Projeto Final de Engenharia de Computação 2

Plano de iteração

# 1. Marcos Importantes

Nesta etapa estão descritos os principais marcos, ou seja, atividades que são extremamente relevantes para o desenvolvimento do projeto. Sendo assim, os marcos que aqui estão representados fazem parte da etapa de fase de elaboração do projeto.

|  |  |
| --- | --- |
| **Marco** | **Data** |
| Caderno de arquitetura | 20/11/2022 |
| Arquitetura candidata definida usando o método SAAM | 10/12/2022 |
| Implementação do mockup com a arquitetura candidata | 14/12/2022 |
| Teste de funcionalidade do mockup | 25/12/2022 |
| Implementação do protótipo | 30/12/2022 |
| Teste de funcionalidade do protótipo | 03/01/2023 |
| Avaliação da arquitetura | 05/01/2023 |

# 2. Objetivos de alto nível

* Desenvolver a arquitetura candidata seguindo a configuração do processo sugerido.
* Entregar cenários que foram abordados no momento de desenvolver a arquitetura do sistema.
* Realizar a integração do mockup com o banco de dados.
* Apresentar o mockup com banco de dados.
* Entregar cenários refinados para a implementação do protótipo.
* Apresentar o protótipo(demonstração).
* Realizar avaliação da arquitetura de software seguindo o método SAAM.

# 3. Atribuições de item de trabalho

A escala de prioridade atribuída foi de 1 a 3, sendo 3 a maior prioridade, 2 a média prioridade e 1 a menor prioridade dentre as atividades listadas. Todas as atribuições foram realizadas de maneira individual, visto que se trata de um projeto final de graduação em Engenharia de Computação.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atividade** | **Prioridade** | **Estado** | **Material de referência** | **Iteração de destino** | **Horas trabalhadas** | **Estimativa de horas trabalhadas** |
| Caderno de arquitetura | 2 | Feito | Modelo do OpenUp | Caderno de arquitetura modificado | 16 horas | 16 horas |
| Arquitetura com configuração sugerida. | 2 | Feito | Configuração Proposta | Caderno de arquitetura modificado | 16 horas | 16 horas |
| Caderno de arquitetura refinado (após incluir as alterações propostas) | 3 | Feito | Configuração do OpenUp com IEEE | Implementação do mockup | 16 horas | 16 horas |
| Desenvolvimento do mockup | 2 | Feito | Arquitetura desenvolvida | Mockup | 80 horas | 80 horas |
| Desenvolvimento do DER E MER do banco de dados | 1 | Feito | Modelo de caso de uso | Banco de dados | 16 horas | 16 horas |
| Desenvolvimento do banco de dados | 1 | Feito | DER E MER | Banco de dados e Mockup | 16 horas | 16 horas |
| População do banco de dados | 1 | Feito | Banco de dados | Banco de dados | 16 horas | 16 horas |
| Integração do banco de dados com o mockup e teste de funcionalidade | 2 | Feito | Banco de dados e mockup | Banco de dados | 80 horas | 80 horas |
| Definição e implementação de template para o protótipo | 3 | Feito | Mockup | Protótipo | 60 horas | 60 horas |
| Integração do banco de dados com o protótipo | 2 | Feito | Banco de dados e protótipo | Protótipo | 60 horas | 60 horas |
| Implementação do protótipo e teste de funcionalidade | 3 | Feito | Banco de dados e mockup | Protótipo | 60 horas | 60 horas |
| Avaliação da arquitetura | 3 | Feito | SAAM | SAAM | 16 horas | 16 horas |
|  |  |  |  |  | 452 horas | 452 horas |

# 4. Problemas

Nesta etapa são listados os problemas que foram obtidos durante o desenvolvimento do sistema que possam acarretar em algum atraso.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Problema** | **Status** | **Observação** |
| Servidor Local | Concluído | Foi definido utilizar o XAMPP para o desenvolvimento do sistema de software. Utilizando o PHP.  O XAMPP trás consigo o php já instalado e configurado e o banco de dados do Phpmyadmin. |
| Definição do banco de dados | Concluído | Foram realizados testes para utilizar o banco do MySQL integrado ao PHP, mas devido a praticidade foi definido utilizar o banco de dados do Phpmyadmin. |
| Integração entre o front end e o back end do sistema. | Concluído para a versão do Mockup | Foram feitos testes de integração do banco de dados com o mockup a fim de obter as informações corretas do banco.  O modelo relacional do banco de dados foi desenvolvido no MySQL Workbench. O banco de dados foi implementado no Phpmyadmin. Nele o modelo seguido foi o modelo relacional desenvolvido no MySQL Workbench. |
| Ajustes no modelo relacional do banco de dados | Em andamento para a versão do protótipo |  |
| Integração entre o front end e o back end do sistema. | Em andamento para a versão do protótipo | A integração também é composta por uma fase de teste de funcionalidade a fim de verificar se as informações do banco estão sendo apresentadas conforme necessário para o sistema de software. |

# 5. Critério de Avaliação

Como método para avaliar se os objetivos de alto nível foram alcançados, em relação a arquitetura será feita a avaliação no Capítulo 7 deste projeto. E dentre os critérios que devem ser avaliados em relação a arquitetura projetada e ao sistema que foi desenvolvido deve ser observado se:

## As integrações entre o banco de dados e o mockup estão funcionando de maneira síncrona.

## A sincronização entre o banco de dados e ao mockup devem ser imediatas.

## Os cenários para cada usuário devem ser de acordo com o usuário que está acessando, seja ele um cidadão ou um gestor do posto de saúde.

## As integrações entre o banco de dados e o protótipo estão funcionando de maneira síncrona.

## A sincronização entre o banco de dados e ao protótipo devem ser imediatas.

## O sistema deve ser responsivo.

## Deve ocorrer uma resposta favorável ao sistema quando ocorre a demonstração técnica.

# 6. Avaliação

Esta sessão deve realizar a avaliação em relação a iteração que deve ser feita ao final de cada iteração. Dessa forma é possível capturar a melhor maneira de desenvolver o software.

|  |  |
| --- | --- |
| Alvo de avaliação | Caderno de arquitetura |
| Data da avaliação | 27/12/2022 |
| Participantes | Mariana |
| Status do projeto | Concluído |

|  |  |
| --- | --- |
| Alvo de avaliação | Arquitetura com configuração sugerida. |
| Data da avaliação | 27/12/2022 |
| Participantes | Mariana |
| Status do projeto | Concluído |

|  |  |
| --- | --- |
| Alvo de avaliação | Caderno de arquitetura refinado (após incluir as alterações propostas) |
| Data da avaliação | 27/12/2022 |
| Participantes | Mariana |
| Status do projeto | Concluído |

|  |  |
| --- | --- |
| Alvo de avaliação | Desenvolvimento do mockup |
| Data da avaliação | 27/12/2022 |
| Participantes | Mariana |
| Status do projeto | Concluído |

|  |  |
| --- | --- |
| Alvo de avaliação | Desenvolvimento do DER E MER do banco de dados |
| Data da avaliação | 27/12/2022 |
| Participantes | Mariana |
| Status do projeto | Concluído |

|  |  |
| --- | --- |
| Alvo de avaliação | População do banco de dados |
| Data da avaliação | 27/12/2022 |
| Participantes | Mariana |
| Status do projeto | Concluído |

|  |  |
| --- | --- |
| Alvo de avaliação | Integração do banco de dados com o mockup e teste de funcionalidade |
| Data da avaliação | 27/12/2022 |
| Participantes | Mariana |
| Status do projeto | Concluído |

|  |  |
| --- | --- |
| Alvo de avaliação | Definição e implementação de template para o protótipo |
| Data da avaliação | 27/12/2022 |
| Participantes | Mariana |
| Status do projeto | Concluído |

|  |  |
| --- | --- |
| Alvo de avaliação | Integração do banco de dados com o protótipo |
| Data da avaliação | 27/12/2022 |
| Participantes | Mariana |
| Status do projeto | Concluído |

|  |  |
| --- | --- |
| Alvo de avaliação | Implementação do protótipo e teste de funcionalidade |
| Data da avaliação | 27/12/2022 |
| Participantes | Mariana |
| Status do projeto | Concluído |

|  |  |
| --- | --- |
| Alvo de avaliação | Avaliação da arquitetura |
| Data da avaliação | 27/12/2022 |
| Participantes | Mariana |
| Status do projeto | Concluído |

## Avaliação em relação aos objetivos

Os objetivos foram atingidos de acordo com o esperado. O desenvolvimento e teste do mockup auxiliou muito durante a implementação do protótipo, visto que com o mockup testado as alterações para o protótipo foram poucas. O tempo gasto para a integração do banco de dados com o mockup e o teste de funcionalidade são tempos essenciais durante o desenvolvimento do projeto.

## Outras preocupações e desvios

O que gerou certo atraso no cronograma foi a definição de servidor local e como seria realizado o desenvolvimento do projeto.