Caderno de Especificação

Módulo 4 - Princípios de Desenvolvimento de Software

9 de Setembro de 2022

Centro Hospitalar UpSkill

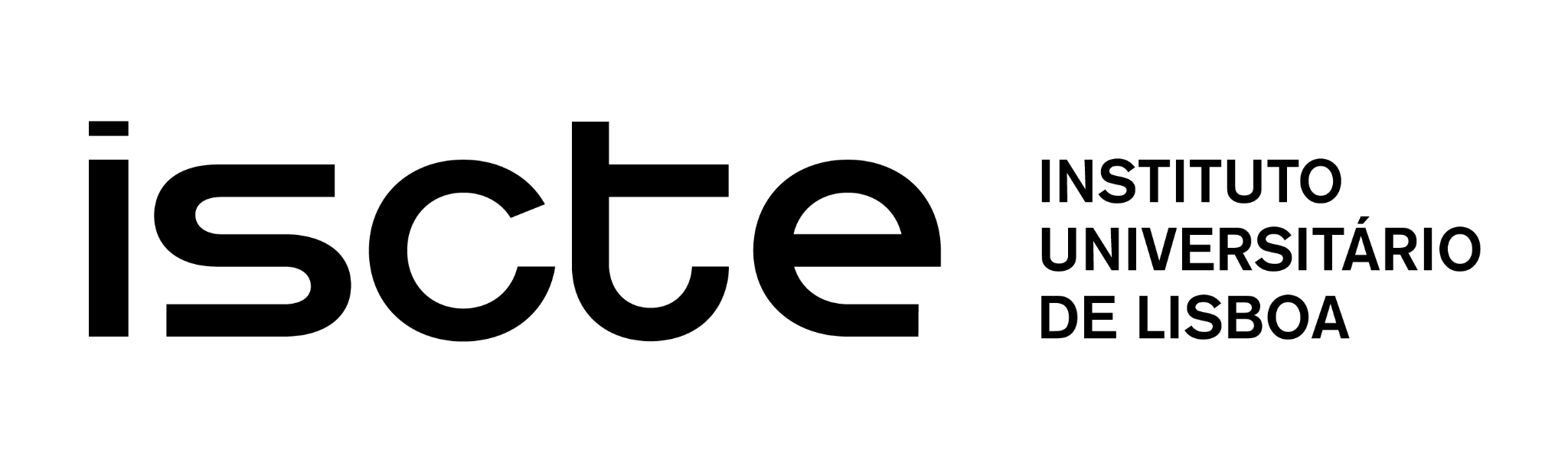


**Grupo G:**

João Silva

Joana Ferro

Margarida Fonseca



# Índice

[**Introdução**](#_beg3a7szckmf) **2**

[**Diagramas**](#_f7kdxw9xntnc) **3**

[1. Diagramas de Use Cases Detalhados](#_vu8hl5yhpise) 3

[1.1 Login](#_a8kk3w9pzi05) 3

[1.2 Pesquisa](#_xhbn4whc978h) 4

[1.3 Gestão de Consulta](#_ssv1cl3xj91z) 5

[1.3 Gestão de Consulta (continuação)](#_22mz6m1zhyyx) 6

[1.3 Gestão de Consulta (continuação)](#_cfaefs4dp4qu) 7

[1.4 Check In](#_f0731skesal6) 8

[1.5 Atendimento Médico](#_nimlfjybsso6) 9

[1.6 Faturação](#_g1ml94vlsrzk) 10

[2. Diagramas de Atividades](#_iqtw8sususbc) 11

[2.1 Login](#_g8uv7j5eisnk) 11

[2.2 Registo de Conta](#_j6s72ty3mn2g) 12

[2.3 Recuperar Password](#_bn6qv72bvw5r) 13

[2.4 Autenticação](#_s05uphu3fvkj) 14

[2.5 Marcar Consulta](#_85t6ls3kgkhl) 15

[2.6 Cancelar Consulta](#_di0udhwq8946) 16

[2.7 Listar Consultas](#_mqtwh2pn69nw) 17

[2.8 Pesquisar e Apresentar Informações de Profissional de Saúde](#_3ehyo9sjyu02) 18

[2.9 Pesquisar Especialidades](#_pa3ukeyp1lz) 19

[2.10 Lista de Espera](#_ghk5s1545jb) 20

[2.11 Chegada e Levantamento de Senhas](#_oyi3bzslgi4e) 21

[2.12 Início de Consulta](#_s43l7hdhjfj8) 22

[2.13 Falta de Comparência ou Atraso de Utente](#_w0pn3typrg9m) 23

[2.14 Realiza Consulta](#_6cubwqcqh6nd) 24

[2.15 Emissão de Fatura](#_ft6d59yep89m) 25

[3. Diagramas de Estados](#_92tuseft6vbn) 26

[3.1. Consulta](#_pkqel6ikskz8) 26

[3.2. Fatura](#_ehrxebrs1rk8) 26

[4. Diagramas de Sequência](#_ittem3i9fgza) 28

[4.1. Marcar consulta](#_z9s1zv1sl0f3) 28

[4.2. Consulta](#_aiom73bly6ju) 29

[4.3. Lista de Espera](#_33alylfio8t0) 29

[4.4. Faturação e Pagamento](#_cp8z4crjsf9r) 31

[5. Diagramas de Classes Aplicacionais](#_50h2wbtyoi6b) 32

[**Propostas de Inovação**](#_mnerxxrhesnh) **33**

[**Conclusão**](#_3qbx9rvbdjw) **33**

# Introdução

Neste caderno, apresenta-se o trabalho desenvolvido pelo grupo G para o módulo de Princípios de Desenvolvimento de Software do curso de Java do programa UpSkill. Pretende-se mostrar a concepção e desenvolvimento do sistema de informação de um centro hospitalar.

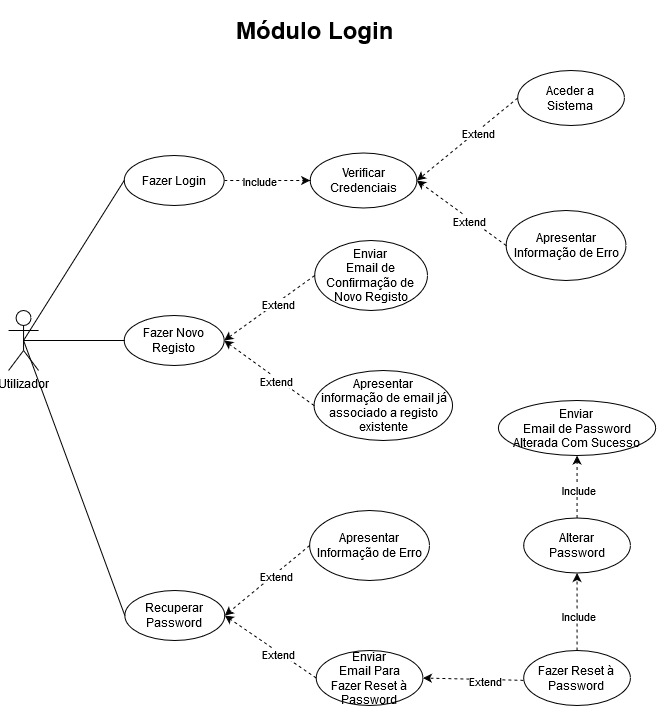
Esta etapa de planeamento do projeto corresponde à Fase 1 do desenvolvimento do sistema em que serão apresentados diagramas que ilustram as potencialidades da nossa aplicação, e as relações estruturais entre as diversas componentes do nosso sistema.

O planeamento contribui para uma estrutura sólida e balançada do trabalho a ser desenvolvido, permitindo uma repartição de tarefas mais organizada e clara entre a equipa e simulando uma futura situação real de trabalho.

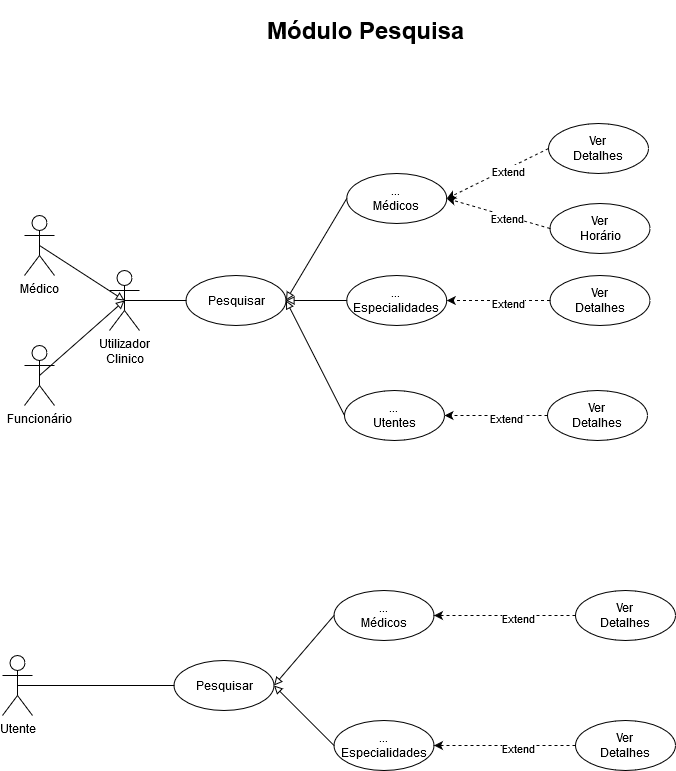
# Diagramas

## 1. Diagramas de Use Cases Detalhados

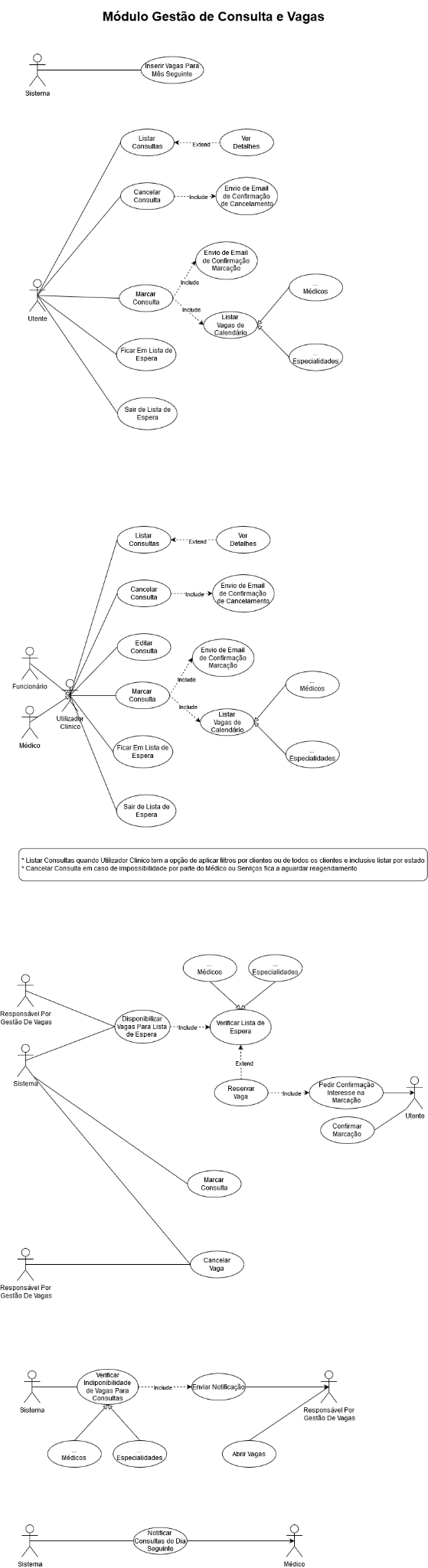
### 1.1 Login



### 1.2 Pesquisa



### 1.3 Gestão de Consulta



### 1.3 Gestão de Consulta (continuação)

### 

### 1.3 Gestão de Consulta (continuação)

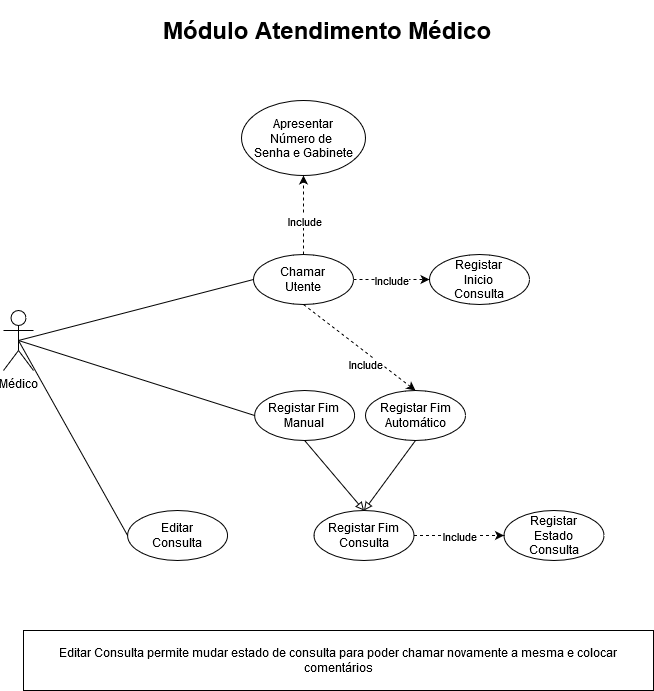
### 

## 

### 1.4 Check In

### 

### 1.5 Atendimento Médico



## 

### 1.6 Faturação

### 

## 2. Diagramas de Atividades

### 2.1 Login

### 2.2 Registo de Conta

### 

### 2.3 Recuperar Password

### 

### 2.4 Autenticação

### 

### 2.5 Marcar Consulta

### 

### 2.6 Cancelar Consulta

## 

### 2.7 Listar Consultas

### 

### 2.8 Pesquisar e Apresentar Informações de Profissional de Saúde

### 

### 2.9 Pesquisar Especialidades

## 

### 2.10 Lista de Espera

## 

### 2.11 Chegada e Levantamento de Senhas

### 

### 2.12 Início de Consulta

## 

### 2.13 Falta de Comparência ou Atraso de Utente

### 

### 2.14 Realiza Consulta

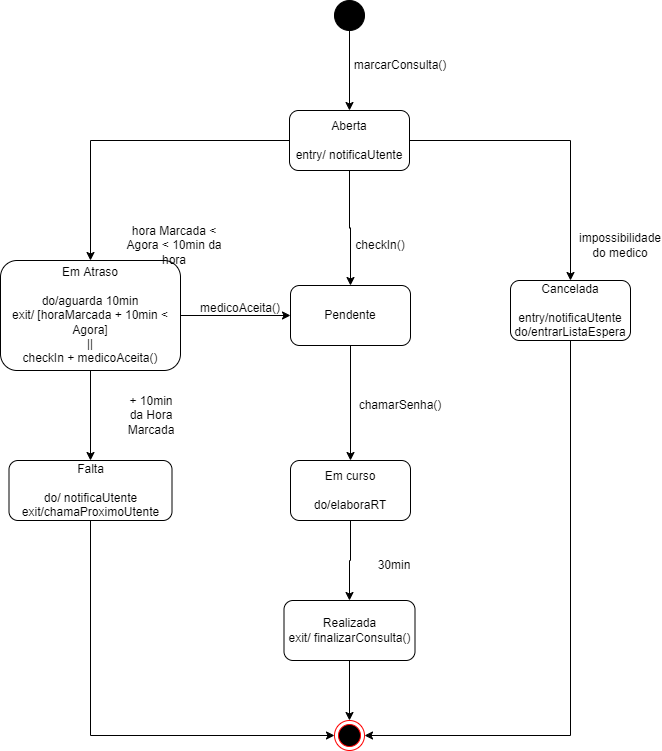
## 

### 2.15 Emissão de Fatura

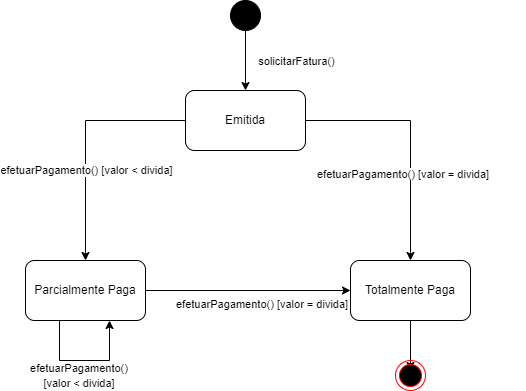
## 

## 3. Diagramas de Estados

### 3.1. Consulta

**Descrição**: O estado de uma consulta inicia-se como aberta. Depois de o utente efetuar check-in, o seu estado da consulta passa a pendente………….

### 3.2. Fatura



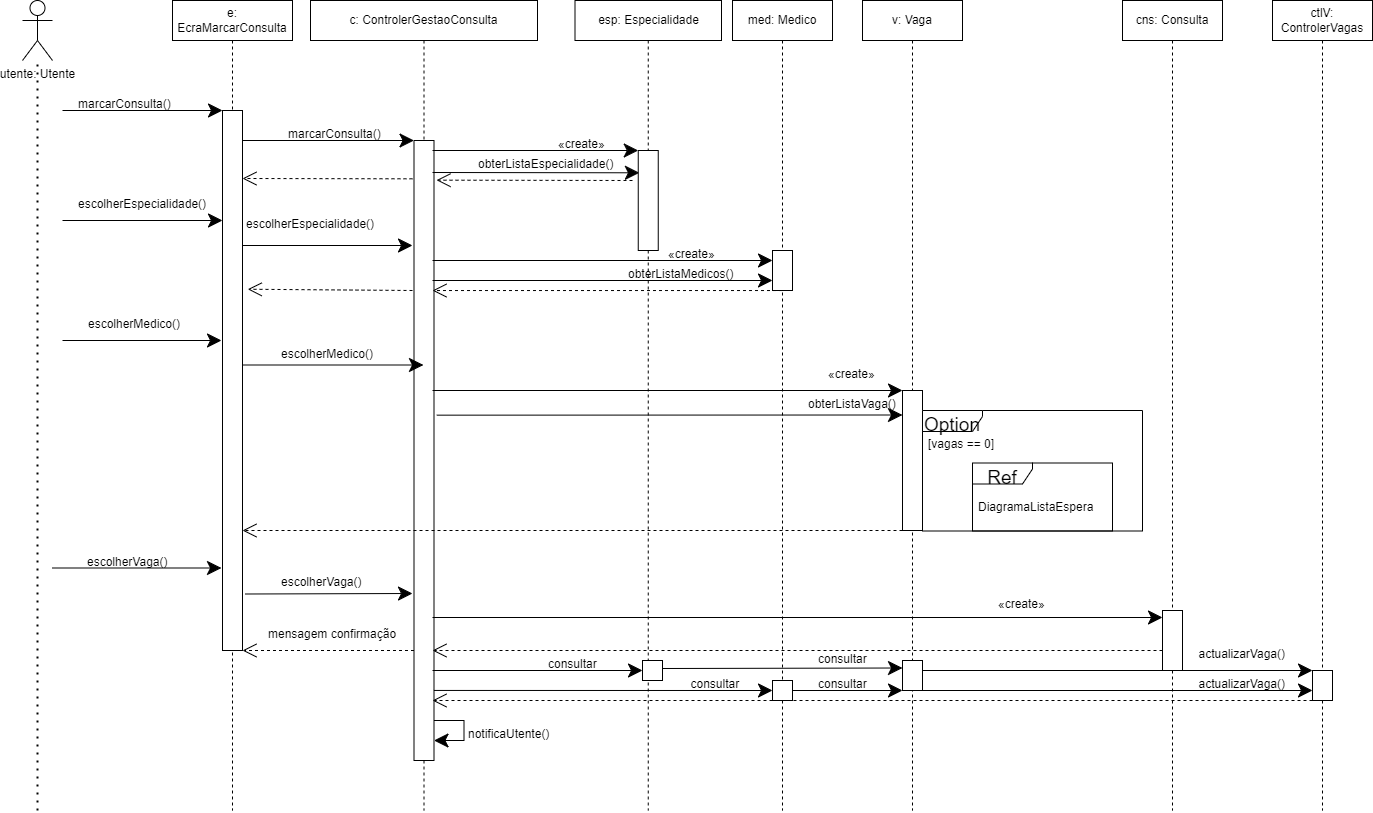
### 

## 4. Diagramas de Sequência

### 4.1. Marcar consulta

**Atores**: Utente

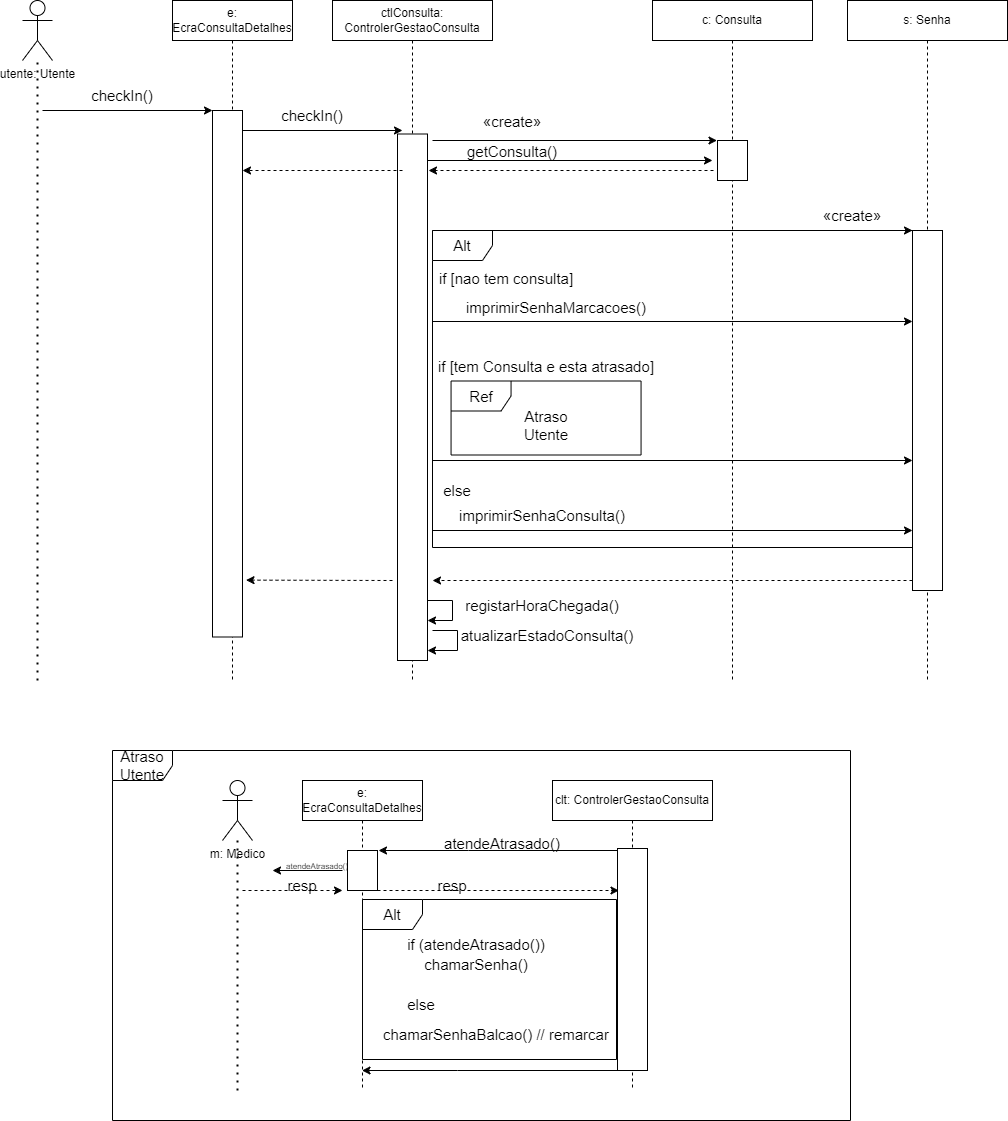
**Descrição**: O utente pode marcar uma consulta, pesquisando por especialidade ou médico, podendo depois a selecionar uma das vagas disponíveis. No final, recebe uma notificação com o resumo da sua marcação.



## 

### 4.2. Consulta

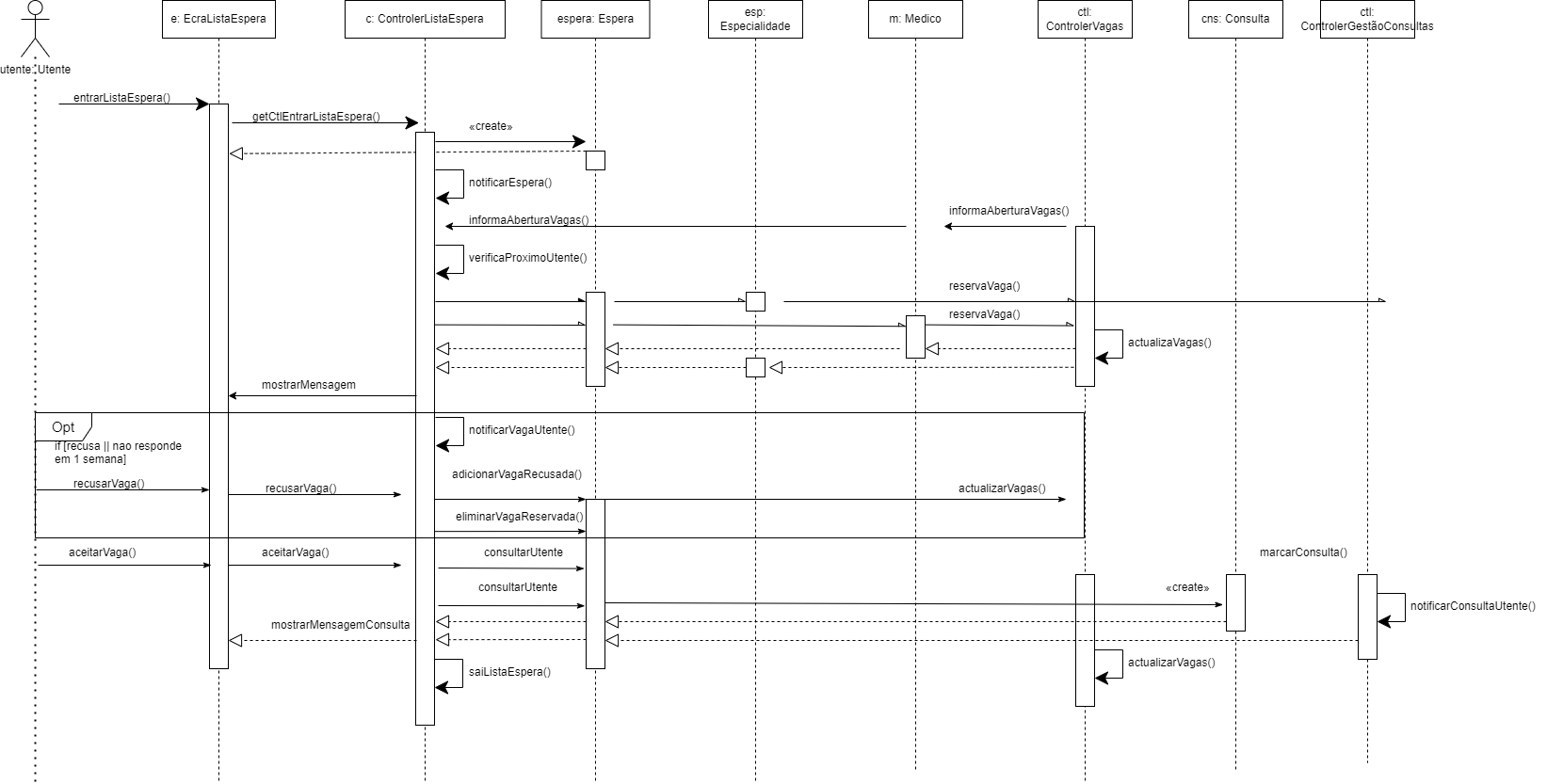
**Atores**: Utente

**Descrição**: O utente faz check-in na clínica a partir do leitor de cartões. Se tiver consulta marcada e chegar dentro da hora estipulada, recebe uma senha para a consulta. Se não, recebe senha para marcar uma consulta ou aguarda que o médico aprove iniciar a sua consulta com atraso. O sistema regista a sua hora de chegada e atualizada o estado da consulta.

### 4.3. Lista de Espera

**Atores**: Utente

**Descrição**: O utente pode registar-se para uma lista de espera para uma vaga. O sistema informará o utente de quando uma vaga ficar disponível. Caso o utente aceite a vaga, este ficará com uma marcação efetuada. Caso recuse ou não responda em uma semana, o sistema contactará o próximo utente.



### 4.4. Faturação e Pagamento

**Atores**: Utente e Médico

**Descrição**: O médico elabora um relatório da consulta e especifica o seu valor. Solicita uma fatura ao sistema externo, e caso este esteja em baixo, a faturação ficará como pendente até o sistema externo voltar a funcionar.

No caso do utente, este seleciona a opção de Pagar Consulta, recebe informação sobre o valor em dívida, e efetua o pagamento.

## 

## 5. Diagramas de Classes Aplicacionais

## 

# Propostas de Inovação

Planeamos, no nosso desenvolvimento, investigar e executar capacidades de providenciar:

* Senhas digitais, sendo estas divididas por categoria;
* Sistema de login e contas;
* Privilégios diferentes para cada tipo de utilizador;
* Notificação ao utente das suas marcações, de cancelamentos, de pagamentos,
* Notificação ao médico ao final de cada dia sobre as suas consultas programadas para o dia seguinte.
* O médico poderá editar o valor de cada consulta

# 

# Conclusão

Em toda a extensão desta Fase 1 do projeto, encontrámos trabalho desafiante e superámos inúmeras vezes as expectativas quanto às nossas capacidades e potencialidade de aprendizagem.

Antevemos maiores retificações para os diagramas de classes e sequência como os que sofrerão mais ajustes e adaptações ao longo da fase seguinte de desenvolvimento.

Todo este amplo planeamento permite-nos observar o desenvolvimento que se segue na Fase 2 de uma forma mais percetível e explícita, facilitando estrategicamente o trabalho em equipa.