

Universidade do Minho

Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação



Relatório Projeto

Paradigmas de Programação 20/21

junho 2021

PL1

Gonçalo Fernandes Pereira, nº96550

Pedro Miguel Alves Brandão Soares, nº 97533

Mariana Magalhães Araújo, nº97245

Índice

Introdução.....	2
Diagrama de Classes.....	4
Java Doc.....	5
Conclusão.....	6

Introdução

No âmbito da unidade curricular Paradigmas de Programação, foi proposta a criação de um projeto. Este projeto consiste numa aplicação informática que dispõe de variadas funcionalidades baseadas no documento proposto pelo docente responsável. Deste modo, é constituído pelo Backend e Frontend, responsáveis pelo funcionamento do sistema, e por uma interface gráfica que permite o contacto direto com o utilizador.

Esta aplicação foi gerada utilizando o JAVA, tendo por base os princípios do Paradigma Orientado a Objetos.

As tabelas seguintes expõem as funcionalidades não implementadas e implementadas na aplicação.

Tabela 1 – Funcionalidades do Administrador

Funcionalidade	Implementada?
Autenticar-se como administrador	Sim
Criar/apagar e editar centros de vacinação	Sim
Adicionar/apagar/alterar/listar utilizadores Gestores	Sim
Associar gestores a centros de vacinação	Sim
Listar informação sobre centros de vacinação	Sim
Alocar quantidades de vacinas a centros de vacinação	Sim
Saber o número de vacinas administradas, e efeitos secundários registados na população vacinada	Sim

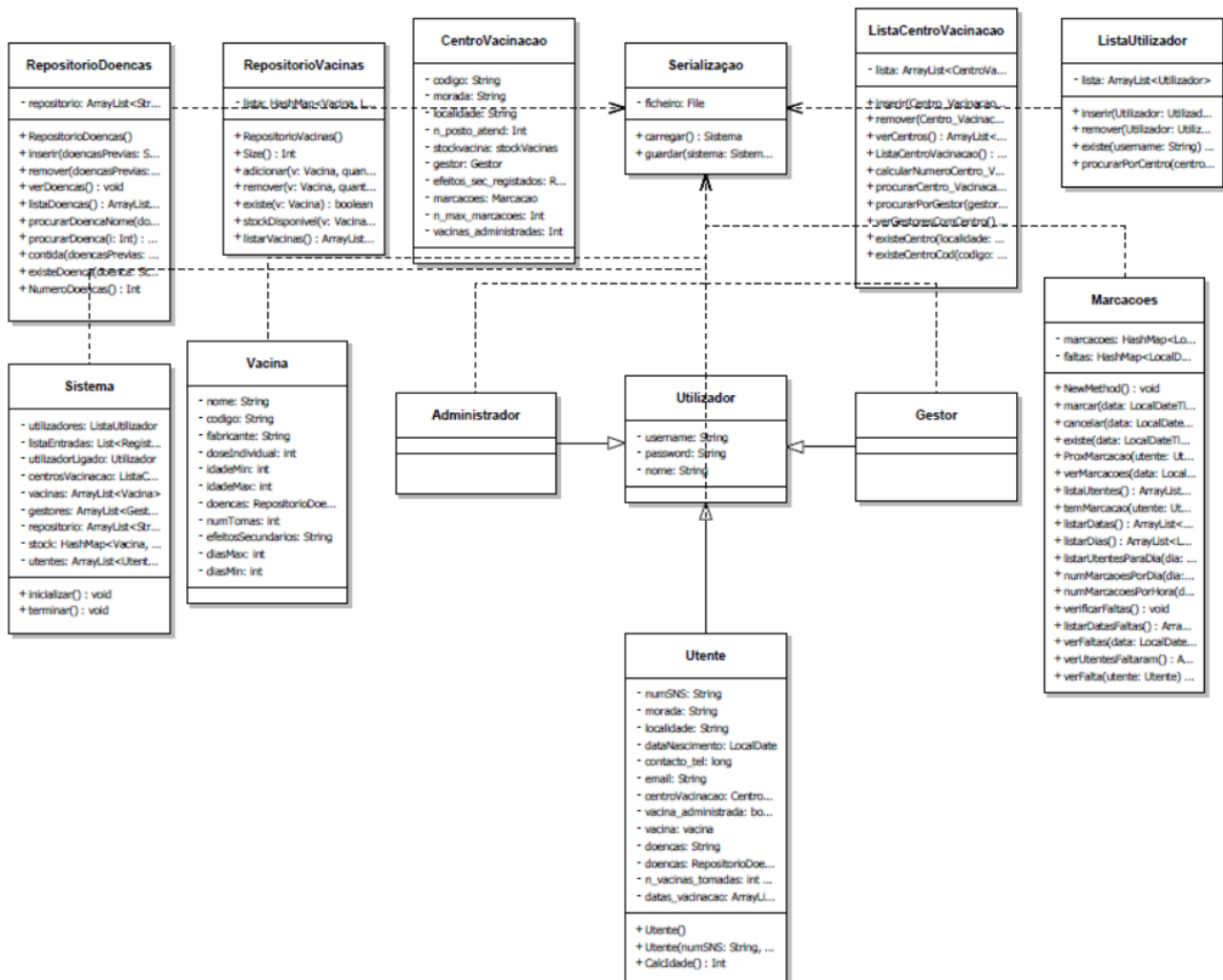
Tabela 2 – Funcionalidades do Gestor

Funcionalidade	Implementada?
Autenticar-se como gestor	Sim
Listar informação sobre o seu centro de vacinação	Sim
Criar ou alterar nº de postos de atendimento	Sim
Consultar marcações do centro de vacinação por dia do calendário	Sim
Cancelar marcações	Sim
Limitar o número de marcações por dia	Sim
Monitorizar stock de vacinas do seu centro	Sim
Consultar listagens de utentes associados ao centro de vacinação	Sim
Consultar listagem de utentes com marcações para o dia seguinte	Sim
Registar vacinação de utente, tipo da vacina atribuída, e efeitos secundários observados no local se necessário	Sim
Fazer marcação da próxima administração de dose, se for o caso	Sim
Consultar listagem de utentes que faltaram à marcação	Sim
Obter estatísticas sobre progresso da vacinação, e efeitos secundários registados no seu centro	Sim
Criar conta com o seu nº de utente do serviço nacional de saúde, morada, localidade, data de nascimento, contacto telefónico, email	Sim

Tabela 3 – Funcionalidades do Utente

Funcionalidade	Implementada?
Autenticar-se como utente	Sim
Registar informação sobre doenças prévias	Sim
Consultar centro de vacinação atribuído (este é atribuído automaticamente se existir um centro de vacinação na sua localidade)	Sim
Escolher centro de vacinação se não tiver nenhum atribuído	Sim
Fazer marcação para a 1ª vacinação, por dia e slot de 15 minutos	Sim
Consultar data da sua próxima marcação	Sim

Diagrama de Classes



JavaDoc

A documentação do javadoc encontra-se na pasta “ */dist/javadoc/index.html* ”.

Conclusão

Através da realização desta aplicação, pudemos aplicar todos os conhecimentos adquiridos na disciplina de Paradigmas da Programação. Ao longo do projeto enfrentamos algumas dificuldades que só foram ultrapassadas com a troca de opiniões entre os elementos do grupo e que culminou na nossa evolução não só em termos da disciplina, mas também em termos pessoais pois fomos obrigados a trabalhar em equipa, o que nos vai ajudar em projetos/trabalhos futuros. Este trabalho foi, também, muito importante pois permitiu-nos descobrir como funciona todo o processo de criação de uma aplicação.