**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** |
| Kalliel Marcos Pinheiro |
| Luiz Henrique Simionato Vicente |
| Marcelo Ferreira Miranda |
| Victor Manoel Martins |

Fatec Araras

2024

**FICHA DE CONTROLE - PROJETO INTERDISCIPLINAR**

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

**PROFESSOR: Bruno Henrique de Paula Ferreira**

**GRUPO:** I9 Solution **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** |
| Kalliel Marcos Pinheiro |  |
| Luiz Henrique Simionato Vicente |  |
| Marcelo Ferreira Miranda |  |
| Victor Manoel Martins |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**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

**.** O Projeto I9 Solution teve sua origem em 2024 como um Projeto Interdisciplinar durante o segundo semestre do curso de Tecnólogo em Desenvolvimento de Software Multiplataforma na Fatec-Araras "Antonio Brambilla”. V  
Fatec-Araras "Antonio Brambilla". Enfrentamos o desafio de criar uma solução tecnológica compatível ao  
3º Objetivo da Agenda de 2030 da ONU para o desenvolvimento sustentável: 'Saúde e Bem estar'  
(Saiba mais em <https://brasil.un.org/pt-br/sdgs/3> ).

**.** I9 Solution, é uma iniciativa voltada para a promoção da Saúde e do bem-estar, que busca superar problemas na área da saúde e bem-estar das pessoas junto com tecnologia.

Incluir o logotipo da empresa para criar uma identidade visual.

C:\Users\Usuario\Desktop\PI\Projeto\App\View\modules\img\log2.png

## Missão

**.** Criar uma comunidade de cuidado de saúde mais conectada e colaborativa, onde médicos e pacientes trabalhem juntos em busca de melhores resultados de saúde e

Qualidade de vida.

**.** Promover uma maior transparência, comunicação e acessibilidade no cuidado de saúde, esperamos capacitar tanto pacientes quanto médicos a alcançar melhores resultados clínicos e uma experiência de cuidado mais satisfatória.

1.2 Visão

**.**

1.3 Valores

Esses são os nossos valores fundamentais para garantir que nosso projeto possa cumprir a sua missão de proporcionar uma abordagem abrangente e integrada, colocando sempre em primeiro lugar as necessidades e o bem-estar dos pacientes.

**.** Empatia: Priorizar a experiência do paciente, compreender suas necessidades e preocupações e prestar serviços que atendam às suas expectativas e promovam seu bem-estar.

**.** Inovação: Buscar constantemente formas de melhorar e aperfeiçoar a tecnologia e os serviços prestados pela I9 Saúde, garantindo que os pacientes tenham acesso às soluções mais avançadas e eficazes.

**.** Colaboração: Trabalhar em equipe, internamente com os membros da I9 Saúde e externamente com médicos, para garantir uma abordagem integrada e completa no atendimento ao paciente.

**.** Respeito: Respeitar a autonomia e a privacidade do paciente e garanta que todas as interações e comunicações sejam conduzidas de maneira sensível e confidencial.

**.** Excelência: Comprometimento com a excelência em tudo o que fazemos, desde o design da interface do usuário até o monitoramento preciso da medicação e o suporte ao paciente, sempre buscando atingir os mais altos padrões de qualidade.

**.** Responsabilidade: Assumir a responsabilidade pelo impacto das nossas ações na saúde e bem-estar dos pacientes, garantindo a segurança e eficácia de todas as soluções disponibilizadas pela I9 Solution

## 1.4 Link Repositório

**.** https://github.com/Kallielmpinheiro/FATEC\_2024\_2SEM\_PI

# Escopo do sistema

O escopo de um sistema refere-se ao conjunto de funcionalidades, características e requisitos que definem o que o sistema irá realizar e como ele irá operar para atender às necessidades dos usuários e Stakeholders. Ele delimita os limites do projeto, determinando o que está dentro e o que está fora do âmbito do sistema.

## Objetivos do projeto

# . Facilitar a gestão dos tratamentos medicamentosos por parte dos pacientes, fornecendo lembretes personalizados sobre a administração de medicamentos e a capacidade de registrar e monitorar os efeitos colaterais.

# . Capacitar os médicos a acompanhar de perto o progresso de seus pacientes, analisar dados sobre o uso da medicação e os efeitos colaterais relatados, e ajustar os tratamentos conforme necessário.

**.** Promover uma comunicação mais transparente e eficaz entre pacientes e médicos, permitindo que os pacientes relatem.

## Técnica de levantamento de requisitos

## . Entrevistas com o grupo: Realização de reuniões com o grupo para saber como vai ser o funcionamento do software. Perguntas-chave: Fazer questionamentos a nós mesmos para saber quais seriam as principais tarefas para a criação do projeto? Quais desafios a serem enfrentados? Quais as melhorias possíveis no futuro?

## . Workshops internos: Colaboração do grupo para alinhar todas as partes do projeto. Anotar práticas e processos para facilitar o projeto ser otimizado.

## Reuniões de Alinhamentos: Realizamos reuniões 3 vezes por semana para alinhar nossos objetivos e expectativas com o projeto. Ajustar os requisitos necessários para garantir o avanço do software do projeto.

## Requisitos funcionais

**.** Autenticação de Usuário: O sistema deve permitir que os usuários façam login.

**.** Gerenciamento de Pacientes: O sistema deve permitir a criação de cadastro, consulta e exclusão de registros de pacientes.

**.** Gerenciamento de Medicamentos: O sistema deve permitir criar, consulta e exclusão de registros de medicamentos.

**.** Gerenciamento de Lembretes: O sistema deve permitir a criação e consulta de lembretes para pacientes.

**.** Gerenciamento de Rotinas: O sistema deve permitir a consulta e extensão das rotinas dos pacientes.

Mecanismo de Feedback: O sistema deve fornecer um mecanismo de feedback para os usuários.

## 2.4 Requisitos não funcionais

1- Desempenho:

**.** Capacidade de Processamento: O sistema deve ser capaz de manipular várias solicitações simultâneas de usuários de forma eficiente.

Meta: Suportar até 1000 solicitações simultâneas sem degradação perceptível no desempenho.

**.** Tempo de Resposta: O tempo de resposta para qualquer operação deve ser minimizado.

Meta: Tempo de resposta baixa para operações comuns.

**.** Uptime: O sistema deve ter alta disponibilidade.

Meta: Uptime de 99,9% ao longo do tempo.

2- Segurança:

**.** Confidencialidade: Garantir que os dados de pacientes e registros de medicamentos estejam protegidos contra acessos não autorizados.

**.** Integridade: assegurar que os dados não sejam alterados de maneira não autorizada.

**.** Implementação: Mecanismos de verificação de integridade (hashing).

**.** Disponibilidade: assegurar que os dados estejam disponíveis quando necessários.

**.** Implementação: Backups regulares, sistemas redundantes e um plano de recuperação de desastres.

3- Usabilidade

**.** Interface Intuitiva: O sistema deve fornecer uma interface intuitiva e fácil de usar.

**.** Implementação: Design amigável com feedback de usuários (grupo) durante o desenvolvimento.

**.** Acessibilidade: O sistema deve ser acessível a todos os usuários, incluindo aqueles com deficiência.

**.** Documentação e Ajuda: Incluir tutoriais e documentação de ajuda para auxiliar os usuários.

4- Linguagem de Programação

**.** PHP: Escolhida pela sua simplicidade, vasta biblioteca de suporte e robustez para desenvolvimento web e análise de dados.

5- Banco de Dados:

**.** MySQL: Escolhido pela confiabilidade, suporte a transações complexas, conformidade com padrões SQL e recursos avançados.

**.** Implementação: Configuração de replicação para alta disponibilidade e backup automático para recuperação de desastres.

* 1. **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 |  |  |
| Diagramas |  |  |  | X | X | X |  |
| Protótipo |  |  |  |  | X | X |  |
| Documentação |  | X | X | X | X | X |  |
| Entrega |  |  |  |  |  | X |  |
| Apresentação |  |  |  |  |  |  | X |

# Documentação do Sistema

Neste capítulo, são apresentados os documentos técnicos que descrevem os aspectos fundamentais do sistema desenvolvido, fornecendo uma base sólida para compreensão e manutenção futura. A documentação é uma parte essencial do processo de desenvolvimento de software, pois oferece um registro detalhado das decisões tomadas e das características do sistema.

## Metodologia de Desenvolvimento

Modelo Incremental

## 3.2 Diagramas UML

## Diagrama de caso de uso

## 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

**.** Estratégia de Testes: Descrevemos a estratégia de testes adotada pelo grupo.

Definir objetivos: Antes de iniciar os testes, os objetivos do processo de teste devem ser claramente definidos. Isso inclui a identificação de requisitos críticos de qualidade, como funcionalidade, desempenho, segurança e usabilidade.

**.** Plano de Testes: Montamos um plano detalhado dos testes a serem realizados. Isso inclui identificar casos de teste, alocar recursos e definir critérios de aceitação.

**.** Seleção de ferramentas e ambiente: Selecionamos as ferramentas mais importante e o ambiente de teste mais apropriado para apoiar a estratégia de teste.

**.** Execução de Teste: Os nossos testes decorrerão conforme planejado. Isso envolveu testes unitários, testes de integração, testes de sistema dependendo de cada necessidade que nosso projeto precisou.

**.** Monitoramento e relatórios: Ao executar os testes, foi importante monitorar o progresso e coletar informações relevantes, como taxa de defeitos no software, cobertura de código e estabilidade do sistema. Os relatórios são gerados regularmente para informar sobre o status dos testes e quaisquer problemas a serem descobertos durante o projeto.

**.** Análise e correção de defeitos: A equipe registra os defeitos descobertos durante os testes, prioriza-os e corrige-os. Analisando a causa inicial do defeito é importante para evitar que problemas semelhantes ocorram no futuro.

**.** Verificação e Validação: Uma vez corrigido o defeito, os testes são repetidos para verificar se a correção foi eficaz e se o software atende aos critérios de aceitação definidos.

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