

Termo de Abertura de Projeto

Pablo Duarte de Quadros
Rafael Nogueira de Andrade
Gustavo Kem Fukuda
Instituto Federal do Paraná - Campus Pinhais

Bacharelado em Ciência da Computação (BCC)
Entrega 01 - Projeto Acadêmico da Disciplina de Engenharia de Software I

Versão do Documento: 1.0
Data de Início do Projeto: 30/09/2024
Data de Término do Projeto: 06/01/2025

Capítulo 1

Introdução

Em momentos críticos, como os picos de mortalidade observados durante a pandemia de Covid-19, a gestão eficiente do fluxo de trabalho no Instituto Médico Legal (IML) é essencial. A alta demanda, aliada à limitação de recursos humanos e à complexidade dos processos, exige uma otimização precisa das operações.

Este software foi desenvolvido para otimizar o gerenciamento das atividades no IML, estruturando uma grade de horários com base na disponibilidade dos médicos, na quantidade de cadáveres, nas cargas horárias de trabalho e na capacidade de atendimento de cada profissional. Além disso, o sistema contará com um banco de dados detalhado sobre os médicos e os cadáveres, possibilitando uma administração mais ágil e eficaz.

Usuários Finais:

O sistema será utilizado principalmente pela administração do IML, visando melhorar o controle e a organização interna.

Características dos Usuários:

Os usuários do software receberão treinamento prévio para garantir uma utilização eficiente da plataforma.

1.1 Objetivos

Objetivo Geral

Desenvolver um sistema de gerenciamento para o Instituto Médico Legal (IML) que organize o agendamento de autópsias conforme a disponibilidade dos médicos e permita o controle

eficiente de informações relacionadas a médicos e cadáveres, otimizando o fluxo de trabalho da instituição.

Objetivos Específicos

1. **Objetivo 1:** Implementar uma funcionalidade que possibilite ao administrador cadastrar médicos, incluindo informações como nome, número de CFM, horários disponíveis, remuneração e identificador exclusivo, assegurando a organização dos profissionais para a realização de autópsias.
2. **Objetivo 2:** Oferecer a capacidade de modificar e excluir dados dos médicos já cadastrados, garantindo a constante atualização e precisão das informações disponíveis no sistema.
3. **Objetivo 3:** Desenvolver uma ferramenta para o cadastro de cadáveres, abrangendo detalhes como nome, causa da morte, data de nascimento, idade, data de falecimento, sexo, CPF, contato, identificador, local de exumação e status de doador de órgãos, garantindo um controle preciso e detalhado.
4. **Objetivo 4:** Permitir a edição e remoção de registros de cadáveres, de modo a manter a base de dados sempre atualizada e promover uma gestão eficiente dos corpos presentes no IML.
5. **Objetivo 5:** Criar um mecanismo que possibilite a marcação de autópsias conforme os horários disponíveis dos médicos, otimizando o uso dos recursos humanos e melhorando o planejamento das atividades diárias no IML.
6. **Objetivo 6:** Disponibilizar uma função para listar todos os médicos e cadáveres cadastrados no sistema, proporcionando uma visualização organizada e de fácil acesso para os administradores.

1.2 Histórias de Usuário

HU01 - Como administrador, quero cadastrar médicos com informações como nome, número de CFM, horários disponíveis, remuneração e identificador exclusivo, para poder alocar de maneira precisa e dinâmica as autópsias.

HU02 - Como administrador, quero poder modificar e excluir informações de médicos cadastrados, para poder manter sempre o sistema da instituição atualizado.

HU03 - Como administrador, quero poder registrar os cadáveres que passam pela Instituto Médico Legal (IML) contendo informações detalhadas como, nome, causa da morte, data de nascimento, idade, data de falecimento, sexo, CPF, contato, identificador, local de exumação e status de doador de órgãos, para que todas as informações sobre o falecido sejam devidamente organizadas e registradas.

HU04 - Como administrador, quero poder excluir e modificar informações dos cadáveres já registrados no sistema, para poder manter o sistema sempre atualizado e com as informações mais precisas possíveis

HU05 - Como administrador, quero poder agendar as autópsias de acordo com os horários dos médicos, para poder otimizar o tempo e os recursos da instituição de maneira eficiente e visando sempre melhorar o ambiente de trabalho para todos os profissionais.

HU06 - Como administrador, quero poder visualizar todos os médicos e cadáveres cadastrados no sistema, para poder ter acesso rápido e prático a todas as informações pertinentes do sistema

1.3 Restrições

Este projeto possui as seguintes restrições:

1. Tempo limite para a conclusão do projeto como um todo.
2. ausência de front-end
3. Limitações de software/banco de dados. o software terá dificuldades de evoluções futuras

Capítulo 2

Organização do Projeto

A equipe de desenvolvimento deste projeto será composta por três membros principais, com Pablo atuando como líder e Gustavo e Rafael como membros da equipe. As responsabilidades de cada integrante são descritas abaixo:

2.1 Pablo - Líder

Pablo Duarte de Quadros e o seu principal papel nesse projeto é o gerenciamento da equipe e supervisão e aconselhamento da equipe.

Responsabilidades:

- Planejar e monitorar o andamento do projeto.
- Definir cronogramas e distribuir as tarefas entre os membros da equipe.
- Realizar reuniões com os stakeholders para coletar feedback e garantir o alinhamento com os objetivos do projeto.
- Supervisionar a implementação das funcionalidades, garantindo a qualidade do código e a integração do sistema.
- Garantir que o sistema esteja em conformidade com os padrões de segurança e proteção

2.2 Gustavo - Formatação do banco de dados

Gustavo será o responsável pela modelagem do banco, descrição das modelagens e criação de diagramas.

Responsabilidades:

- modelar e descrever o banco de dados.
- criar diagramas entidade-relacionamento.

2.3 Rafael - Construção do algoritmo em Java

Rafael será o responsável pela conexão do banco de dados em Java.

Responsabilidades:

- Criar o diagrama de classe.
- Criação do software CRUD.

3.1 História de Usuário

HU01 - Cadastro de Médicos

- O sistema deve permitir o cadastro de médicos com nome, número do CFM, horários disponíveis e remuneração.
- Validação do número do CFM, garantindo que seja único e tenha o formato correto.
- Gerar automaticamente um identificador exclusivo para cada médico, que não pode ser alterado após o cadastro.

HU02 - Modificar e excluir médicos

- O sistema deve permitir listar, editar e excluir médicos.
- Registrar as alterações feitas (log).
- Interface intuitiva e resposta rápida (menos de 3 segundos).

HU03 - Registrar cadáveres

- O sistema deve permitir o cadastro de cadáveres com nome, causa da morte, data de nascimento, idade, data de falecimento, sexo, CPF, contato, identificador, local de exumação e status de doador de órgãos.
- Validação de CPF para evitar duplicatas.
- Banco de dados seguro e pesquisa por nome ou identificador.

HU04 - Modificar e excluir cadáveres

- O sistema deve permitir listar, editar e excluir cadáveres.
- Registro de histórico de alterações.
- Confirmação de exclusão e integridade dos dados.

HU05 - Agendar autópsias

- O sistema deve listar horários disponíveis e permitir o agendamento com médicos.
- Notificações automáticas aos médicos envolvidos.
- Evitar conflitos de horários.

HU06 - Visualizar médicos e cadáveres

- O sistema deve listar médicos e cadáveres cadastrados, com opções de pesquisa e filtragem.
- Informações detalhadas disponíveis ao clicar nos registros.
- Interface responsiva e rápida (menos de 2 segundos).

3.3 Cronograma e Prazos

Com base nas estimativas fornecidas pelo Planning Poker, o cronograma do projeto foi organizado da seguinte maneira:

- Início do Projeto: 30 de setembro de 2024.

- Desenvolvimento do Banco de Dados: 15 a 25 de outubro de 2024.
- Desenvolvimento do software em Java: 25 de outubro a 15 de novembro de 2024.
- Testes e ajustes: 16 de novembro a 22 de dezembro de 2024
- Férias de 23 a 5 de janeiro de 2025
- Entrega Final: 6 de janeiro de 2025