**Projeto Integrador 2º Semestre - DSM**

**Disciplinas:**

Banco de Dados

Desenvolvimento Web II

Engenharia de Software II

**Professores:**

Bruno

Nilton

Orlando

**Grupo(n) / Nome da Empresa:**

Sistema:

|  |
| --- |
| **Integrantes** |
| Darlan dos Santos Oliveira Júnior |
| Felipe Peliçari Candido |
| Maria Dulce Leão Marcicano |
| Pedro Rufino da Mata Neto |
| Stephan Mendes de Oliveira |

Fatec Araras

2024

**FICHA DE CONTROLE - PROJETO INTERDISCIPLINAR**

**DISCIPLINA CHAVE: Engenharia de Software II - PI II**

**PROFESSOR: Bruno Henrique de Paula Ferreira**

**GRUPO:** Nome do grupo **SEMESTRE:** Escolher um item.

**TÍTULO DO PROJETO: SSU – Agendamento de Saúde Único**

**DATA DA APRESENTAÇÃO: 25/06/2024**

**NOTA:**

**INTEGRANTES DO GRUPO:** Nome grupo

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Nota Individual** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Araras, 25 de junho de 2024**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Professor Bruno Henrique de Paula Ferreira**

Sumário

Sumário

[1. Apresentação da Empresa 5](#_Toc161762654)

[1.1 Missão 5](#_Toc161762655)

[2. Escopo do sistema 6](#_Toc161762656)

[2.1 Objetivos do projeto 6](#_Toc161762657)

[2.2 Técnica de levantamento de requisitos 6](#_Toc161762658)

[2.3 Requisitos funcionais 6](#_Toc161762659)

[2.4 Requisitos não funcionais 6](#_Toc161762660)

[3. Documentação do Sistema 7](#_Toc161762661)

[3.1 Metodologia de Desenvolvimento 7](#_Toc161762662)

[3.2 Diagramas UML 7](#_Toc161762663)

[Diagrama de caso de uso 7](#_Toc161762664)

[Diagrama de classes 7](#_Toc161762665)

[Diagrama de sequência 7](#_Toc161762666)

[3.3 Modelo Conceitual 7](#_Toc161762667)

[4. Testes e Qualidade 8](#_Toc161762668)

[5. Considerações Finais 8](#_Toc161762669)

# Apresentação da Empresa

Somos a SmartCode, uma empresa de tecnologia dedicada a criar soluções de inovadoras através de softwares para atender às necessidades do mercado atual e de nossos clientes. Fornecemos serviços terceirizados em sua empresa ou também uma variedade de softwares disponíveis para venda.



## 

## 1.1 Missão

## Participar ativamente da comunidade de desenvolvimento de software, compartilhando conhecimento, contribuindo para projetos de código aberto e promovendo o avanço da tecnologia como um todo. Buscar sempre por novas tecnologias, metodologias e abordagens para garantir que os produtos desenvolvidos sejam de qualidade e atendam às necessidades do mercado em constante evolução.

1.2 Visão

Participar ativamente da comunidade de desenvolvimento de software, compartilhando conhecimento, contribuindo para projetos e promovendo o avanço da tecnologia como um todo.

1.3 Valores

Inovação: Buscar constantemente por novas ideias, tecnologias e abordagens para oferecer soluções criativas e diferenciadas.

Qualidade: Comprometer-se com altos padrões de qualidade em todos os produtos e serviços entregues, garantindo a satisfação dos clientes e a confiabilidade das soluções.

Colaboração: Fomentar um ambiente de trabalho colaborativo, onde a comunicação aberta, o trabalho em equipe e o compartilhamento de conhecimento são valorizados.

Foco no Cliente: Colocar as necessidades e expectativas dos clientes em primeiro lugar, buscando entender profundamente seus desafios e oferecer soluções que agreguem valor real aos seus negócios.

## 1.4 Link Repositório

<https://github.com/Jrdotan/Medcontrol-Proj-2SEM-Grupo-1>

# Escopo do sistema

# Criação de um sistema médico para uso dos hospitais e dos pacientes, que deve armazenar e gerenciar os prontuários de diversos pacientes, onde o diferencial será o compartilhamento das informações entre diferentes instituições a fim de facilitar o atendimento dos pacientes e o trabalho dos funcionários.

O sistema também poderá guardar exames e resultados recentes feitos pelos pacientes para eventuais consultas com outros médicos.

Com o armazenamento das informações do prontuário, o sistema deve ser capaz de separá-las e categorizá-las visando a criação de uma interface informativa com gráficos e tabelas mostrando os índices e a gravidade das doenças em diferentes regiões da cidade.

## Objetivos do projeto

Atualmente estamos passando por um surto grave de dengue, mas a população não está devidamente informada sobre a gravidade da situação e isso pode ocasionar em um aumento dos casos devido a falta de informações para que seja claro para a população a necessidade de uma intervenção e controle nos focos da doença.

O software tem o objetivo de comunicar e conscientizar a população sobre focos de doenças próximos, para que assim inicie um movimento para combater e minimizar a gravidade nas regiões da cidade.

## 2.2 Técnica de levantamento de requisitos

Com base no tema designado, criamos um grupo no Trello e um repositório no Github para discutir qual programa será desenvolvido, e seus requisitos. Chegamos nesses requisitos através da modelagem do software usando diagramas e protótipos para deixar mais claro a visualização do escopo.

## Requisitos funcionais

Sistema de cadastro/login para pacientes e instituições;

Cadastro e gerenciamento de prontuários;

Consulta de prontuários;

Categorização das doenças;

Interface informativa exibindo gráficos e tabelas;

Acesso a prontuários cadastrados;

Armazenamento de exames e resultados;

Integração com sistemas externos.

## 2.4 Requisitos não funcionais

Segurança e integridade das informações dos pacientes;

Acesso à internet para acessar informações em tempo real;

Suporte para desktop e mobile;

Desempenho e escalabilidade. O sistema deve suportar grande quantidade de dados e crescimento.

**2.5 Cronograma**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tarefas** | **05/03** | **12/03 a**  **19/03** | **26/03 a**  **02/04** | **03/11 a 9/11** | **10/11 a 16/11** | **17/11 a 23/11** | **25/06** |
| Definição Grupos | X |  |  |  |  |  |  |
| Criação Empresa |  | X |  |  |  |  |  |
| Escopo Sistema |  |  | X |  |  |  |  |
| Requisitos |  |  | X | X | X |  |  |
| Diagramas |  |  | X | X | X |  |  |
| Protótipo |  |  |  |  | X | X |  |
| Documentação |  | X | X | X | X | X |  |
| Entrega |  |  |  |  |  | X |  |
| Apresentação |  |  |  |  |  |  | X |

# Documentação do Sistema

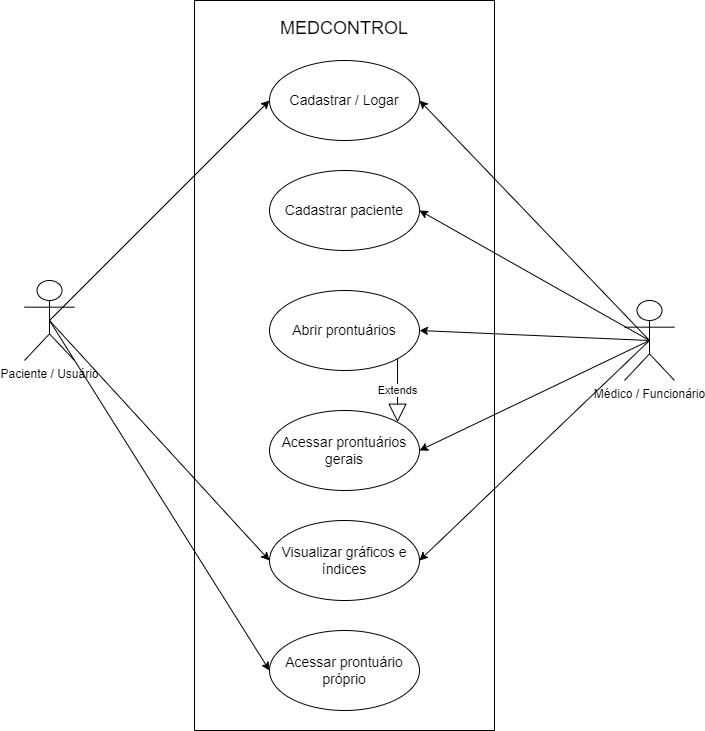
Neste capítulo será apresentado a metodologia e a engenharia de software usada para a criação do sistema, onde será abordado diagramas, textos e as metodologias ágeis.

## Metodologia de Desenvolvimento

Utilizamos uma metodologia voltada para o XP (Extreme Programming) com reuniões constantes para análise de requisitos e programação em pares. Focamos em um desenvolvimento mais eficiente e voltado para a funcionalidade do sistema para entregar um produto funcional o mais breve possível.

## 3.2 Diagramas UML

## Diagrama de caso de uso



Nesse diagrama de casos de uso temos as seguintes situações:

**Cadastro / Login:** Tanto um usuário comum que seria o paciente, quanto os funcionários da instituição médica deverão fazer um cadastro e realizar o login com uma conta própria para utilizar o programa.

**Cadastrar paciente:** É a parte onde o funcionário da instituição irá criar/completar o cadastro de um paciente assim que ele chega no hospital.

**Abrir prontuário:** Após a realização dos exames com o médico, o mesmo terá uma aba para criar um prontuário, que irá receber as informações do cadastro do funcionário e os resultados do exame com as informações das doenças.

**Acessar prontuários gerais**: Uma aba apenas para as instituições para facilitar o gerenciamento e movimento dos prontuários e a troca de informações entre os hospitais, visando um atendimento mais rápido visto que um paciente pode ter informações já cadastradas em outras unidades.

**Visualizar índices e gráficos:** Área do programa onde exibe gráficos, índices e mapas com os focos de doenças e informações sobre surtos na região e no país, ajudando no controle de epidemias. O software deve processar as informações dos prontuários no banco de dados para gerar essas informações em tempo real.

**Acessar prontuário:** área do usuário / paciente onde ele pode ver as informações da ultima consulta com os dados do exame e seu cadastro pessoal.

## Diagrama de classes

## Diagrama de sequência

## Modelo Conceitual

## Modelo lógico

## Modelo Físico

## Tecnologias Utilizadas

## 3.7 Interface do usuário

## 3.8 Funcionalidades Implementadas

# Testes e Qualidade

4.1 Estratégia de Testes: Descrever a estratégia de testes adotada

4.2 Resultados dos Testes: Apresentar os resultados dos testes realizados

4.3 Garantia da Qualidade: Descrever as práticas adotadas para garantia da qualidade

4.4 Requisitos mínimos de hardware e software para o sistema

4.5 Contrato para desenvolvimento de software

# Considerações Finais

Conclusão: Concluir o trabalho e destacar aprendizados

Contribuições Individuais: Descrever as contribuições individuais de cada membro da equipe

Referências: Listar todas as fontes consultadas durante o trabalho