

Documento de Visão de Sistema

1. OBJETIVO DESTE DOCUMENTO

O objetivo deste documento é apresentar uma visão geral do sistema de **gerenciamento de Compra e Venda** que será desenvolvido. Serão abordados tópicos como escopo do produto, não escopo do produto, descrição dos envolvidos, visão geral do produto e restrições.

2. HISTÓRICO DE REVISÃO

<i>Histórico de Revisão</i>			
Data	Autor	Descrição	Versão
23/08/24	Ana Maria	Criação do documento	1.0

Obs.: O redimensionamento das colunas das tabelas poderá ser alterado caso haja necessidade.

3. ESCOPO DO PRODUTO

O Sistema **Tech Soluções** terá como objetivo principal facilitar o gerenciamento de compra e venda de produtos. O **usuário** terá que acessar o sistema para **visualizar suas rotinas**. A partir das entradas de produtos, o **sistema vai gerar um contas a pagar**, com condições de pagamentos, cadastrados no sistema pelo usuário, gerando relatórios.

O sistema deverá ser capaz de fornecer os seguintes serviços para atender as necessidades dos interessados:

Perspectiva do Usuário:

- O sistema deve permitir cadastro de usuários, apenas ao Admin.
- O sistema deve permitir que o usuário dê entrada em produtos.
- O sistema deve gerar um contas a pagar a partir das entradas.
- O sistema deve permitir que o usuário dê saída em produtos, através de vendas.
- O sistema não deve permitir a saída de produtos que não tenham estoque.
- O sistema deve fazer Controle de Estoque.
- O sistema deve permitir que o usuário cadastre produtos, fornecedores, clientes, condições de contas a pagar e gere relatórios.

Serviços Adicionais:

- O sistema deve garantir o armazenamento seguro das informações incluídas.
- O sistema deve gerar relatórios referente a todos os serviços, como entradas, saídas, estoque.
- **O sistema deve fornecer suporte técnico e manutenção contínua para garantir o seu funcionamento.**

4. NÃO ESCOPO DO PRODUTO

O sistema **NÃO** deverá fornecer os serviços para atender as necessidades dos interessados:

- O sistema não deve conter funcionalidades que não estejam de acordo com as normas da empresa.
- O sistema não deve conter funcionalidades para aluguel de produtos.
- O sistema não fornecerá acesso a clientes.
- O sistema não deve conter funcionalidades para serviços prestados.
- O sistema não será uma aplicação web.

DESCRIÇÃO DOS ENVOLVIDOS

Os principais envolvidos na plataforma serão: ADMINISTRADOR E FUNCIONÁRIOS.

5.1 Resumo dos Usuários

Nome	Responsabilidades	Perfil
Admin	É o usuário que vai: Acessar o sistema sem nenhuma restrição.	Utilizador do sistema como usuário logado
Funcionário	É o usuário cadastrado pelo Admin, para exercer as funções com acesso apenas às suas rotinas correspondentes.	Utilizador do sistema como usuário logado

5. VISÃO GERAL DO PRODUTO

O sistema "**Tech Soluções**" será um sistema simplificado de gestão de compra e venda. Os usuários cadastrados poderão acessar a plataforma para realizarem suas atividades diárias. Todos os usuários poderão contar com um ambiente seguro e de fácil utilização para a realização de suas responsabilidades.

6.1 Requisitos Funcionais

Nº	Nome	Descrição
RF001	Acesso ao Sistema	O usuário deve ser capaz de acessar o sistema através da plataforma instalada em sua máquina.
RF002	Entrada de Produtos	O usuário deve acessar a aba de estoque, para abrir a tela de entrada de produtos.

RF003	Contas a pagar	O usuário deve poder incluir no contas a pagar, além das entradas com notas, notas avulsas não relacionadas a compra de produtos para revenda.
RF004	Saída de Produtos	O usuário deve acessar a aba de estoque para abrir a tela de venda de produtos.
RF005	Recebimento de vendas	Os recebimentos serão através de dinheiro, pix e cartão de crédito ou débito.
RF006	Login de Usuários	O admin será o único a cadastrar usuários para acessar o sistema.

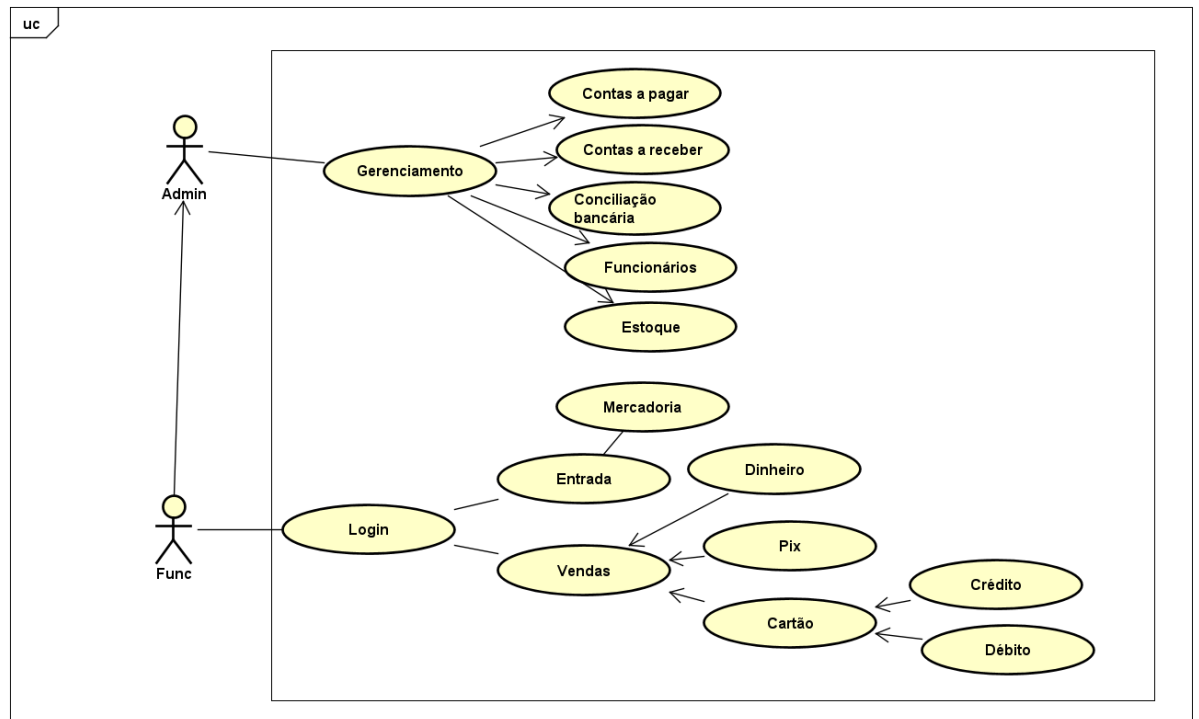
6.2 Requisitos Não Funcionais

Nº	Nome	Descrição
RNF001	Segurança da Informação	O sistema deve garantir a segurança e confidencialidade dos dados inseridos.
RNF002	Usabilidade	A interface deve ser fácil de usar, com funcionalidades bem claras e objetivas.
RNF003	Disponibilidade	O Sistema deve estar sempre disponível.
RNF004	Desempenho	O sistema deve ter apenas o necessário, para que tenha o melhor desempenho possível.
RF005	Manutenção	O sistema deve ter funcionalidades para manutenção e atualizações.

6.1 Diagrama de Casos de Uso

Nesta seção, apresentaremos o diagrama de casos de uso do sistema, que visa representar visualmente as interações entre os atores e o sistema. O diagrama

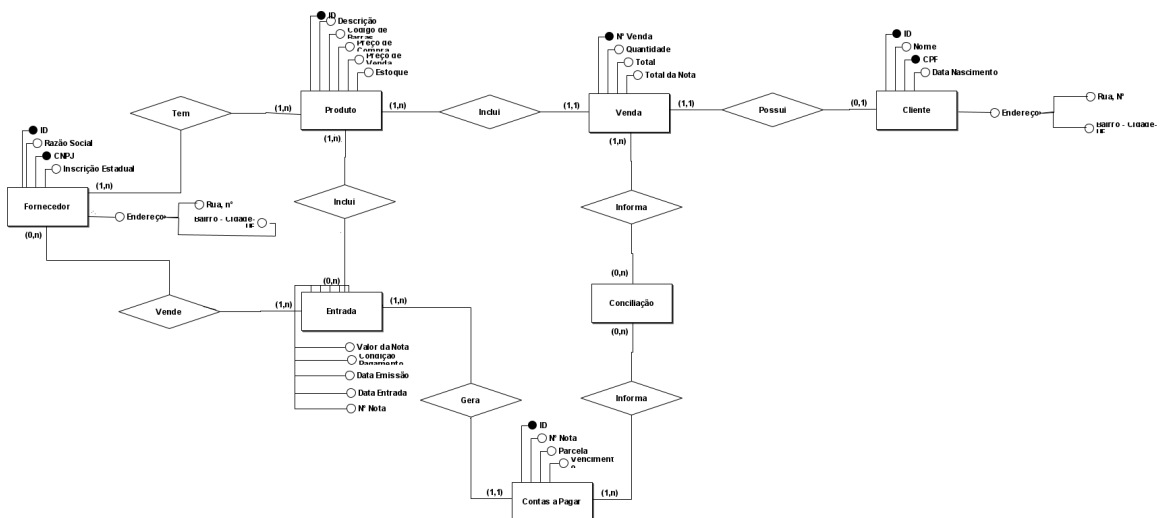
de casos de uso fornece uma visão geral das funcionalidades principais e dos fluxos de trabalho mais relevantes do sistema.



6.1 Diagrama Entidade-Relacionamento

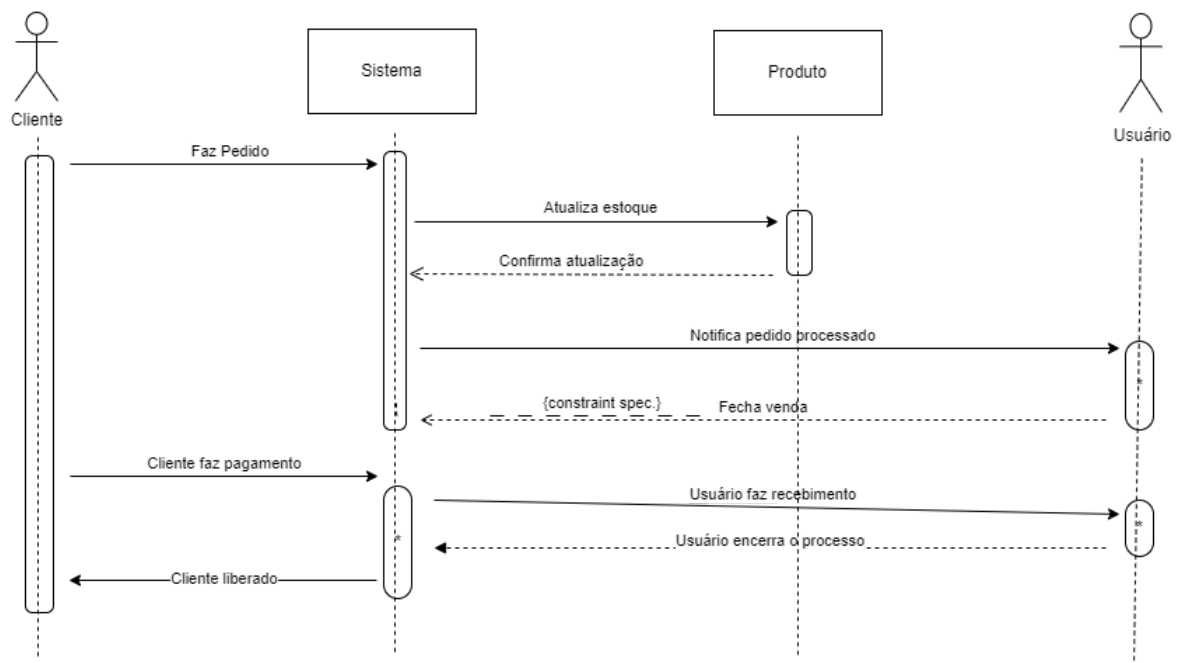
O diagrama ER (Entidade-Relacionamento) é uma representação gráfica utilizada na modelagem de sistemas e bancos de dados. Ele descreve a estrutura lógica do sistema, mostrando as entidades (objetos ou conceitos) envolvidos e os relacionamentos entre eles. Esse diagrama é fundamental para compreender como os dados estão organizados e interagem no sistema.

As associações são representações dos relacionamentos entre as entidades no diagrama ER. Elas indicam como uma entidade se relaciona com outra e podem ser do tipo um-para-um, um-para-muitos ou muitos-para-muitos. As cardinalidades são usadas para expressar quantos elementos de uma entidade estão relacionados com a outra entidade. Elas ajudam a definir as restrições e a natureza dos relacionamentos.



6.1 Diagrama de Atividades ou de Sequência

Diagrama de Sequência: O diagrama de sequência é uma representação visual que ilustra as interações e a ordem de mensagens trocadas entre objetos em um cenário específico de um sistema orientado a objetos.



7. RESTRIÇÕES

Para a plataforma **TECH SOLUÇÕES**, listo as restrições abaixo:

- *Necessidade de novas licenças de software;*
- *Custos não cobertos pela métrica;*
- *Imposição de novas tecnologias;*

- *Utilização de diferentes sistemas operacionais;*
- *Plataforma Web;*

8. POLÍTICA DE VERSIONAMENTO

Descreve como será realizada a política de versionamento do projeto.

- *Gitlab;*
- *Cada alteração é acompanhada pela equipe antes de cada commit;*
- É mantido um histórico de versão por meio do gitlab e a cada *commit* são executados testes automatizados, por meio do componente de integração contínua do gitlab.

9. REFERÊNCIAS

São referências para este documento de visão:

LISTAR REFERÊNCIAS

Não se aplica.

Trello

<https://trello.com/b/BUYFhY8V/projeto-tech>