



Faculdade de Ciências

Departamento de Matemática e Informática

Projecto de Desenvolvimento de Software – Opção I

4º Ano Pós-Laboral

Sistema de geração de escala de patrulha de agentes da PRM

(Descrição, requisitos e diagramas)

Maputo, Maio de 2023

Índice

1. Descrição	3
2. Plataforma do Sistema	4
3. Equipa do trabalho	4
4. Gestão de Requisitos.....	4
4.1. Requisitos Funcionais	4
4.2. Requisitos Não Funcionais.....	4
4.3. Ambiente de Desenvolvimento	5
5. Diagrama Use Case	5
6. Diagrama de Classes.....	6

1. Descrição

Sistemas de geração de escalas de agentes da PRM é um sistema que propõe criação de escalas de forma automática para os agentes patrulheiros, que poderá permitir que os grupos sejam formados por elementos completamente heterogêneos, obedecendo os critérios como sexo, anos de experiência, idade e experiência em patrulhas. Após a geração/criação da escala, o sistema deverá disponibilizar para os agentes, indicando o local de trabalho ou posto, os colegas acompanhantes e o chefe do posto, por fim emitir relatório. Essas tarefas correspondem ao administrador e usuário, que é o agente que poderá visualizar a escala com todos dados expostos, material a levar e por fim confirmar que visualizou a escala.

2. Plataforma do Sistema

O sistema tem que ser de ambiente web, visto que o objectivo é alcançar a todos funcionários, tendo ou um dispositivo conectado a internet, pode aceder com um dispositivo emprestado ou mesmo numa internet café pode aceder ao sistema com suas credencias bem definidas, claro, com vista a salvaguardar a integridade do utilizador.

3. Equipa do trabalho

- ✓ (1) Gestor do projecto;
- ✓ (1) Analistas de sistemas;
- ✓ (1) Desenvolvedor de front-end e back-end;
- ✓ (1) Especialista em sistema de segurança;

4. Gestão de Requisitos

4.1. Requisitos Funcionais

- ✓ Cadastrar funcionários;
- ✓ Listar os funcionários;
- ✓ Actualizar dados dos funcionários;
- ✓ Apresentar escalas anteriores;
- ✓ Elaborar escalas mediante critérios;
- ✓ Remover os funcionários;
- ✓ Não permitir alocação do mesmo funcionário em dois locais;
- ✓ Não permitir que o mesmo funcionário trabalhe em dois dias seguidos;
- ✓ Actualizar escala;

4.2. Requisitos Não Funcionais

- I. Volume de utilizações (numero de usuários, numero de transações).
- II. O sistema deve ter uma interface amigável;

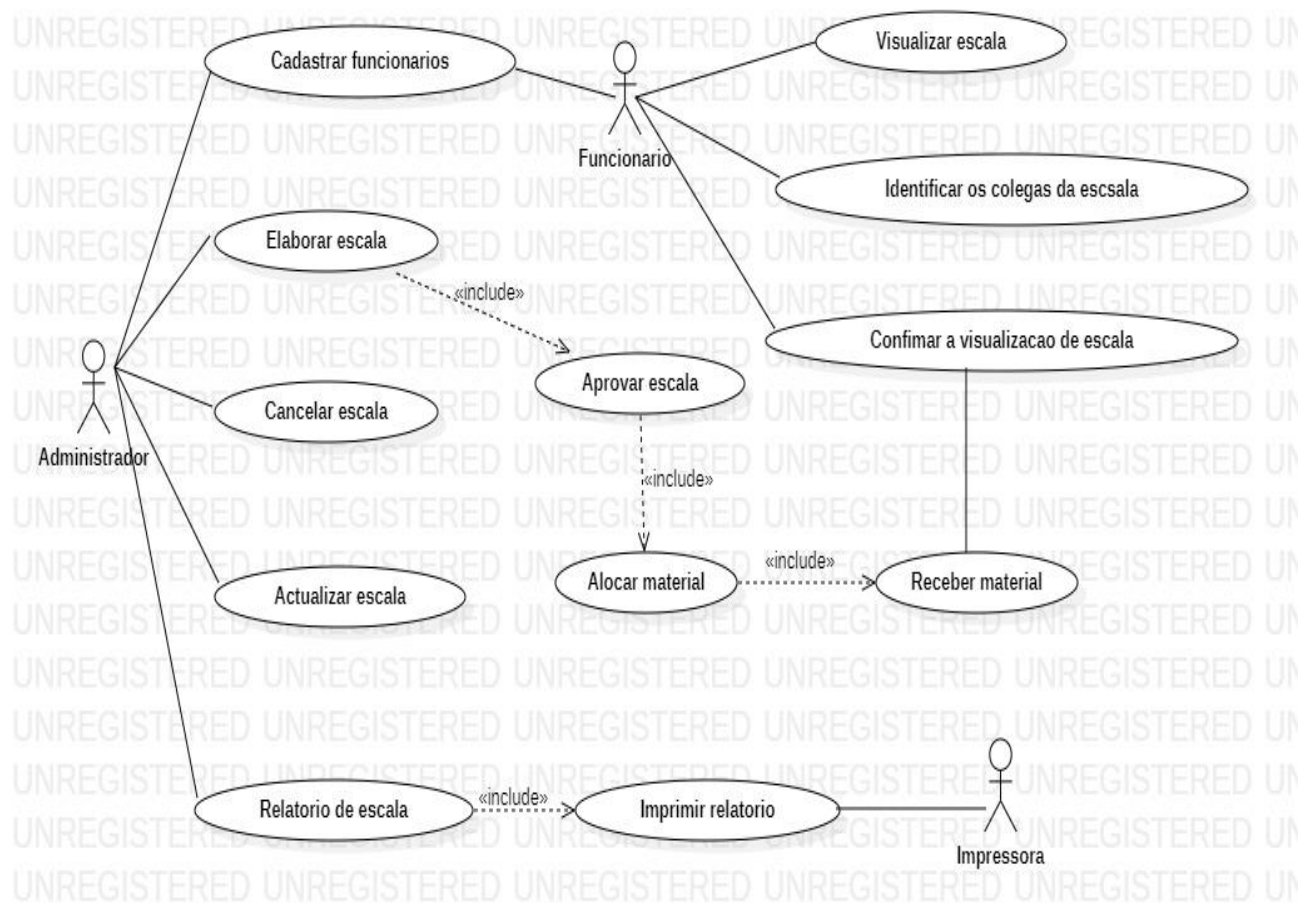
- III. Permissão para verificar status das escalas;
- IV. Realizar backups diárias;
- V. Uso de plataforma web;
- VI. Repositório de versionamento do código: GitHub

4.3. Ambiente de Desenvolvimento

Front-End: HTML, CSS, JavaScript;

Back-End: PHP, MySQL;

5. Diagrama Use Case



6. Diagrama de Classes

