SALI

# **Gestão de Projeto**

*Curso de Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação*

Sara de Sousa

Indice

[**Gestão de Projeto** 1](#_Toc531019412)

[Introdução 2](#_Toc531019413)

[SALI 3](#_Toc531019414)

[Objetivo 3](#_Toc531019415)

[Visão 4](#_Toc531019416)

[Missão 4](#_Toc531019417)

[Tools 4](#_Toc531019418)

[Web App 4](#_Toc531019419)

[IT – Back Office 4](#_Toc531019420)

[MEDICOS/ENFERMEIROS – Front Office 5](#_Toc531019421)

[Engine 5](#_Toc531019422)

[Android 6](#_Toc531019423)

[MONGO 6](#_Toc531019424)

[SERVER 6](#_Toc531019425)

[Conclusão 6](#_Toc531019426)

# Introdução

No âmbito da disciplina de Gestão de Projeto Lecionada pelo formador Ricardo Machado, foi-nos proposto a realização de um relatório baseado no nosso projeto final e a criação de gráfico Gantt em Project.

Tal serve para colocar em prática as competências adquiridas nesta UFCD.

O nosso projeto tem como nome ***Sali*** (Sistema de Assistência e Logística do INEM).

Este surge da problemática encontrada pelo INEM, mais precisamente no INEM do Hospital do Barreiro. Que não possui um programa de logística e estatística para conseguir ter acesso ao levantamento de dados inseridos das emergências.

Por exemplo: Um medico ou enfermeiro do INEM sente necessidade de saber quantas pessoas do sexo feminino foram socorridas por um AVC no mês passado, entre outras problemáticas, os profissionais com os atuais sistemas de software que possuem não tem acesso.

O objetivo principal é ter acesso a dados reais, e ainda se necessário criar intervenções ou sensibilizações de uma determinada problemática.

Contudo não será possível introduzir nome do doente, residência e numero de telefone. Uma vez que a aplicação serve somente para estatística e é necessário manter a proteção de dados.

Inicialmente, foi necessário levantamento de dados para serem definidos os objetivos a atingir. Para tal fomos recebidos no Hospital do Barreiro por uma das equipas do INEM.

Falamos de como era preenchida a ficha de o INEM e introduzida a ocorrências, os métodos utilizados, e ainda como era o software utilizado atualmente. Para tal fizemos uma analise SWOT do mesmo.

Principais fraquezas encontradas são :

* Programa pouco Eficiente e objetivo;
* Sem possível relacionamento entre dados;

Após levantamento de dados, delineamos objetivos para o nosso projeto.

Criamos os modelos necessários, essencialmente baseado na *Ficha de Observação medica* facultada pelo INEM.

Seguidamente foi planeada a Arquitetura de software para suportar a aplicação.

E divido assim o trabalho em :

- Engine;

- WebApp;

- Android;

É na Engine que é manipulada a informação para a base de dados.

Web App é onde temos a interface para a equipa de IT, Médicos e Enfermeiros com diferentes permissões.

# SALI

## Objetivo

**Criação de um Software**

* Adequado as necessidades sentidas do INEM( Barreiro), para levantamento de estatísticas e implementação de intervenções sociais.
* Rapidez de inserção de um tipo de ocorrência. Isto é: através da escolha de um Pneumotórax, o questionário que ira aparecer será apenas relacionado com o Pneumotórax. Isto permite uma maior objetividade dos dados e menos desperdício de tempo a responder a questões que não são relevantes para a ocorrência.
* Para tal as problemáticas são introduzidas somente por Médicos, através da criação de um questionário dinâmico.
* Os intervenientes da aplicação conseguem: Criar, Visualizar e editar ocorrência(por opção e segurança não é possível eliminar Ocorrência).

**Criação de uma aplicação mobile(Android)**

* Permite inserir ocorrências.
* Permite selecionar colega com que esta na ocorrência.

## Visão

Visa colmatar a problemática de cruzamento de dados, segundo o objetivo do user.

Isto é, terá o máximo de liberdade possível para escolher a informação que considere adequada.

## Missão

Com esta aplicação será possível realizar intervenções socias especificas e direcionadas.

Levantamento de dados para estatística.

## Tools

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Linguagem Programação** | **IDE** | **GUI** |
| WEB | Java | Eclipse (framework SpringBoot)  Electron  Visual Code | HTML/CSS/ANGULAR JS |
| Mobile | Java | Android Studio | xml |
| DBA |  | MONGODB |  |

Para realização da aplicação foi necessário dividir e estruturar da seguinte forma:

# Web App

## IT – Back Office

**User gestor(IT)**

Serve para automatizar o Front Office

* Introduzir enfermeiro, medico novo etc.
* Sistema de permissões: gerado pelo estatuto.
* Pode criar mais pessoas de IT.
* Cria estatutos: por exemplo : medico Neurologista, Ortopedista …Enfermeiro.
* CRUD utilizadores
* Equipa IT faça reset a password, geram uma passa básica e quando é feito o novo login o utilizador entra com essa pass e é obrigado a criar uma nova.
* Para android : introduzir numero do IT para o android ligar.

## MEDICOS/ENFERMEIROS – Front Office

**User(Medico)**

* Login;
* **Medico** insere problemática, fármacos, ocorrências.
* CRU Problemática. Para Delete tem q ser contactada ao IT para ser eliminada (evitar vulnerabilidade);
* Listar ocorrências onde tenha o meu nome, com hora e datas do objeto identificação;
* Validar Folha pendente por equipa (preenchida em android): Isto é um dos responsáveis pela ocorrência e faz o Upload da problemática no android. Após Upload aparece nas notificações pendentes na WEB APP á espera de um “CHECK” no software de um dos membros da equipa para ir para a base de dados.

**User(Enfermeiro)**

* Login;
* **Enfemeiro** insere problemática e fármacos.
* CRU Problemática. Para Delete tem q ser contactada ao IT para ser eliminada (evitar vulnerabilidade);
* Listar ocorrências onde tenha o meu nome, com hora e datas do objeto identificação;
* Validar Folha pendente por equipa (preenchida em android): Isto é um dos responsáveis pela ocorrência e faz o Upload da problemática no android. Após Upload aparece nas notificações pendentes na WEB APP á espera de um “CHECK” no software de um dos membros da equipa para ir para a base de dados.

# Engine

A engine é a responsável por todo o desenvolvimento do programa, é onde esta a arquitetura do software.

* Engine, tem:

- Modelos;

- CRUD (medico, enfermeiro, membro IT);

- CRUD Introduzir Problemática;

- Querys dinâmicas;

CRUD:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Create | Read | Update | Delete |

# Android

Android programado no IDE AndroidStudio em java, permite ter conceção mobile a nossa App.

* Android é possivel:

- Introduzir Ocorrencia;

- Defenição da Equipa que atuou;

- Chamada Direta para IT.

# MONGO

* Base de dados conectada pela Engine.

# SERVER

O server escolhido será da Amazon.

# Conclusão