**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 cuidados de saúde mais conectada e colaborativa, onde médicos e pacientes trabalhem em conjunto em prol de melhores resultados de saúde e qualidade de vida.

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

* 1. Visão

O projeto valoriza a capacidade dos pacientes de administrarem seus tratamentos medicamentosos de forma mais autônoma, com alertas personalizados que auxiliam na administração correta de medicamentos e no acompanhamento de efeitos colaterais.

O projeto, ao simplificar a gestão dos tratamentos, contribui para a segurança do paciente, reduzindo o risco de erros de medicação e permitindo o registro e acompanhamento dos efeitos colaterais.

Informações Pessoais: O projeto oferece dados pessoais aos pacientes, o que é indispensável para um cuidado de saúde eficiente e focado no paciente.

Acompanhamento Médico Eficaz: Capacitar os médicos com ferramentas que permitam acompanhar de perto o progresso dos pacientes, analisar os dados sobre uso de medicamentos e efeitos colaterais, e ajustar os tratamentos de acordo com o necessário, valorizando a importância do médico no cuidado contínuo e personalizado.

O projeto permite que os médicos ajustem os tratamentos com base em dados reais, o que melhora a qualidade do cuidado de saúde.

A comunicação mais clara e eficiente entre pacientes e médicos é importante para o sucesso do tratamento e para a construção de relações de confiança entre pacientes e profissionais de saúde.

O projeto incentiva a participação ativa do paciente em seu cuidado, permitindo que apresente suas opiniões e experiências, o que é crucial para um modelo de saúde focado no paciente.

A inovação tecnológica para atingir esses objetivos demonstra um compromisso com a inovação e a busca por soluções que melhorem a experiência e os resultados dos pacientes.

A oferta de ferramentas que facilitam a gestão dos tratamentos tem como objetivo tornar o cuidado de saúde mais acessível e gerenciável para todos os pacientes, independentemente de sua condição ou conhecimento prévio.

Embora não esteja explicitamente mencionado nos objetivos, a privacidade e a segurança dos dados dos pacientes são valores fundamentais que devem ser mantidos em qualquer solução de saúde digital.

Esses valores futuros representam o compromisso do projeto em criar um ecossistema de saúde mais conectado, focado no paciente e orientado por dados, o que contribui para a melhoria da experiência e dos resultados dos pacientes, ao mesmo tempo em que apoia os profissionais de saúde em seu trabalho.

1.3 Valores

Valores fundamentais para assegurar que o nosso projeto cumpra sua missão de proporcionar uma abordagem abrangente e integrada, sempre tendo em mente as necessidades e o bem-estar dos pacientes.

**.** A empatia tem como objetivo dar prioridade à experiência do paciente, compreender as suas necessidades e preocupações e oferecer serviços que atendam às suas expectativas e promovam o seu bem-estar.

**.** Inovação: Procurar constantemente maneiras de melhorar e aperfeiçoar a tecnologia e os serviços prestados pela I9 Solution, assegurando que os pacientes tenham acesso às mais modernas e eficientes soluções.

**.** Colaboração: Trabalhar em grupo, tanto dentro quanto fora da I9 Solution, para garantir uma abordagem integrada e completa no atendimento ao paciente.

**.** Respeitar a autonomia e a privacidade do paciente, assegurando que todas as interações e comunicações sejam conduzidas de forma transparente e confidencial.

**.** Comprometimento com a excelência em todos os aspectos da nossa atividade, desde o design da interface do usuário até o monitoramento preciso da medicação e o suporte ao paciente, sempre buscando atingir os mais elevados padrões de qualidade.

**.** A responsabilidade é assumir o impacto das nossas ações na saúde e bem-estar dos pacientes, assegurando a segurança e eficácia de todas as soluções oferecidas 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

**.** O objetivo é facilitar a gestão dos tratamentos medicamentosos por parte dos pacientes, fornecendo alertas personalizados sobre a administração de medicamentos e a capacidade de registrar e monitorar os efeitos colaterais.

**.** Capacitar os médicos a acompanharem de perto o progresso de seus pacientes, analisar os dados sobre o uso da medicação e os efeitos colaterais relatados, e ajustar os tratamentos de acordo com o necessário.

**.** Promover uma comunicação mais clara e eficiente entre pacientes e médicos, permitindo que estes apresentem suas opiniões.

## Técnica de levantamento de requisitos

**.** Entrevistas com o grupo: Realização de reuniões com o grupo para saber como será o funcionamento do software. Perguntas-chave: Fazer perguntas a si mesmo para saber quais seriam as principais tarefas para a criação do projeto? Quais são os obstáculos a serem enfrentados? Quais são as melhorias possíveis para o futuro?

**.** Workshops internos: Contribuições do grupo para alinhar todas as áreas do projeto. Anotar práticas e processos de modo a tornar o projeto mais simplificado e otimizado.

**.** Reunião de Alinhamentos: Realizamos reuniões três vezes por semana para ajustar os nossos objetivos e expectativas com o projeto. Adequar os requisitos necessários para garantir o progresso do software do projeto.

## Requisitos funcionais

**.** Autenticação de Usuário: O sistema deve permitir que os usuários se cadastrem.

**.** O gerenciamento de pacientes deve permitir a criação, consulta e arquivamento de registros de pacientes, sem excluir nenhum registro, para que os pacientes possam retornar às consultas após longos períodos.

**.** O sistema deve disponibilizar a criação, consulta e exclusão de registros de medicamentos.

**.** O sistema deve ser capaz de criar e consultar lembretes para os pacientes.

**.** O sistema deve permitir consultas e extensão das rotinas dos pacientes.

O método de Feedback deve fornecer um mecanismo de feedback aos usuários.

## 2.4 Requisitos não funcionais

1- Aprendizado:

**.** A capacidade de processamento deve ser eficiente.

A meta é atender 100 solicitações simultâneas sem sofrer alterações no desempenho.

**.** O tempo de resposta deve ser diminuído.

Meta: Tempo de resposta reduzido 5 segundos para operações comuns.

**.** O sistema deve apresentar uma alta disponibilidade.

Meta: Ter uma alta disponibilidade de 99,9% ao longo do tempo.

2- Segurança:

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

**.** É fundamental assegurar que os dados não sejam alterados de forma indevida.

**.** A implantação de métodos para verificação de integridade.

**.** Garantir que os dados estejam disponíveis quando necessário.

**.** A implantação de backups regulares, sistemas com múltiplas funções e um plano de recuperação de desastres.

3- Disponibilidade:

**.** A interface deve ser intuitiva e simples de ser usada.

**.** A implementação do design amigável conta com o feedback dos usuários (grupo) durante o desenvolvimento.

**.** A acessibilidade do sistema deve estar disponível para todos os usuários, incluindo aqueles com deficiência.

**.** Incluir tutoriais e documentos de ajuda para ajudar os usuários.

4- A linguagem de programação:

**.** A linguagem PHP foi a escolha obrigatória para o projeto de PI, uma vez que é conhecida pela simplicidade, vasta biblioteca de suporte e robustez para o desenvolvimento web.

5- Banco de Dados:

**.** MySQL foi escolhido devido à sua confiabilidade, suporte a transações complexas, conformidade com padrões SQL e recursos avançados.

**.** Fazer a implementação de uma configuração de replicação para aumentar a disponibilidade e de backup automático semanal para a recuperação de futuros 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

**.** O modelo incremental é um método de desenvolvimento de software útil, pois envolve a criação de um produto em diversas etapas e acréscimos. Como resultado, escolhemos empregar este método. A cada melhoria, acrescentávamos novas funcionalidades e versões específicas, que eram baseadas na versão anterior. A técnica é utilizada para a entrega contínua e o desenvolvimento rápido.

## 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

**.** Descrevemos a estratégia de testes adotada pelo grupo.

Antes de iniciar os testes, deve-se estabelecer objetivos claros. Isso significa identificar requisitos fundamentais de qualidade, como funcionalidade, desempenho, segurança e usabilidade.

**.** Um plano de testes detalhado foi elaborado. Isso significa identificar os casos de teste, destinar recursos e estabelecer critérios de aceitação.

**.** Seleção de ferramentas e ambiente: selecionamos as ferramentas mais importantes e o ambiente de teste mais adequado para apoiar a estratégia de teste.

**.** A execução dos testes será realizada de acordo com o cronograma. Isso envolveu testes unitários, testes de integração e testes de sistema, dependendo de cada necessidade que o nosso projeto precisou.

**.** Durante a execução dos testes, considerou-se relevante monitorar o progresso e obter informações relevantes, como a taxa de defeitos no software, a cobertura de código e a estabilidade do sistema. Os relatórios são elaborados com frequência para fornecer informações sobre o progresso dos testes e quaisquer problemas que possam surgir durante o projeto.

**.** A equipe registra os defeitos encontrados durante os testes, os prioriza e corrige-os. A análise inicial do defeito é crucial para prevenir problemas semelhantes no futuro.

**.** Verificação e Validação: Após a correção do defeito, os testes são repetidos para confirmar se a correção foi eficaz e se o software atende aos critérios de aceitação estabelecidos.

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