

1. Introdução e Contextualização

O **Work Connect** é uma plataforma digital voltada para a gestão de estoque de empresas, proporcionando controle eficiente de produtos, insumos e materiais em tempo real. Em muitas empresas, o gerenciamento de estoque é feito de forma manual ou fragmentada, resultando em perdas, falta de produtos e dificuldades na reposição.

Problema

Atualmente, muitas empresas enfrentam problemas de controle de estoque, como falta de materiais essenciais, excesso de produtos encalhados, erros de registro e dificuldade de acompanhamento das entradas e saídas. Isso impacta diretamente na produtividade, no planejamento de compras e na tomada de decisões estratégicas.

Solução

O **Work Connect** surge como uma solução tecnológica para organizar, monitorar e controlar o estoque das empresas de maneira simples e eficiente. A plataforma permite registrar entradas e saídas de produtos, gerar relatórios automáticos e alertas de reposição, reduzindo perdas e aumentando a eficiência operacional.

Justificativa

O gerenciamento eficiente do estoque é fundamental para a continuidade das operações da empresa, evitando desperdícios, otimizando recursos e melhorando o planejamento estratégico. O Work Connect oferece uma interface intuitiva e centralizada, permitindo que qualquer empresa gerencie seus produtos com maior agilidade e segurança.

2. Escopo do Projeto de Sistema

O **Work Connect** atua como um sistema de gestão de estoque integrado, oferecendo funcionalidades essenciais para empresas:

- **Cadastro de produtos e categorias** no estoque.
- **Registro de entradas e saídas** de produtos.
- **Controle de níveis mínimos de estoque**, com alertas automáticos.
- **Geração de relatórios e métricas** de consumo, movimentação e histórico de produtos.
- **Cadastro de fornecedores** para facilitar reposições.

Viabilidade Técnica

- Sistema web responsivo e acessível de qualquer dispositivo conectado à internet.
- Banco de dados seguro com autenticação de usuários.
- Servidores escaláveis para suportar múltiplos cadastros e movimentações simultâneas.
- Possibilidade de integração futura com sistemas de compras e ERP.

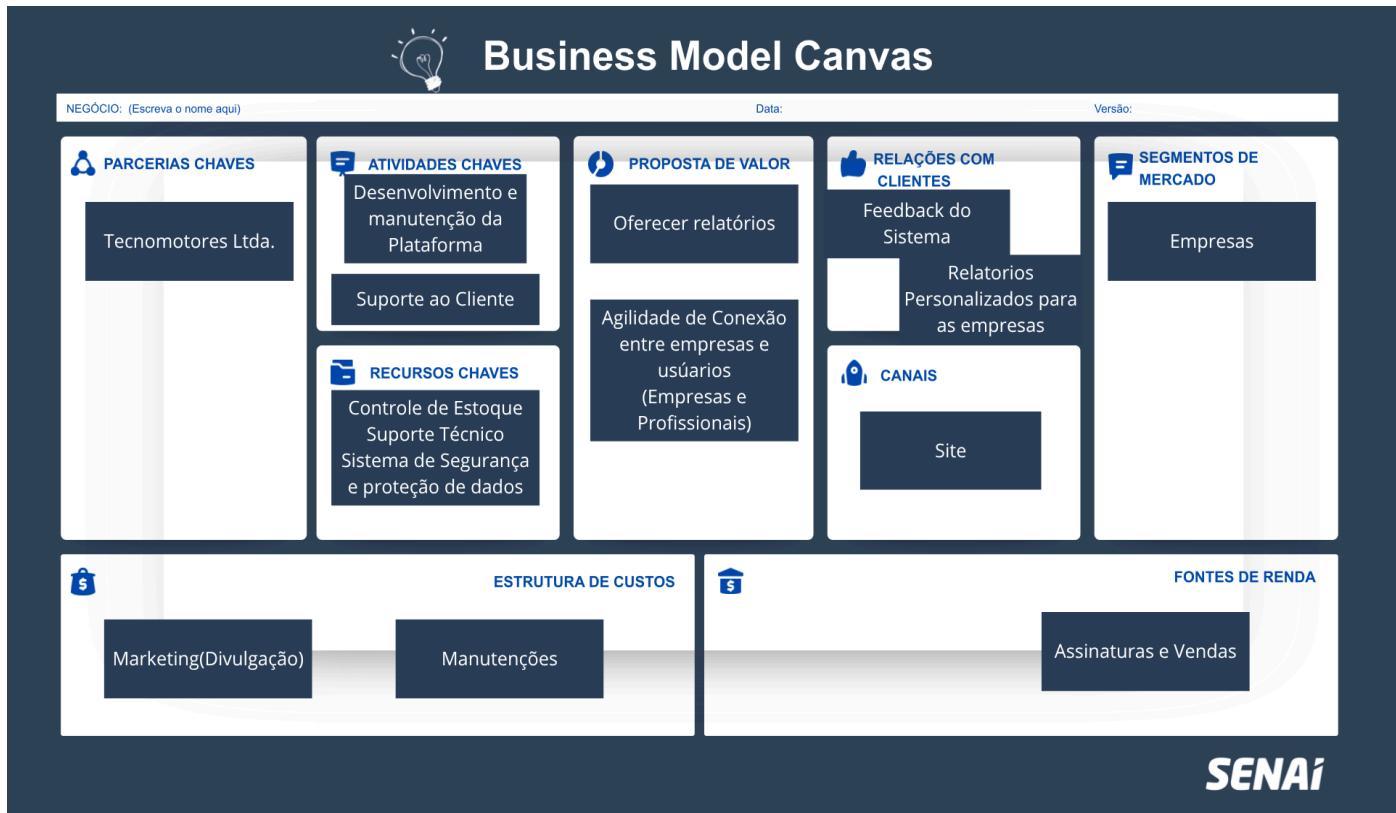
Pontos Positivos

- Controle eficiente e centralizado do estoque.
- Redução de perdas e desperdícios.
- Relatórios automáticos que auxiliam na tomada de decisão.

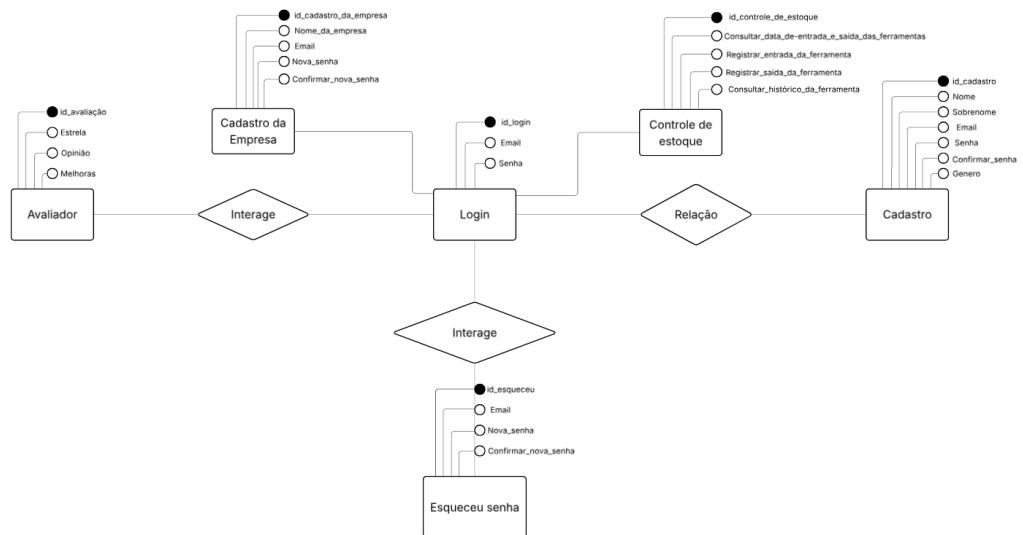
Pontos Negativos

- Dependência de acesso à internet.
- Necessidade de treinamento inicial para novos usuários.
- Custos de manutenção e atualização do sistema.

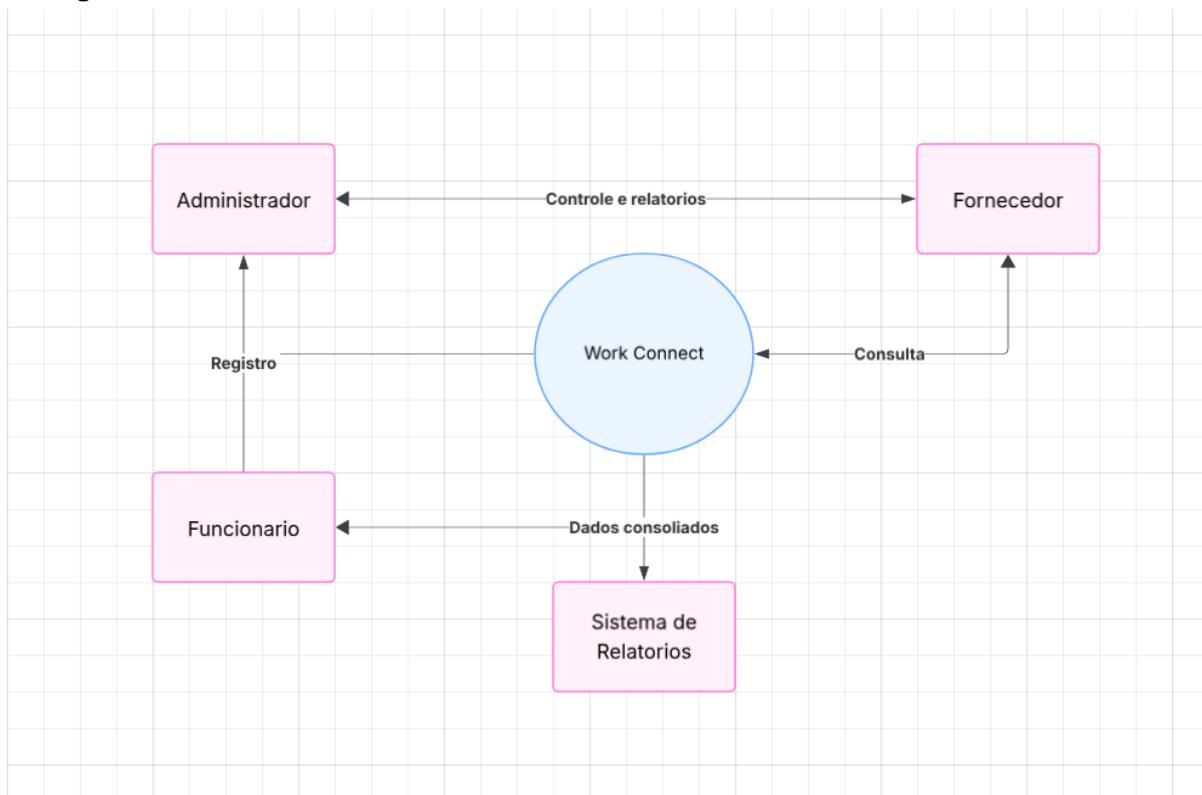
3-Business Model Canvas



4-Modelo conceitual

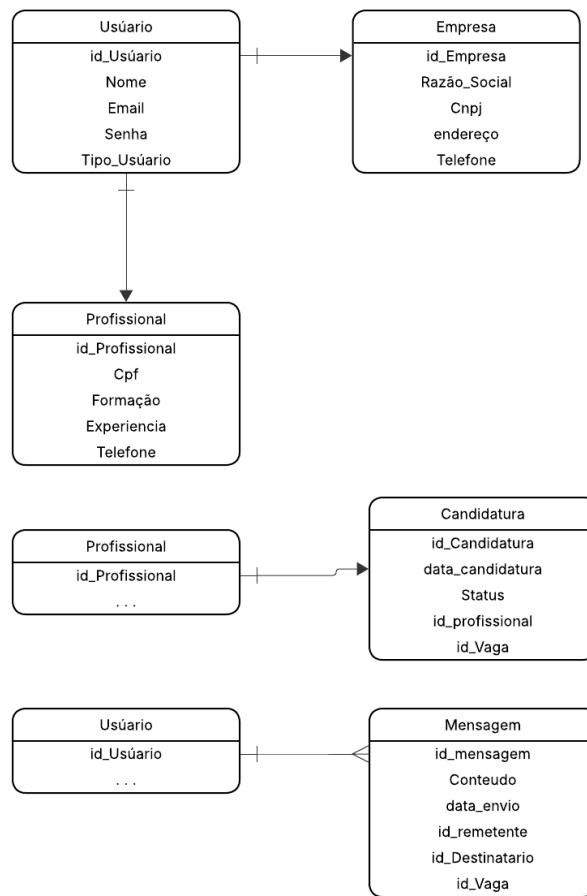


5-Diagrama de Contexto

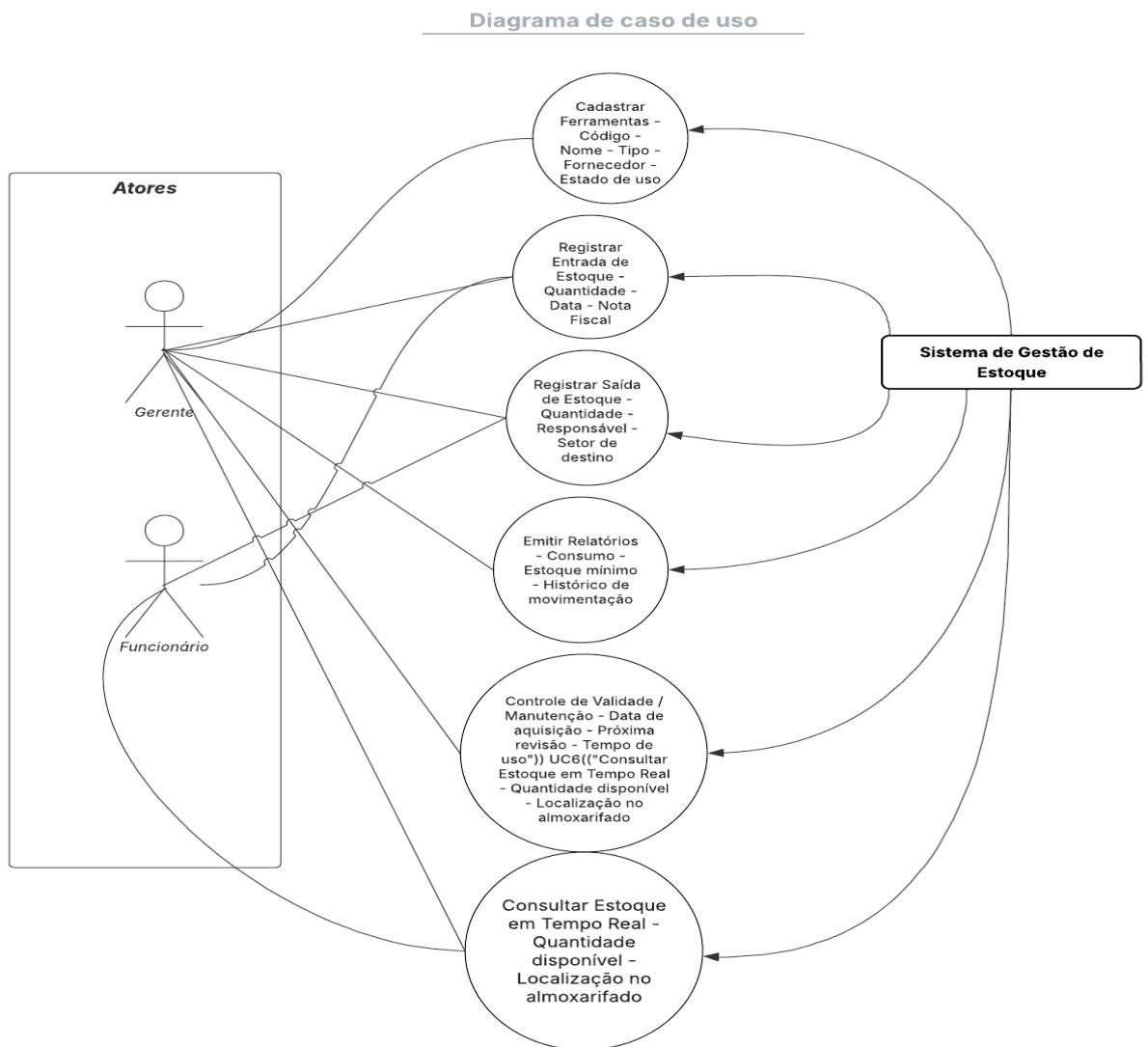


6-Diagrama de Entidade e Relacionamento

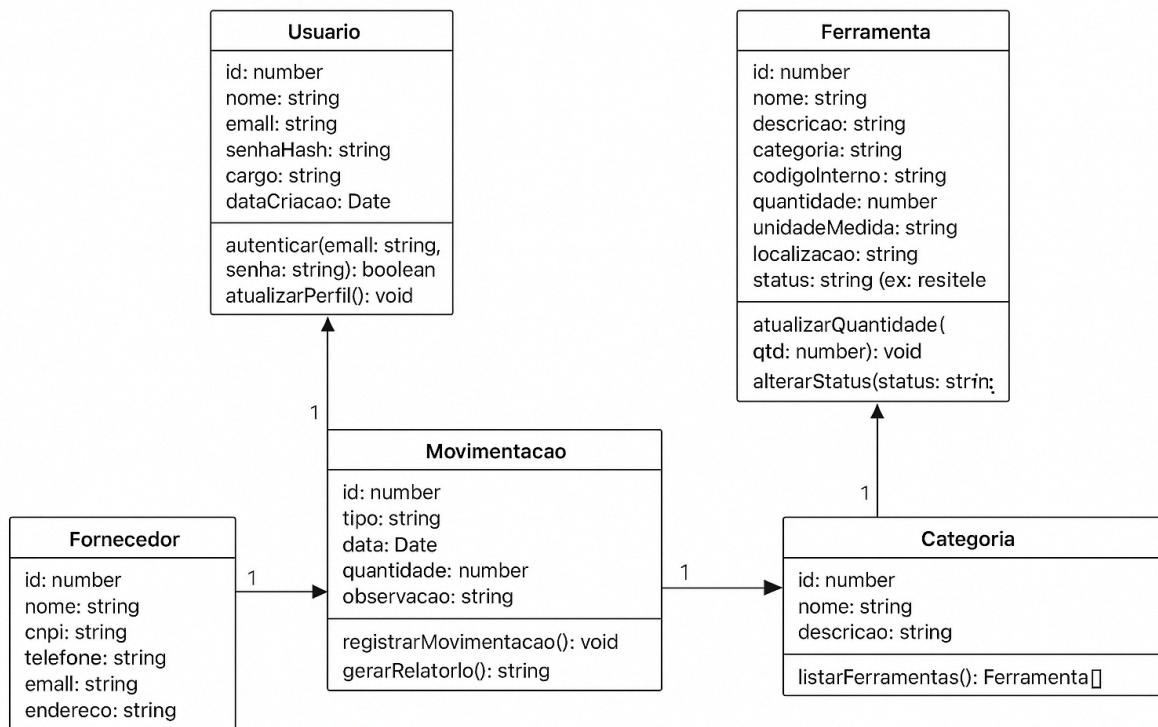
Diagrama de Entidade



7-Diagrama de caso de uso



9-CLASSE



10. Modelos Conceitual e Lógico

Modelo Conceitual

O modelo conceitual do **Work Connect** para controle de estoque envolve as seguintes entidades principais:

- **Produtos:** Itens armazenados no estoque, com informações como nome, categoria, quantidade mínima e preço de aquisição.
- **Fornecedores:** Empresas que fornecem os produtos.
- **Movimentações:** Entradas e saídas de produtos no estoque, registrando data, quantidade e usuário responsável.
- **Usuários:** Funcionários autorizados a gerenciar o estoque, com diferentes níveis de permissão.

Relacionamentos Principais

- Um **produto** pode ter **um ou mais fornecedores**.
- Uma **movimentação** está associada a **um produto** e a **um usuário** que registrou a operação.
- Usuários podem gerar **várias movimentações**, garantindo rastreabilidade.

11. Implementação e Protótipo

A implementação inicial do **Work Connect** prevê o desenvolvimento de um **protótipo web responsivo**, permitindo testes com as principais funcionalidades de controle de estoque, incluindo:

- **Cadastro de produtos, fornecedores e usuários**.
- **Registro de movimentações** de entrada e saída de produtos.
- **Visualização do estoque atual** e alertas de produtos abaixo da quantidade mínima.
- **Geração de relatórios básicos** sobre movimentações e histórico de produtos.

As próximas etapas do projeto incluem:

- Desenvolvimento de **aplicativo mobile**, permitindo que usuários registrem movimentações diretamente de dispositivos móveis.
- Integração futura com **sistemas de compras e ERP**, automatizando reposições e atualizações de estoque.
- Implementação de **relatórios avançados e dashboards**, com métricas e gráficos para análise detalhada do estoque.

Telas do Workconnect



WorkConnect

Estoque

Controle e análise do estoque de produtos.

Itens em Estoque 120 Produtos cadastrados

Itens Críticos 5 Abaixo do mínimo

Valor Total em Estoque R\$ 8.500,00 Estimado

Evolução do Estoque (6 meses)

Entradas/Saídas por Semana

Alertas de Estoque

- Produto A: Estoque crítico!
- Produto C: Estoque baixo.

Produtos em Estoque

Produto	Quantidade	Mínimo	Status
Produto A	3	10	Critico
Produto B	25	10	OK
Produto C	8	10	Baixo
Produto D	40	20	OK

Exportar CSV

© 2025 WorkConnect

The screenshot shows the 'Configurações' (Configurations) page of the WorkConnect application. On the left, a sidebar lists navigation options: Dashboard, Finanças, Vendas, Estoque, Relatórios, and Configurações (selected). The main content area is titled 'Configurações' and includes the following sections:

- Perfil do Usuário**: Displays the user's name (João Empreendedor), email (joao@empresa.com), and phone number (91234-5678). It also includes a link to change account data.
- Permissões de Usuários**: A table showing user roles:

Nome	Email	Nível de Acesso
João Empreendedor	joao@empresa.com	Admin
Maria Silva	maria@empresa.com	Operador
Lucas Lima	lucas@empresa.com	Visualizador
- Preferências**: Shows language (Português (Brasil)), theme (Dark), and notifications (Enabled).
- Integrações**: Lists connected banks (Banco do Brasil, Nubank) and systems (Conta Azul, Bling).

At the bottom left of the main area, it says "© 2025 WorkConnect".

REFERÊNCIAS

- GOV.BR – Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD). Disponível em:
<https://www.gov.br/pt-br/servicos/lgpd>
- Artigos acadêmicos e boas práticas sobre plataformas de recrutamento digital.
- Materiais de apoio fornecidos durante o curso técnico.

Integrante:

Patrick Lima de Santana

Rafael Nascimento De Oliveira Bastos

Antonio Lucas da Silva da Conceição Lima

Rodrigo Santos de Oliveira

Riquelme Damasceno Neri

Matheus Mendes Conceição Santana Santos