**PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS**

**PUC Minas Virtual**

**Pós-graduação *Lato Sensu* em Engenharia de *Software***

Projeto Integrado

Relatório Técnico

Encontre Minha Família

Amanda Oliveira da Silva

Belo Horizonte

Janeiro, 2022.

# Projeto Integrado

**Sumário**

[Projeto Integrado 3](#_Toc95782378)

[1. Cronograma de Trabalho 4](#_Toc95782379)

[2. Introdução 6](#_Toc95782380)

[3. Definição Conceitual da Solução 7](#_Toc95782381)

[3.1 Diagrama de Casos de Uso 7](#_Toc95782382)

[3.2 Requisitos Funcionais 8](#_Toc95782383)

[3.3 Requisitos Não-funcionais 9](#_Toc95782384)

[4. Protótipo Navegável do Sistema 9](#_Toc95782385)

[5. Diagrama de Classes de Domínio 10](#_Toc95782386)

[6. Apropriação de Horas no Projeto 11](#_Toc95782387)

[7. Referências 12](#_Toc95782388)

## Cronograma de Trabalho

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datas** | | **Atividade / Tarefa** | **Produto / Resultado** |
| **De** | **Até** |
| 10/01/2022 | 14/01/2022 | 1. Criação do cronograma de atividades. | Entrega do cronograma das atividades do projeto. |
| 15/01/2022 | 24/01/2022 | 1. Criação de casos de uso. | Entrega do diagrama de casos de uso. |
| 15/01/2022 | 24/01/2022 | 1. Criação dos requisitos funcionais. | Entrega dos requisitos funcionais. |
| 15/01/2022 | 24/01/2022 | 1. Criação dos requisitos não funcionais. | Entrega dos requisitos não funcionais. |
| 25/01/2022 | 07/02/2022 | 1. Criação do protótipo navegável. | Entrega do protótipo navegável feito no Balsamiq. |
| 25/01/2022 | 07/02/2022 | 1. Criação do diagrama de classes. | Entrega do diagrama de classes. |
| 25/01/2022 | 07/02/2022 | 1. Criação da parte introdutória. | Entrega da parte escrita introdutória. |
| 08/02/2022 | 14/02/2022 | 1. Registro no documento Projeto Integrado as atividades da etapa 1. | Registro na documentação do projeto as tarefas e atividades feitas para a etapa 1. |
| 15/02/2022 | 25/02/2022 | 1. Escolha do padrão arquitetural. | Escolha do padrão arquitetural que será utilizado no projeto. |
| 26/02/2022 | 03/03/2022 | 1. Criação da parte escrita sobre o padrão arquitetural escolhido. | Registro na documentação da escolha do padrão arquitetural. |
| 04/03/2022 | 18/03/2022 | 1. Escolha dos frameworks a serem utilizados. | Escolha dos principais frameworks que serão utilizados no projeto. |
| 04/03/2022 | 18/03/2022 | 1. Escolha das tecnologias a serem utilizadas. | Escolha das principais tecnologias a serem utilizadas no projeto. |
| 19/03/2022 | 02/04/2022 | 1. Criação do layout mestre. | Entrega do layout mestre. |
| 19/03/2022 | 02/04/2022 | 1. Criação dos menus do sistema. | Entrega do menu do sistema. |
| 03/04/2022 | 15/05/2022 | 1. Desenvolvimento de uma funcionalidade completa. | Entrega de uma funcionalidade completa |
| 16/05/2022 | 23/05/2022 | 1. Criação de um vídeo mostrando o desenvolvimento feito no projeto até a etapa 2. | Entrega do vídeo contendo tudo o que foi desenvolvido no sistema até a etapa 2. |
| 24/05/2022 | 15/06/2022 | 1. Registro no documento Projeto Integrado as atividades da etapa 2. | Registro na documentação do projeto as tarefas e atividades feitas para a etapa 2. |
| 16/06/2022 | 23/06/2022 | 1. Criação do modelo relacional relacionado a todo o sistema. | Entrega do modelo relacional do projeto. |
| 24/06/2022 | 01/07/2022 | 1. Criação da funcionalidade de autenticação de usuários. | Entrega da funcionalidade de autenticação de usuários. |
| 24/06/2022 | 01/07/2022 | 1. Criação da funcionalidade de registro de novos usuários. | Entrega da funcionalidade de registro de novos usuários |
| 02/07/2022 | 16/07/2022 | 1. Criação do primeiro caso do tipo CRUD. | Entrega do primeiro caso do tipo CRUD |
| 17/07/2022 | 24/07/2022 | 1. Criação do segundo caso do tipo CRUD. | Entrega do segundo caso do tipo CRUD |
| 25/07/2022 | 01/08/2022 | 1. Criação de mecanismo de lookup dos dados. | Entrega do mecanismo de lookup de dados. |
| 02/08/2022 | 09/08/2022 | 1. Criação de uma funcionalidade adicional. | Entrega da funcionalidade adicional. |
| 09/08/2022 | 16/08/2022 | 1. Criação dos casos de teste para cada caso de uso implementado. | Entrega dos casos de testes dos casos de uso implementados. |
| 17/08/2022 | 24/08/2022 | 1. Criação de avaliação retrospectiva. | Entrega da avaliação retrospectiva do projeto. |
| 25/08/2022 | 01/09/2022 | 1. Criação de um vídeo mostrando todo o desenvolvimento feito no projeto até a etapa 3. | Entrega do vídeo contendo tudo o que foi desenvolvido no sistema até a etapa 3. |
| 02/09/2022 | 16/09/2022 | 1. Registro no documento Projeto Integrado as atividades da etapa 3. | Registro na documentação do projeto as tarefas e atividades feitas para a etapa 3. |

**Observação: acrescente ou retire linhas, caso seja necessário.**

## Introdução

O aumento do número de pessoas morando nas ruas no Brasil cresce ano após ano. De acordo com o estudo realizado pelo Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA) em março de 2020, a estimativa é de que, aproximadamente, 221.869 pessoas se encontrem em situação de rua no país representando um aumento de 140% em comparação com o ano de 2012 e, com a crise econômica atual acentuada pela chegada da pandemia da COVID-19, esses números estão aumentando drasticamente.

Em 2018, o Ministério Público do Estado do Rio de Janeiro realizou um estudo chamado “Diagnóstico Do Programa De Localização E Identificação De Desaparecidos” onde foi realizada uma análise de 250 casos de pessoas desaparecidas no qual constatou-se que 31 destes casos mencionaram que tal pessoa vivia em situação de rua. Ademais, identificou-se que uma das primeiras ações a ser tomada pela família de uma pessoa desaparecida é a de percorrer as ruas em busca de informações sobre seu ente querido.

Segundo o CENSO SUAS, hoje existem 7.272 mil pessoas em situação de rua no município do Rio de Janeiro, porém apenas 1.803 estão em alguma instituição de acolhimento ou centro de assistência social, o que torna difícil para o familiar, em busca de seu parente, identificar e ter conhecimento sobre a sua última localização e seu estado físico atual.

Portanto, diante da quantidade do quadro de pessoas em situação de rua estar em crescente aumento e em busca de disponibilizar um banco de dados nacional que possa auxiliar a sanar a ausência de informações de identificação pessoal, o presente projeto apresenta uma plataforma colaborativa que intenta o cadastro de informações sobre os desabrigados para que se possa identificar seu último paradeiro a fim de facilitar a sua busca por entes queridos que estejam à sua procura.

O objetivo deste trabalho é apresentar a descrição do projeto “Encontre Minha Família”, uma plataforma colaborativa que auxilia na divulgação de informações sobre moradores em condição de rua.

Os objetivos específicos são:

* Disponibilizar um banco de dados autossustentável para busca de pessoas;
* Permitir o cadastramento de informações sobre desabrigados;
* Permitir a busca mais rápida e facilitada do morador de condição de rua através da última localização cadastrada;
* Diminuir a invisibilidade social da população de rua;
* Apresentar o processo de desenvolvimento de software e sua integração com os demais sistemas utilizados.

## Definição Conceitual da Solução

## Diagrama de Casos de Uso

|  |
| --- |
|  |

## Requisitos Funcionais

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição Resumida** | **Dificuldade (B/M/A)\*** | **Prioridade**  **(B/M/A)\*** |
| RF01 | O contribuidor deve se cadastrar na plataforma para utilizá-la. | M | A |
| RF02 | O contribuidor deve aceitar os termos de uso. | B | B |
| RF03 | O contribuidor deve aceitar as políticas de privacidade. | B | B |
| RF04 | O contribuidor deve visualizar o tutorial de uso da plataforma. | M | B |
| RF05 | O contribuidor deve recuperar a sua senha. | A | B |
| RF06 | O contribuidor deve cadastrar um morador em situação de rua. | M | A |
| RF07 | O contribuidor deve visualizar suas últimas notificações. | B | B |
| RF08 | O contribuidor deve pesquisar um morador em situação de rua. | M | A |
| RF09 | O contribuidor deve enviar uma mensagem para a administração da plataforma. | B | B |
| RF10 | O contribuidor deve comunicar o reencontro de um morador em situação de rua com sua família. | B | M |
| RF11 | O contribuidor deve enviar um feedback a respeito da usabilidade da plataforma. | M | A |
| RF12 | O usuário deve se logar na aplicação. | B | A |
| RF13 | O usuário deve poder consultar seus dados na aplicação. | B | A |
| RF14 | O contribuidor deve ser capaz de visualizar o relatório contendo os moradores pesquisados. | A | B |
| RF15 | O contribuidor deverá ser capaz de baixar o relatório contendo as informações dos moradores cadastrados em situação de rua. | A | B |
| RF16 | O administrador deve ser capaz de cadastrar um novo administrador. | B | A |
| RF17 | O administrador deve ser capaz de responder as mensagens recebidas. | A | B |
| RF18 | O administrador deve habilitar os usuários cadastrados. | B | M |
| RF19 | O administrador deve desabilitar os usuários cadastrados. | B | M |
| RF20 | O administrador deve ser capaz de consultar as datas contendo o histórico de acesso dos usuários. | B | B |
| RF21 | O administrador deve visualizar os feedbacks a respeito da usabilidade da plataforma. | A | B |

\* B = Baixa, M = Média, A = Alta.

## Requisitos Não-funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição** | **Prioridade**  **B/M/A** |
| RNF01 | O sistema deve funcionar em qualquer navegador. | M |
| RNF02 | O sistema deve estar disponível todos os dias da semana. | M |
| RNF03 | O sistema deve ser fácil de utilizar. | A |
| RNF04 | O sistema deve ser desenvolvido utilizando a linguagem JAVA. | A |
| RNF05 | O sistema não apresentará informações confidenciais dos usuários. | A |
| RNF06 | O tempo de resposta às consultas não pode passar de 60 segundos. | M |
| RNF07 | O sistema deverá se comunicar com o PostgreSQL. | A |

**Observação: acrescente quantas linhas forem necessárias.**

## Protótipo Navegável do Sistema

Abaixo é disponibilizado o link para o download do protótipo feito na ferramenta Balsamiq e o protótipo em formato PDF:

* [Protótipo Encontre minha Família](https://drive.google.com/file/d/1RtPfCL9oPk6dWdphWECOxxhGeoefzMMs/view?usp=sharing)
* 

## Diagrama de Classes de Domínio

|  |
| --- |
|  |

## Apropriação de Horas no Projeto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Histórico de apropriação de horas** | | |
| **Data do registro** | **Atividade** | **Quantidade de horas** |
| 13/01/2022 | Criação do cronograma de atividades. | 24h |
| 24/01/2022 | Criação de casos de uso. | 28h |
| 24/01/2022 | Criação dos requisitos funcionais. | 28h |
| 24/01/2022 | Criação dos requisitos não funcionais. | 28h |
| 07/02/2022 | Criação do protótipo navegável. | 40h |
| 07/02/2022 | Criação do diagrama de classes. | 28h |
| 07/02/2022 | Criação da parte introdutória. | 30h |
| 14/02/2022 | Registro no documento Projeto Integrado as atividades da etapa 1. | 8h |

## Referências

RIO DE JANEIRO (Estado). Ministério Público do Estado do Rio de Janeiro. **Diagnóstico do Programa de Localização e Identificação De Desaparecidos**. p.74. Disponível em: https://www.mprj.mp.br/documents/20184/748003/relatorio\_plid.pdf. Acesso em 25 de jan. de 2022.

IPEA - Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada. **População em situação de rua cresce e fica mais exposta à Covid-19**. Disponível em:

https://www.ipea.gov.br/portal/index.php?option=com\_content&view=article&id=35811. Acesso em 25 de jan. de 2022.

SBS - Sociedade Brasileira para a Solidariedade. **Saiba quantas pessoas moram na rua no RJ e SP [2022]**. Disponível em: https://sbsrj.org.br/moradores-de-rua-sp-rj/. Acesso em 27 de jan. de 2022.

SBS - Sociedade Brasileira para a Solidariedade. **Saiba quantas pessoas moram na rua no Brasil e o perfil dessa população**. Disponível em: https://sbsrj.org.br/moradores-de-rua-brasil/. Acesso em 26 de jan. de 2022.

SBS - Sociedade Brasileira para a Solidariedade. **40 desaparecidos são identificados como mendigos em Florianópolis.** Disponível em: http://g1.globo.com/sc/santa-catarina/noticia/2013/12/40-desaparecidos-sao-identificados-como-mendigos-em-florianopolis.html. Acesso em 27 de jan. de 2022.