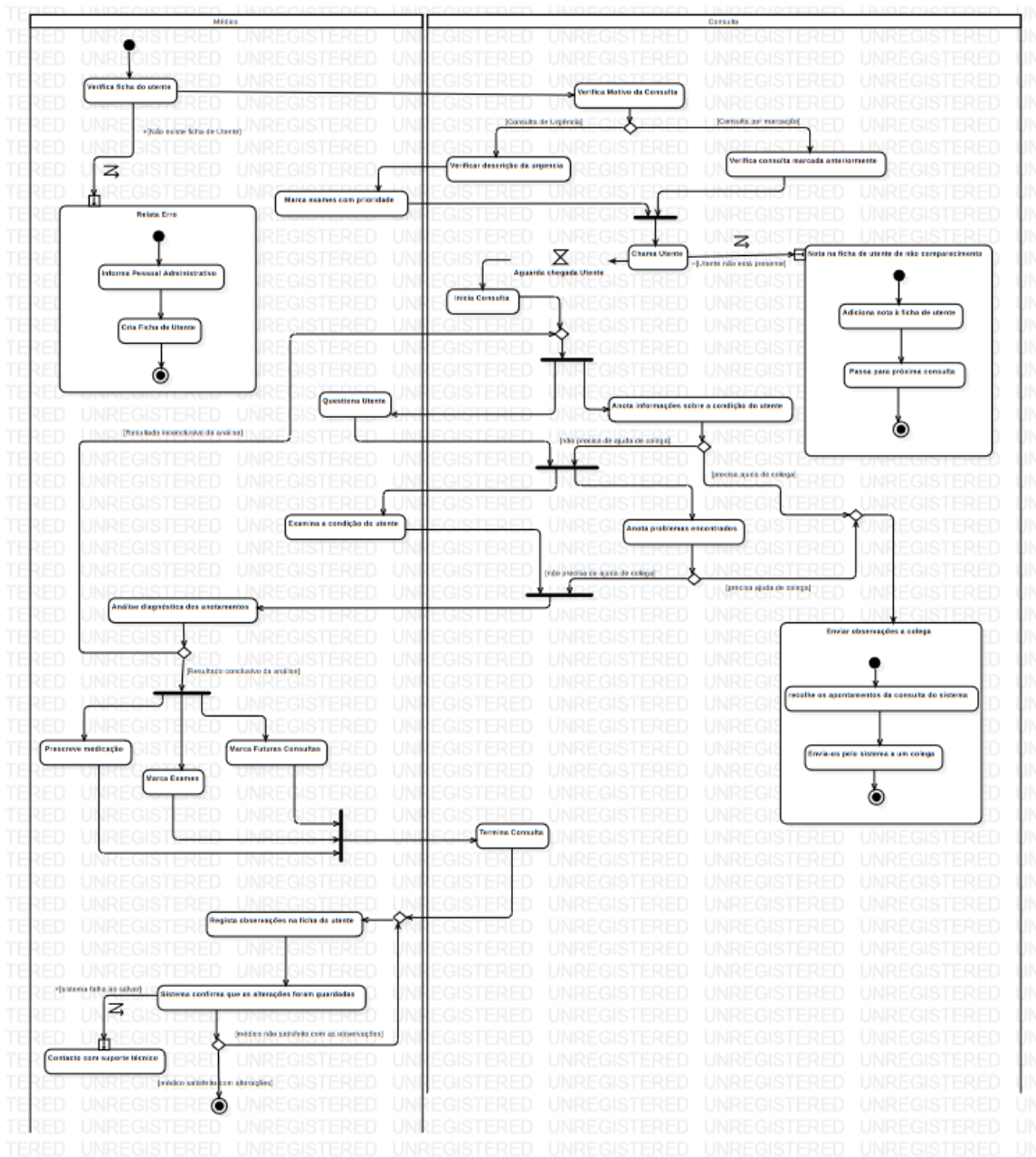


Figura 2. Diagrama de atividades

## 4. Glossário

Este glossário contém uma lista de termos técnicos ou específicos do domínio relevantes, juntamente com as suas respetivas definições. O objetivo deste glossário é minimizar os problemas de comunicação entre as várias partes interessadas envolvidas no desenvolvimento do sistema, incluindo o cliente e os desenvolvedores.

Termo	Definição	Formato	Regras de validação
<b>Consulta</b>	Uma consulta será um objeto que representa uma reunião entre um funcionário do serviço de saúde (médico) e um determinado utente, onde será armazenado em memória diversas informações da consulta como por exemplo, data da mesma e o seu custo.	Objeto (Classe)	É importante salientar que será possível criar diversas instâncias de consulta, podendo este tipo de objeto ser armazenado em memória dentro de outros objetos do sistema.
<b>ListaConsultas</b>	Lista de consultas presente no modelo do domínio associado ao caso de uso em análise corresponde a uma estrutura de dados responsável por armazenar diversas consultas agendadas para um determinado médico.	Esta estrutura de dados poderá variar dependendo da linguagem de programação, mas poderá ser por exemplo um "vector" caso seja utilizado c++ ou um "HashSet" ou "List" caso seja utilizado Java.	N/A -----

<b>Observação</b>	Uma observação será um objeto responsável por guardar em memória as anotações e “observações” retiradas pelo médico durante uma determinada consulta.	Objeto (Classe)	Referindo a classe “consulta” será importante arranjar uma estrutura de dados ou um mecanismo técnico para guardar todas as instâncias de observações na instância da consulta onde estas foram registadas, facilitando assim a organização interna do sistema.
<b>Notificação</b>	Uma notificação é um atributo privado da classe Agenda onde a sua funcionalidade será informar ao médico de uma determinada funcionalidade, por exemplo caso seja disponibilizada uma nova tarefa na agenda associada a um determinado médico, este atributo será colocado a verdadeiro e o médico ao aceder através do respetivo “getter” que será consultado em tempo real através de uma “engine” interna do sistema este irá saber que terá de consultar a sua agenda o mais rápido possível.	Boolean (Verdadeiro/Falso)	N / A -----



<b>Especialidade</b>	A especialidade é um objeto que representa uma determinada especialidade de um funcionário do serviço de saúde podendo a estrutura desta classe ser utilizada vários funcionários do serviço de saúde como médicos e enfermeiros, sendo que neste contexto de análise apenas é referida no contexto do médico.	Objeto (Classe)	Esta classe poderá ser herdada por outras possíveis classes futuras a serem desenvolvidas consoante o progresso do software e o caso de uso em análise.
<b>ListaUtentes</b>	Lista de utentes presente no modelo do domínio associado ao caso de uso em análise corresponde a uma estrutura de dados responsável por armazenar diversas consultas agendadas para um determinado médico.	Estrutura de dados Com as mesmas características da estrutura de dados "ListaConsultas"	N / A -----
<b>FichaUtente</b>	Ficha de Utente é um objeto responsável por gerir e guardar toda a informação referente a uma determinada instância de um objeto utente. Esta ficha conta com toda a informação necessária para o correto funcionamento do sistema bem como permitir monitorizar alguns aspetos do perfil do utente ao interagir com a plataforma.	Objeto (Classe)	N / A -----