Plano de Projeto

Projeto: MedicalGroup

Versão 1.0

**Histórico de Alterações**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Responsável** |
| 27/10/2018 | 1.0 | Criação do Documento | Isabela |

**Conteúdo**

[1. Introdução 4](#_Toc528600275)

1.1. Escopo.............................................................................................. 4

[2. Plano de Ambiente 5](#_Toc528600276)

2.1. Ambientes..........................................................................................5

*2.1.1. Ambiente de Desenvolvimento.............................................6*

*2.1.2. Ambiente de Testes..............................................................7*

*2.1.3. Ambiente de Servidor...........................................................7*

2.2. Organização e Responsabilidades.....................................................7

2.3. Atividades e Cronograma Macro........................................................8

[3. Plano de Gerência de Riscos 8](#_Toc528600277)

[4. Cronograma inicial 11](#_Toc528600278)

[5. Orçamento inicial 11](#_Toc528600279)

# Introdução

Este documento define o Plano de Projeto para a aplicação **MedicalGroup**, tendo como objetivo facilitar o entendimento geral da mesma e definir o planejamento para a realização do trabalho.

Neste plano são apresentados os planejamentos e definições para o gerenciamento das diferentes áreas do projeto.

* 1. **Escopo**

O MedicalGroup é uma aplicação desktop criada para servir como uma agenda médica eletrônica. Foi desenvolvido com o intuito de organizar a agenda de um profissional ou estabelecimento da área de saúde, bem como dinamizar os atendimentos dos mesmos.

Além disso, a aplicação foi feita pensando no acúmulo desnecessário de folhas de papel que é feito com o uso de agendas, o que ocasiona desperdício e desorganização, podendo afetar negativamente o rendimento do trabalho.

As principais necessidades do MedicalGroup são:

|  |  |
| --- | --- |
| **Necessidade** | **Categoria** |
| 1. Cadastro de médicos. | Essencial |
| 1. Cadastro de pacientes. | Essencial |
| 1. Agendamento de consultas. | Essencial |
| 1. Descrição e comentários do agendamento. | Importante |
| 1. Emissão de relatórios. | Desejável |

**Essencial:** Características que devem ser implementadas. A ausência delas causa insatisfação do usuário.

**Importante:** As características devem ser implementadas em algum release da aplicação, mas não possuem prazo definido para entrega.

**Desejável:** Características que não causam muito impacto na satisfação do cliente, mas que, mesmo assim, podem ser implementadas.

# Plano de Ambiente

Esta seção define o Plano de Ambiente para o projeto, afim de descrever os recursos de hardware e software disponíveis e detalhar os diferentes ambientes do projeto.

* 1. **Ambientes**

Um ambiente é uma configuração específica de hardware e software, estabelecida com um propósito pré-definido. Esta seção descreve os ambientes identificados para o projeto.

* + 1. **Ambiente de Desenvolvimento**

O ambiente de desenvolvimento será aquele utilizado pela equipe de desenvolvedores da aplicação, para que os mesmos possam implementar a solução. Na tabela a seguir, são listadas as necessidades para o ambiente e suas respectivas configurações.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hardware** | **Software** | **Finalidade** | **Usuário** |
| Nome da Máquina: DESKTOP.1  Configuração: Intel Core i7, 2.40GHz, 8.00 GB | Java JDK 10  SQLite  NetBeans | Desenvolvimento | Gabriel |
| Nome da Máquina: DESKTOP.2  Configuração: Intel Core i7, 2.40GHz, 8.00 GB | Java JDK 10  SQLite  NetBeans | Desenvolvimento | Gabriela |
| Nome da Máquina: DESKTOP.3  Configuração: Intel Core i7, 2.40GHz, 8.00 GB | Java JDK 10  SQLite  NetBeans | Desenvolvimento | Higor |
| Nome da Máquina: DESKTOP.4  Configuração: Intel Core i7, 2.40GHz, 8.00 GB | Java JDK 10  SQLite  NetBeans | Desenvolvimento | Isabela |
| Nome da Máquina: DESKTOP.5  Configuração: Intel Core i7, 2.40GHz, 8.00 GB | Java JDK 10  SQLite  NetBeans | Desenvolvimento | Lucas |

Além das máquinas, é necessário configurar um projeto na plataforma GitHub. Este projeto irá conter todo o código da aplicação, bem como os documentos relacionados ao projeto. A plataforma é necessária para que se tenha controle de quem realizou uma alteração e quando ela foi feita, além de permitir que a alteração seja desfeita caso aconteça algum erro.

* + 1. **Ambiente de Testes**

Este ambiente é responsável por testar a aplicação, de acordo com as especificações.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hardware** | **Software** | **Finalidade** | **Usuário** |
| Nome da Máquina: DESKTOP.5  Configuração: Intel Core i7, 2.40GHz, 8.00 GB | Java JDK 10  SQLite  NetBeans | Execução dos testes | Lucas |

* + 1. **Ambiente de Servidor**

Este ambiente é responsável por rodar o servidor da aplicação e armazenar os dados necessários por ela.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hardware** | **Software** | **Finalidade** | **Usuário** |
| Nome da Máquina: DESKTOP.6  Configuração: Intel Core i7, 2.40GHz, 8.00 GB | SQLite | Execução constante do servidor da aplicação | - |

Os procedimentos para configuração das ferramentas do ambiente de testes, antes da execução dos mesmos, estarão no Release Notes de cada Release.

* 1. **Organização e Responsabilidades**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Responsabilidade** |
| Higor | Coordenação do Ambiente |
| Gabriela | Instalação de Softwares |
| Isabela | Instalação de Softwares |

* 1. **Atividades e Cronograma Macro**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atividade** | **Responsabilidade** | **Data** |
| Criação do Projeto no GitHub | Lucas Cruz | 27/10/2018 |
| Instalação do Ambiente de Laboratório | Isabela Morais  Gabriel Ângelo | 01/11/2018 |
| Instalação do Ambiente de Testes | Gabriela Lêdo | 08/11/2018 |
| Instalação do Ambiente de Servidor | Higor | 18/11/2018 |

# Plano de Gerência de Riscos

Essa seção tem como propósito definir a maneira como serão executadas algumas etapas do processo de gerenciamento de riscos.

Os riscos previstos pela equipe encontram-se na tabela a seguir. Há, também, riscos que podem ser identificados ao longo da execução do projeto, os quais serão tratados da mesma maneira que os riscos já existentes. Ao encontrar um novo risco, o mesmo deverá ser reportado ao gerente do projeto, o qual irá avaliar o risco e definir sua prioridade.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Risco** | **Impacto** | **Probabilidade** | **Exposição** |
| Servidor escolhido limitado para a quantidade de informações que poderá ter que receber ao longo do tempo. | 2 | 1 | 2 |
| Etapa de desenvolvimento não ser concluído no prazo estipulado pelo plano. | 2 | 2 | 4 |
| Custo de cada marco superar as estimativas para orçamento do plano. | 3 | 2 | 6 |
| Problemas como acidente ou enfermidade pode acontecer com algum integrante do projeto. | 2 | 1 | 2 |
| Problemas para realizar encontros com o time do projeto. | 3 | 2 | 6 |
| As ferramentas que serão utilizadas, estipuladas no plano, não são suficientes para a realização do projeto. | 1 | 1 | 1 |
| O projeto estar adiantado em relação ao cronograma. | 1 | 2 | 2 |
| Ausência de algum integrante do time em alguma reunião. | 1 | 2 | 2 |
| Integrante não comprometido com função e prazos estipulados. | 3 | 2 | 6 |
| Falha na comunicação entre os términos das etapas do projeto. | 1 | 1 | 1 |
| Falta de documentação. | 1 | 2 | 2 |
| Execução de tarefas além do solicitado. | 1 | 1 | 1 |

**Prioridade:**

**1 – 3: Baixa**

**4 – 6: Média**

**7 – 9: Alta**

A priorização dos riscos identificados pela equipe foi determinada de acordo com as seguintes escalas de definição de impacto e probabilidade:

**Impacto:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Valor** | **Impacto** |
| 1 | Baixo |
| 2 | Médio |
| 3 | Alto |

**Probabilidade:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Valor** | **Percentual** | **Probabilidade** |
| 1 | 0% - 33,32% | Baixa |
| 2 | 33,33% - 66,66% | Média |
| 3 | 66,67% - 100% | Alta |

A priorização dos riscos foi feita de acordo com o cálculo da exposição do risco:

**Exposição = Probabilidade x Impacto**

Para cada risco identificado, analisou-se sua exposição e, assim, definiu-se o quão grave ele é para o projeto. Para trata-lo, podem ser adotadas as estratégias:

* **Aceitar:** a equipe aceita conviver com o risco;
* **Eliminar:** ocorre uma mudança no escopo do projeto de modo que o risco seja eliminado;
* **Transferir:** transfere-se a responsabilidade do risco para alguém de fora da equipe;
* **Evitar:** elaboram-se estratégias de modo a tentar diminuir a probabilidade que o risco ocorra.

# Cronograma inicial

Esta seção apresenta o cronograma inicial do projeto, com enfoque nos principais marcos do projeto, bem como suas respectivas datas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tarefas** | **Data de Início** | **Data de Término** | **Responsável** |
| Plano de projeto | 27/10/2018 | 29/10/2018 | Isabela, Lucas |
| Definir os riscos do projeto | 27/10/2018 | 29/10/2018 | Gabriel, Lucas, Gabriela |
| Entregar plano | 30/10/2018 | 30/10/2018 | Isabela, Gabriela, Higor, Lucas, Gabriel |
| Definir e documentar requisitos | 31/10/2018 | 02/11/2018 | Gabriel, Lucas |
| Matriz de rastreabilidade | 02/11/2018 | 04/11/2018 | Gabriel, Lucas |
| Definir estórias | 02/11/2018 | 04/11/2018 | Isabela, Gabriela, Higor |
| Entregar artefatos | 05/11/2018 | 05/11/2018 | Isabela, Gabriela, Higor, Lucas, Gabriel |
| Desenvolvimento | 05/11/2018 | 15/11/2018 | Isabela, Gabriela, Higor, Lucas, Gabriel |

# Orçamento inicial

Esta seção apresenta o orçamento do projeto, cobrindo apenas as despesas necessárias para a configuração dos ambientes.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome** | **Quantidade** | **Preço (Unid.)** |
| Lenovo G50-80 | 6 | R$ 2.789,99 |
| **Total:** | | R$ 16.739,94 |