

Projeto Final de Engenharia de Computação	
Plano de iteração	Date: <20/11/2022>

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.

Projeto Final de Engenharia de Computação	
Plano de iteração	Date: <20/11/2022>

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

Projeto Final de Engenharia de Computação	
Plano de iteração	Date: <20/11/2022>

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**

Projeto Final de Engenharia de Computação	
Plano de iteração	Date: <20/11/2022>

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

Projeto Final de Engenharia de Computação	
Plano de iteração	Date: <20/11/2022>

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

Projeto Final de Engenharia de Computação	
Plano de iteração	Date: <20/11/2022>

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.