

Senac Tech

Curso Técnico em Informática

**Projeto Integrador Módulo D**

Luis Felipe Roman Lembi

Turma: INF4M231

Porto Alegre, RS.

2024

Sumário

[**1.** **Apresentação Geral do Projeto.** 3](#_Toc184203197)

[**2.** **Objetivos** 3](#_Toc184203198)

[**3.** **Justificativa** 3](#_Toc184203199)

[**4.** **Metodologia** 4](#_Toc184203200)

[**5.** **Arquitetura do Sistema (Modelagem)** 4](#_Toc184203201)

[**6.** **Banco de Dados** 4](#_Toc184203202)

[**7.** **Projeto WEB** 4](#_Toc184203203)

[**8.** **Plano de Teste** 5](#_Toc184203204)

[**9.** **Conclusão** 5](#_Toc184203205)

[**10.** **Referências** 5](#_Toc184203206)

# **Apresentação Geral do Projeto.**

O projeto consiste no desenvolvimento de um site/sistema para gerir o meu próprio negócio; uma empresa de assessoria, montagem e manutenção de computadores. A ideia surgiu a partir do projeto do módulo anterior que envolvia a confecção de um aplicativo em Java com a mesma proposta.

O sistema de gestão me permitirá realizar a gestão dos meus clientes e seus respectivos equipamentos, assim como, as ordens de serviço, emissão de relatórios, e tudo isso de forma ágil, que possa ser acessada de qualquer local, seja dentro da empresa ou em um serviço externo. Além disso, esse sistema permitirá que os clientes verifiquem suas Ordens de Serviço e assistam aos unboxings das peças usadas.

# **Objetivos**

* 1. **Objetivo Principal**

O objetivo principal do projeto integrador é desenvolver um site para gerenciar de forma eficiente minha empresa de Assessoria, Montagem e Manutenção de computadores.

* 1. **Objetivos Específicos**
* Automação de Processos Fundamentais como:
* Acompanhamento do status de cada projeto/ordem de serviço;
* Emissão de relatórios.
* Aumento da Eficiência:
* Minimizar erros operacionais e retrabalho através de uma interface intuitiva e integrada que permita acesso rápido às informações necessárias para cada fase do projeto;

# **Metodologia**

* 1. Preparação Inicial

Definir os objetivos, escopo, cronograma e recursos necessários para o projeto.

Atividades:

* Primeira reunião com as partes interessadas para buscar entender as necessidades e expectativas.
* Definição do escopo do projeto.  
  1. Requisitos

Coletar e documentar todos os requisitos funcionais e não funcionais do sistema.

Atividades:

* Documentação dos requisitos funcionais e não funcionais.
* Validação dos requisitos com as partes interessadas.  
  1. Design do Sistema

Criar a arquitetura do sistema e o modelo detalhado das funcionalidades.

Atividades:

* Criação de wireframes e protótipos de baixa fidelidade.
* Design detalhado de cada funcionalidade.
* Revisão e aprovação do design com as partes interessadas.  
  1. Desenvolvimento

Implementar o sistema de acordo com os requisitos e design definidos.

Atividades:

* Desenvolvimento do frontend utilizando tecnologias apropriadas.
* Desenvolvimento do backend utilizando uma stack adequada.
* Implementação do banco de dados.
* Integração das diferentes partes do sistema.
* Testes unitários e de integração contínuos.

Iterações Ágeis:

* O desenvolvimento será feito em sprints (ciclos de 2 a 4 semanas).
* Revisões de sprint com as partes interessadas para demonstração e feedback.  
  1. Testes

Garantir que o sistema funcione conforme o esperado e esteja livre de bugs.

Atividades:

* Testes de sistema e testes de aceitação do usuário.
* Testes de desempenho e carga.
* Correção de bugs identificados durante os testes.
* Revisão final e aprovação para lançamento.  
  1. Implementação

Lançar o sistema em um ambiente de produção.

Atividades:

* Planejamento da implantação (data, recursos necessários, etc.).
* Migração de dados, se necessário.
* Implantação do sistema no ambiente de produção.
* Monitoramento inicial para identificar e corrigir quaisquer problemas pós-implantação.

# **Arquitetura do Sistema (Modelagem)**

* 1. **Regras de Negócio**

Cliente:

* Assistir aos Unboxings;
* Criar e editar contas;

Técnico de Informática:

* Visualizar e gerenciar Ordens de Serviço;
* Verificar status de cada ordem de serviço desde a criação até a conclusão;
* Verificar histórico de serviços prestados para cada cliente;

Administrador:

* Cadastrar e atualizar contas dos técnicos;
* Gerar relatórios detalhados sobre as atividades da empresa.
* Verificar relatórios das Ordens de Serviço, dos técnicos e dos clientes.
  1. **Requisitos**
     1. Requisitos Funcionais
* Verificação do Status do Pedido:
  + Funcionalidade para os clientes verificarem o status de seus pedidos.
  + Interface amigável onde os clientes podem acompanhar o progresso dos serviços solicitados.
* Emissão de ordem de serviço:
  + Criação e emissão de ordens de serviço detalhadas.
  + Rastreamento do status de cada ordem de serviço desde a criação até a conclusão.
* Acompanhamento de status de cada ordem de serviço:
  + Dashboard para monitorar o status dos projetos em andamento.
* Emissão de Relatórios:
  + Geração de relatórios detalhados sobre as atividades da empresa.
  + Relatórios de Ordens de Serviço, de Técnicos e Clientes.
  + Exportação de relatórios em formatos comuns (e.g., PDF, Excel).
    1. Requisitos Não Funcionais
* Desempenho:
  + O sistema deve ser capaz de processar pedidos e atualizações em tempo real.
  + Tempos de resposta rápidos para operações críticas (e.g., criação de ordens de serviço).
* Escalabilidade:
  + Capacidade de suportar um número crescente de clientes, ordens de serviço e dados de estoque sem perda de desempenho.
  + Possibilidade de adicionar novos módulos ou funcionalidades conforme a empresa cresce.
* Segurança:
  + Proteção contra acesso não autorizado aos dados dos clientes e da empresa.
* Usabilidade:
  + Interface intuitiva e fácil de usar para todos os tipos de usuários (técnicos, gerentes, clientes).
* Confiabilidade:
  + O sistema deve ter alta disponibilidade e ser capaz de operar sem interrupções significativas.
  + Testes rigorosos para garantir que todas as funcionalidades operem conforme o esperado.
* Compatibilidade:
  + Compatível com diferentes sistemas operacionais.
  1. **Modelagem Funcional**
* Lista de Atores
  1. **Diagrama Casos de Uso**
     1. Detalhamento dos Casos de Uso

# **Banco de Dados**

* 1. **Modelo Conceitual**

UC-15

* 1. **Modelo Lógico**

UC-15

* 1. **Modelo Físico**

UC-15

# **Projeto WEB**

* 1. **Telas de HTML e CSS (Layout)**

PRINT TELAS PRONTAS

* 1. **Wireflows**

CANVA - PRINT

* 1. **Crud Web**

# **Plano de Teste**

# **Conclusão**

# **Referências**