

Documentação para o Projeto de Conclusão

1. Introdução

Nome do Projeto

ReciboFácil

Descrição do Projeto

Este projeto visa desenvolver uma aplicação web para gerenciar clientes, produtos e gerar recibos de forma automatizada e eficiente. A solução foi pensada para atender à necessidade da empresa Microservice, que presta serviços de manutenção em impressoras e recargas de toners, buscando modernizar e agilizar seus processos internos. O sistema permitirá:

- Cadastro, edição, exclusão e listagem de clientes e produtos.
- Geração de recibos com integração de IA generativa para sugestões inteligentes.

Público-Alvo

- Empresas de pequeno e médio porte que necessitam de um sistema de gerenciamento de clientes e produtos.
- Empresas que realizam serviços recorrentes e precisam emitir recibos de forma ágil.

Objetivo Geral

Desenvolver uma aplicação web em .NET Core e React que ofereça funcionalidades completas para gerenciamento de clientes, produtos e geração de recibos, com integração de IA generativa para otimizar processos e melhorar a experiência do usuário.

Motivação para a Escolha do Projeto

A motivação surgiu da necessidade de modernizar os processos manuais e ultrapassados da empresa Microservice, que atua no ramo de manutenção de impressoras e recargas. A aplicação visa eliminar erros, reduzir tempo gasto em tarefas repetitivas e proporcionar uma experiência mais profissional tanto para a equipe interna quanto para os clientes.

2. Tecnologias Utilizadas

- .NET Core
- C#
- React

- SQL Server
 - GitHub para controle de versão e publicação
 - Arquitetura em Camadas:
 - Apresentação
 - Aplicação
 - Domínio
 - Repositório
 - Serviços
-

3. Requisitos do Sistema

3.1 Requisitos Funcionais

Cadastro de Clientes

- **Campos:** Nome, Endereço, Bairro, Cidade, Telefone, CNPJ/CPF.
- **Funcionalidades:** Cadastrar, editar, excluir e listar clientes.
- **Filtros:** Buscar clientes por nome ou CNPJ/CPF.

Cadastro de Produtos

- **Campos:** Produto, Marca, Modelo, Preço.
- **Funcionalidades:** Cadastrar, editar, excluir e listar produtos.
- **Filtros:** Buscar produtos por marca ou modelo.

Geração de Recibos

- **Funcionalidades:**
 - Selecionar cliente (dados preenchidos automaticamente).
 - Adicionar produtos à nota com quantidade e valor unitário.
 - Cálculo automático de subtotal e total.
 - Integração com IA generativa para sugestões de compras.
 - Geração de PDF do recibo.
-

4. Histórias de Usuário

- **Como usuário**, eu quero cadastrar clientes para que possa manter um registro organizado de todos os clientes da empresa.
 - **Como usuário**, eu quero editar e excluir clientes para que possa manter os dados sempre atualizados.
 - **Como usuário**, eu quero filtrar clientes por nome ou CNPJ/CPF para que possa encontrar informações rapidamente.
 - **Como usuário**, eu quero cadastrar produtos para que possa gerenciar o estoque e os serviços oferecidos.
 - **Como usuário**, eu quero editar e excluir produtos para que possa manter o catálogo sempre atualizado.
 - **Como usuário**, eu quero filtrar produtos por marca e modelo para que possa encontrar produtos de forma rápida e eficiente.
 - **Como usuário**, eu quero gerar recibos automaticamente para que possa agilizar o processo de emissão de notas fiscais.
 - **Como usuário**, eu quero receber sugestões de compras com base no histórico do cliente para que possa oferecer produtos relevantes.
 - **Como usuário**, eu quero visualizar recibos em PDF para que possa imprimir ou compartilhar com os clientes.
-

5. Plano de Desenvolvimento

Roadmap

Sprint 1: Configuração inicial e CRUD de clientes

- Configurar ambiente de desenvolvimento.
- Criar projeto .NET Core e React.
- Desenvolver CRUD de clientes (backend e frontend).
- Implementar filtros de clientes.

Sprint 2: CRUD de produtos

- Desenvolver CRUD de produtos.
- Implementar filtros de produtos.

Sprint 3: Geração de recibos

- Desenvolver funcionalidade de geração de recibos.
- Implementar cálculo automático de subtotal e total.

Sprint 4: Integração com IA generativa e geração de PDF

- Integrar Ollama para sugestões de compras.
 - Implementar funcionalidade de exportar recibo para PDF.
-

6. Conclusão e Próximos Passos

Melhorias Futuras

- Implementar autenticação e autorização de usuários.
- Adicionar funcionalidade de envio de recibos por e-mail.
- Expandir a integração com IA generativa para outras áreas, como sugestões de manutenção preventiva.
- Desenvolver um painel de métricas e relatórios para análise de dados.

Próximos Passos

- Realizar testes de usabilidade com os usuários finais.
- Coletar feedback e implementar ajustes necessários.
- Preparar a aplicação para deploy em produção.