

Projeto A3 – Fila de prioridade para Hospital

Estrutura de Dados e Análise de Algoritmos

Descrição do Projeto:

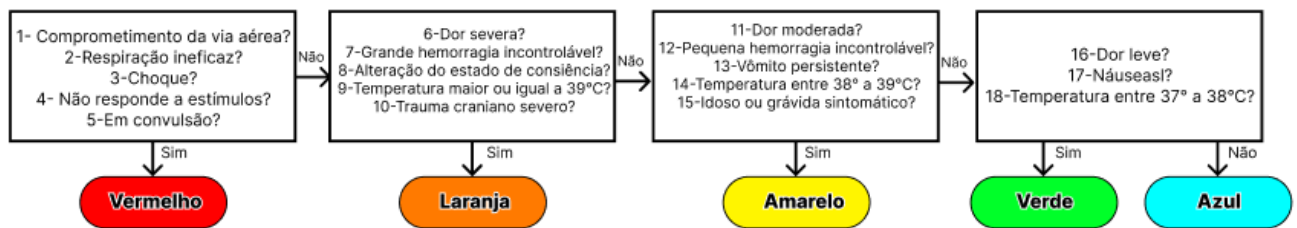
O projeto utiliza a linguagem Java para criar uma fila de pacientes com prioridades definidas através de alguns parâmetros analisados. Para atingir esse objetivo foi utilizado a estrutura de dados Fila que são úteis para realizar ordenação de dados, e para implementar filas de prioridade eficientes. Uma das aplicações de filas de prioridade é a alocação de recursos, como no gerenciamento de memória e tempo de processamento realizado pelo sistema operacional.

Definição das Prioridades:

Em uma unidade médica de urgência e emergência hospitalar, cada paciente a ser atendido recebe uma classificação de risco para definir a prioridade do atendimento. Para definirmos as prioridades, utilizamos as cores vermelho (0), laranja (1), amarelo (2), verde (3), e azul (4), cada qual com os seguintes significados:

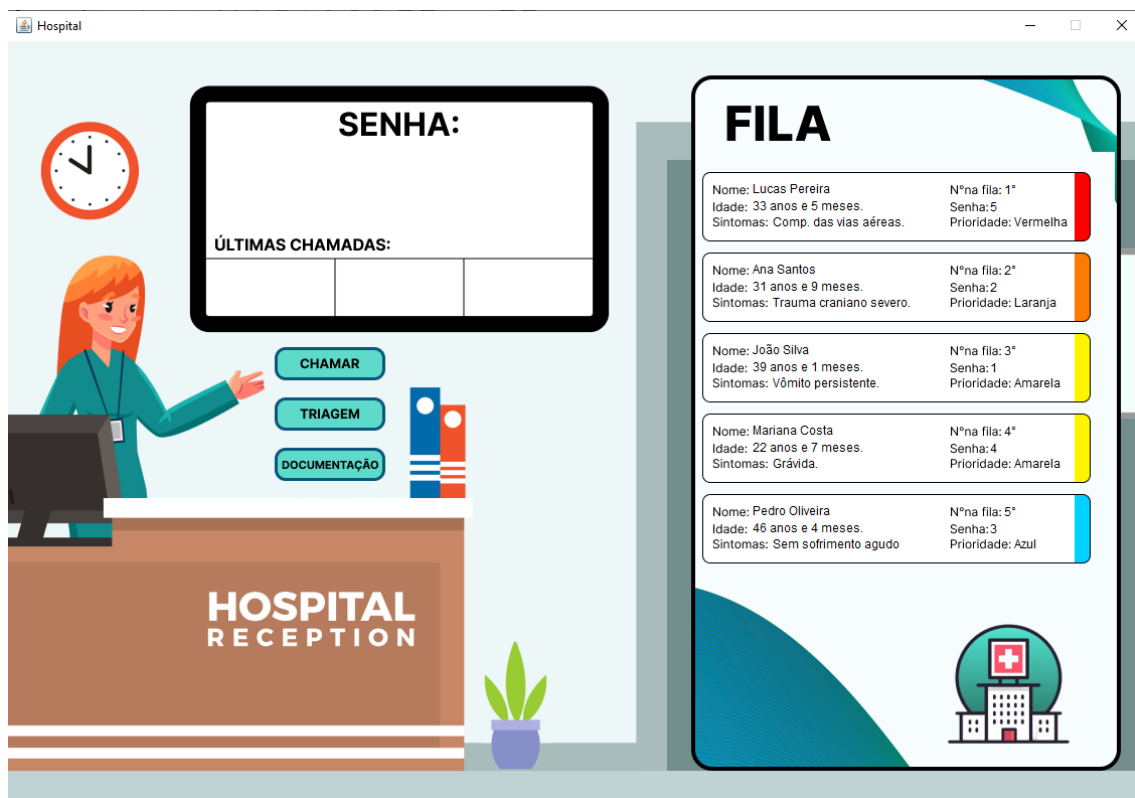
- Vermelho: quadro clínico implica em risco de morte, e que o caso deve ser rapidamente encaminhado para a sala de emergência.
- Laranja e amarelo: o paciente não tem risco iminente de morte, mas o atendimento é prioritário, pois o tempo de espera pode aumentar a gravidade do caso.
- Verde: não há risco de morte e o paciente deverá ser atendido após os casos vermelhos, laranjas e amarelos.
- Azul: quadros crônicos, sem sofrimento agudo.

Os parâmetros para que seja encontrada a prioridade do paciente é definido pelo esquema a seguir:



Tela inicial:

Na tela inicial do projeto, o usuário pode chamar o próximo da fila, através do botão “Chamar”, acessar a tela de triagem através do botão “Triage” e por fim acessar essa documentação através do botão “Documentação”. Pela tela inicial, também é possível visualizar a ordenação da fila e os registros dos últimos pacientes chamados.



Tela Triage:

Na tela de Triage, o usuário pode realizar o cadastro de um novo paciente, para isso ele deve preencher os dados do paciente e os sintomas que ele possui, assim após o usuário apertar o botão registrar, o sistema irá calcular a idade do paciente e analisar os demais fatores necessários

para definir a prioridade, e então após retornar a tela inicial, já conseguirá visualizar em que lugar o paciente está na fila.

The screenshot shows a web application window titled 'Hospital' with a 'TRIAGEM' (Triage) form. The form includes fields for patient name ('Mariana Costa'), birth date ('08/12/1990'), pain level ('Dores Leves'), temperature ('36.8'), and pregnancy status ('Sim'). Below these are sections for 'Demais sintomas' (Other symptoms) categorized into 'Gravíssimos' (Very severe), 'Graves' (Severe), 'Médios' (Moderate), and 'Leves' (Mild). The 'Graves' section has 'Alteração do estado de consciência' checked. On the right, there is a hospital icon and two buttons: 'REGISTRAR' and 'VOLTAR'.

TRIAGEM

Nome: Mariana Costa

Nascimento: 08/12/1990

Dor: Dores Leves

Temperatura: 36.8

Grávida: Sim

Demais sintomas:

Gravíssimos:

- ☐ Comprometimento das vias aéreas
- ☐ Respiração ineficaz
- ☐ Choque
- ☐ Não responde a estímulos
- ☐ Em convulsão

Graves:

- ☐ Grande hemorragia incontrolável
- ☒ Alteração do estado de consciência
- ☐ Trauma craniano severo

Médios:

- ☐ Pequena hemorragia incontrolável
- ☐ Vômito persistente

Leves:

- ☐ Náuseas

REGISTRAR

VOLTAR

Grupo:

Rafael Rossetto Guitarrari (RA: 823158602)

Andrey de Freitas Souza (RA: 823217536)

Gabriel Farah De Lima (RA: 822231424)

Fabício de Barros Narbon (RA: 822227166)

Bianca Alves Ribeiro (RA: 8222240261)

Luiz Gustavo França de Abreu (RA: 823210075)

Gabrielle Garcia Paz (RA: 823126085)

Webster Diógenes Rodrigues (RA: 8222242764)