med net

Monitoramento de rede dentro de sistemas hospitalares

Integrantes

Gabriel Gonçalves de Oliveira RA:01232165  
Kaiqui Jesus Silva Petty RA:01232208  
Karen Beatriz de Almeida RA:01232143  
 Ketelyn Medina Martins RA: 01232158  
Matteus Nogueira Bins RA:01232118  
Vagner Jose Di B. V. de Andrade RA:01232043

Sumário

[Introdução 2](#_Toc161520197)

[Contexto 2](#_Toc161520198)

[Justificativa 3](#_Toc161520199)

[Objetivo 3](#_Toc161520200)

[Escopo 3](#_Toc161520201)

[Lean Ux Canvas 4](#_Toc161520202)

[Histórias de usuário 5](#_Toc161520203)

[Requisitos 6](#_Toc161520204)

[Proto persona 8](#_Toc161520205)

[Limites e Exclusões 9](#_Toc161520206)

[Riscos e Restrições 9](#_Toc161520207)

[Premissas 9](#_Toc161520208)

[Partes interessadas 9](#_Toc161520209)

# Histórico de versionamento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Descrição | Autor |
| 09/04/2024 | 1.0 | Criação do documento | Vagner Di Bendetto |

# Introdução

Este documento tem como objetivo acompanhar e garantir a continuidade do projeto Med Net que consiste no desenvolvimento de um sistema para monitoramento de hardware e faz parte da grade curricular do segundo semestre do curso de análise e desenvolvimento de sistemas da instituição São Paulo Tech School.

# Contexto

O atendimento é essencial para o funcionamento do hospital sendo responsável pelo acolhimento, registro e encaminhamento dos pacientes aos devidos setores, além de funcionar como fonte de informações e suporte durante todo o processo.

Com o avanço da tecnologia esse papel se tornou ainda mais essencial pois todos os registros e o histórico do paciente estarão disponíveis para o funcionário assim o auxiliando na tomada de decisões e na agilidade dos processos tornando o serviço mais rápido, muitas vezes essa velocidade pode ser fundamental para saúde do enfermo. Entre as diversas vantagens que a tecnologia trouxe para o atendimento em hospitais estão o armazenamento e acesso de prontuários eletrônicos, a realização facilitada de agendamentos de consultas e exames, o gerenciamento de filas de espera, a comunicação com outros setores do hospital entre outros.

Porém todas essas vantagens podem se tornar problemas caso o setor passe por quedas de redes e déficits de processamento por falta de manutenção adequada além da segurança das informações dos pacientes que podem conter dados sensíveis que se vazados causariam diversas dificuldades aos pacientes, todos esses problemas podem acarretar atrasos no atendimento causando a insatisfação aos clientes.

A área de atendimento de um hospital depende do funcionamento dos equipamentos de hardware e do sinal de rede para funcionar de forma eficiente, portanto este projeto consiste em monitorar o funcionamento dos componentes de hardware e de rede para facilitar a manutenção necessária.

# Justificativa

A queda da rede pode ocasionar atrasos e déficits no atendimento causando diversos problemas tanto para os funcionários quanto aos pacientes.

# Objetivo

Monitorar a rede de computadores dentro de um hospital afim de melhorar o atendimento e aumentar o rendimento.

# Escopo

Solução de monitoramento de componentes de sistemas operacionais na recepção de hospitais, utilizando conceito do ITIL de monitoramento de serviços, gestão de incidentes e gestão de problemas, com intuito de otimizar o atendimento aos pacientes.

# Lean Ux Canvas

**[LeanUx01 – Monitoramento de rede]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Problema**  Queda de rede na recepção de hospitais causando atrasos e perda de produtividade. | **Soluções e Ideias**   * Monitoramento da oscilação de rede; * Apresentação de fácil entendimento dos dados de rede; * Dados gerais e individuais de cada máquina. | **Benefícios**   * Agilidade nos processos; * Segurança na transferência de dados; * Acompanhamento da performance; * Análise facilitada através de dashboards. |
| **Usuário**  Atendentes de recepção do hospital e responsáveis pela manutenção e qualidade dos processos técnicos. |

**[LeanUx02 – Monitoramento de hardware]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Problema**  Queda de velocidade de processamento na recepção de hospitais causando atrasos e perda de produtividade. | **Soluções e Ideias**   * Monitoramento dos processos e do funcionamento do hardware; * Apresentação de fácil entendimento dos dados de hardware; * Dados gerais e individuais de cada máquina. | **Benefícios**   * Agilidade nos processos; * Segurança na gestão e processamento de dados; * Acompanhamento da performance; * Análise facilitada através de dashboards. |
| **Usuário**  Atendentes de recepção do hospital e responsáveis pela manutenção e continuidade do funcionamento de hardwares. |

**[LeanUx03 – Site Institucional]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Problema**  Apresentação do projeto e seus objetivos ao cliente de forma que possa ser facilmente acessada e de simples entendimento. | **Soluções e Ideias**   * Tela com apresentação do escopo do projeto; * Apresentação de fácil entendimento dos objetivos da empresa; * Apresentação da equipe; * Contatos para resolução de possíveis dúvidas. | **Benefícios**   * Apresentação do projeto; * Contato com possíveis clientes; * Boa visibilidade da empresa como um todo; * Apresentação da equipe e suas empresas parceiras. |
| **Usuário**  Qualquer pessoa que possa vir a se interessar pelo projeto e tenha acesso a conexão de rede. |

# Histórias de usuário

**[UserStory01] – Recepcionista**

Como recepcionista eu preciso de um sistema rápido pois devo preparar as fichas com velocidade e eficiência para atender aos pacientes.

**[UserStory02] – Recepcionista**

Como recepcionista eu preciso de uma rede rápida pois devo encaminhar as fichas com velocidade e eficiência para atender aos pacientes.

**[UserStory03] – Recepcionista**

Como recepcionista eu preciso de uma rede funcionando pois devo receber dados sobre a conclusão de exames e encaminhá-los aos pacientes.

**[UserStory04] – Paciente**

Como paciente eu gostaria de um atendimento rápido pois estou com problemas de saúde e não deveria ficar em espera por muito tempo.

**[UserStory05] – Técnico**

Como técnico eu preciso de notificações que me avisem caso ocorram problemas para resposta imediata.

**[UserStory06] – Técnico**

Como técnico eu preciso dos dados de hardware para garantir a continuidade dos processos e fornecer a manutenção correta.

**[UserStory07] – Técnico**

Como técnico eu preciso dos dados de rede para garantir a continuidade dos processos e fornecer a manutenção correta.

**[UserStory08] – Técnico**

Como técnico eu preciso de acesso aos dados de forma que a visualização seja de fácil entendimento para um melhor atendimento as necessidades.

**[UserStory09] – Recepcionista**

Como recepcionista eu gostaria de entender qual a proposta do projeto para saber se ele se adequa a minha necessidade.

**[UserStory10] – Cliente parceiro**

Como cliente parceiro e patrocinador do projeto eu exijo que a organização deste seja feita pelo Planner da Microsoft.

**[UserStory11] – Cliente parceiro**

Como cliente parceiro e patrocinador do projeto eu exijo que o versionamento seja feito pela ferramenta do GitHub.

**[UserStory12] – Cliente parceiro**

Como cliente parceiro e patrocinador eu gostaria que o GitHub possuísse comentários claros para entendimento da evolução do projeto e verificação da participação de cada integrante.

**[UserStory13] – Gerente**

Como gerente eu preciso de alguma forma de validação para acesso aos dados para garantir a integridade das informações com que eu trabalho.

**[UserStory14] – Técnico**

Como técnico eu preciso que os dados sejam atualizados e que o momento em que eles foram coletados seja informado para que eu possa entender a situação.

**[UserStory15] – Gerente**

Como gerente eu preciso que o sistema colete dados tanto de computadores com sistema Windows quanto com sistema Linux pois possuo máquinas com ambos.

# Requisitos

**[Req01 – Protótipo Site Institucional] –** Protótipo do site para definição das telas, paleta de cores e design.

**[Req02 – Lean UX Canvas] –** Representação visual para auxílio na definição do projeto.

**[Req03 – Login pelo console] –** Deve ser desenvolvida uma funcionalidade de login através do console em JAVA.

**[Req04 – Story Board] –** Deve ser feito um desenho para representar o problema e a proposta de solução.

**[Req05 – Base da documentação] –** Deve ser feita a base da documentação com:

* Contexto
* Justificativa
* Objetivo
* Escopo
* Histórias de usuário
* Requisitos
* Limites e exclusões
* Macro cronograma
* Riscos e restrições
* Premissas
* Partes interessadas

**[Req06 – Site Institucional] –** Desenvolver site web com:

Tela Inicial: Apresentação do projeto e sobre nós.

Tela de cadastro: Tela para cadastro de usuário com funcionalidade de Create, Read, Update e Delete.

Tela de Login: Area para login na página de usuário.

**[Req07 – Inovação] –** Deve ser estudada e desenvolvida uma forma de inovação que possa ser implantada no sistema.

**[Req08 – Proto-persona] –** Deve ser feito um modelo para estudo do perfil dos usuários do sistema.

**[Req09 – Organização pelo Planner] –** O projeto deve ser organizado pela ferramenta Planner da Microsoft.

**[Req10 – Versionamento pelo GitHub] –** Os desenvolvedores devem utilizar a ferramenta GitHub para versionamento do projeto.

**[Req11 – Captura de dados] –** O projeto deve capturar dados de CPU, memória, disco e rede.

**[Req12 – Cliente Linux] –** O sistema deve ser funcional para clientes Linux de forma local e com camada de segurança.

**[Req13 – CRUD’s] –** O sistema deve possuir pelo menos 3 componentes com funcionalidade CRUD (Create, Read, Update e Delete).

**[Req14 – Atualização de dados] –** Os dados devem ser atualizados a cada 120 segundos.

**[Req15 – Dashboard] –** O sistema deve apresentar gráficos com indicadores uteis para auxílio na tomada de decisões.

**[Req16 – Notificações] –** O sistema deve enviar notificações através da ferramenta Slack.

**[Req17 – Responsividade] –** O site institucional deve ser responsivo.

**[Req18 – Estrutura do site – Header] –** O header do site deve possuir atalhos para as telas inicial, login e cadastro e para as áreas de serviço, quem somos e contato.

**[Req19 – Estrutura do site – Tela inicial] –** O site deve possuir uma tela inicial com os campos:

* Início: Apresentação superficial do projeto;
* Serviços: Apresentação dos serviços de forma simples e intuitiva
* Planos: Apresentação das opções de planos possíveis para serem contratados
* Entregáveis: Tela com User Story e Storyboard
* Perguntas frequentes: Algumas informações adicionais sobre o projeto
* Valores: Apresenta os valores da equipe responsável pelo projeto
* Equipe: Apresenta a equipe e suas respectivas empresas de estágio

**[Req20 – Estrutura do site – Tela de login] –** O site deve possuir uma tela de login com os campos:

* Inputs Email e Senha: Campo para inserção dos campos que serão validados no login
* Botão Login: Botão responsável pela função de login no sistema passando pela validação.
* Link cadastro: Link para redirecionamento para tela de cadastro

**[Req21 – Estrutura do site – Tela de cadastro] –** O site deve possuir uma tela de cadastro com os campos:

* Inputs
  + Nome da instituição
  + CNPJ
  + Email
  + Senha
  + Confirmação Senha
  + Cep \*
* Botão Cadastro: Botão responsável pela função de cadastro no sistema passando pela validação.
* Link: Link para redirecionamento para tela de login

**[Req22 – Tela de cadastro – Cep] –** O campo de cep deverá ser construído em uma segunda parte do cadastro e contara com uma API para trazer os dados de endereço para confirmação do usuário.

**[Req23 – Estrutura do site – Footer] –** O footer do site deve possuir atalhos para as redes da empresa e as informações de contato.

# Proto persona



|  |  |
| --- | --- |
| Waldineya Rodrigues | Walmiro Cardoso |

Walmiro: Responsável pela manutenção da rede e de hardware do hospital.

* Estou sempre caminhando pelo hospital;
* Resolvo todas as pendencias através do e-mail;
* Tenho conhecimento básico de hardware;
* Costumo buscar auxílio de fornecedores quando possuo problemas com rede.

Waldineya: Recepcionista responsável pelo cadastro dos pacientes do hospital.

* Tenho pouco conhecimento técnico sobre manutenção de hardware e de rede;
* Passo praticamente todo o meu período de trabalho em frente ao computador;
* Sou constantemente provocada pelos pacientes devido a atrasos na recepção.

# Limites e Exclusões

* O sistema não faz manutenção de rede apenas o monitoramento;
* O sistema não executara o cadastro de novos ativos automaticamente;
* O sistema necessita de um técnico para acompanhamento.

# Riscos e Restrições

* O sistema não possui funcionalidades para automação dos processos de manutenção;
* O projeto não envolve a disponibilização de rede apenas o monitoramento de redes já contratadas;
* O projeto se limita aos componentes da área de atendimento do hospital;
* O sistema não oferece interface para auxílio nos processos hospitalares.

# Premissas

* O estabelecimento terá uma estrutura de rede pronta;
* Um profissional de TI ficara responsável pelo acompanhamento e análise dos dados;
* O estabelecimento terá uma infraestrutura de hardware;
* Será disponibilizada uma área para instalação do sistema de monitoramento;
* O estabelecimento proverá todos os recursos necessários para instalação do sistema.

# Partes interessadas

**Gabriel Gonçalves de Oliveira:** Desenvolvedor Back End.

**Kaiqui Jesus Silva Petty:** Scrum Master.

**Karen Beatriz de Almeida:** Desenvolvedor Front End.

**Ketelyn Medina Martins:** Project Owner.

**Matteus Nogueira Bins:** Desenvolvedor Back End.

**Vagner Jose Di B. V. de Andrade:** Documentador.

**Fernanda Ferreira Caramico:** Cliente.