



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS DE CHAPECÓ
CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

THIAGO CHAFADO ALMEIDA, JOÃO EDUARDO FERRARI

REQUISITOS - SISTEMA NOVATEC

**CHAPECÓ
2023**

SUMÁRIO

Sumário	1
0.1	Introdução e motivações	2
0.2	Requisitos	4
0.2.1	Visão Geral	4
0.2.2	Funcionalidades	4
0.2.3	Interface e Tecnologias	5
0.2.4	Interface do Usuário	5
0.3	Conclusão	6

0.1 INTRODUÇÃO E MOTIVAÇÕES

O mundo dos negócios é caracterizado por ritmo acelerado e demandas constantes, tornando a eficiência operacional uma prioridade incontestável. Nesse contexto, o presente documento propõe o desenvolvimento de um software auxiliar de controle de caixa com algumas funções extras. Este software surge como uma solução inteligente para agilizar e modernizar os processos de registro de vendas, saídas e relatórios financeiros, que até então eram realizados manualmente.

A motivação subjacente a esse projeto é a necessidade de superar as limitações impostas pelo registro manual de transações. Atualmente, a empresa em questão, NovaTec, depende de cadernos e cálculos manuais para controlar vendas e despesas. Esse método consome tempo e está sujeito a erros humanos, o que pode comprometer a precisão das informações financeiras e a tomada de decisões informadas.

O software visa eliminar esses obstáculos, proporcionando uma abordagem automatizada e precisa para gerenciar o fluxo de caixa. Além disso, o software não se limita apenas ao básico; ele incorpora funções extras que ampliam sua utilidade, como a geração de relatórios mensais detalhados, a atribuição de comissões aos vendedores e a capacidade de exportar relatórios para análises futuras.

Ao longo deste documento, apresentaremos em detalhes os requisitos essenciais desse projeto, abrangendo desde as funcionalidades principais até as tecnologias empregadas para a sua realização. Nosso objetivo é proporcionar uma visão abrangente do escopo e do potencial do software, demonstrando como essa solução pode aprimorar a gestão financeira das empresas de maneira significativa.

A brief version of this document is available on the README.md file:

<https://github.com/ThiagoChafado/IntegrativeWork>

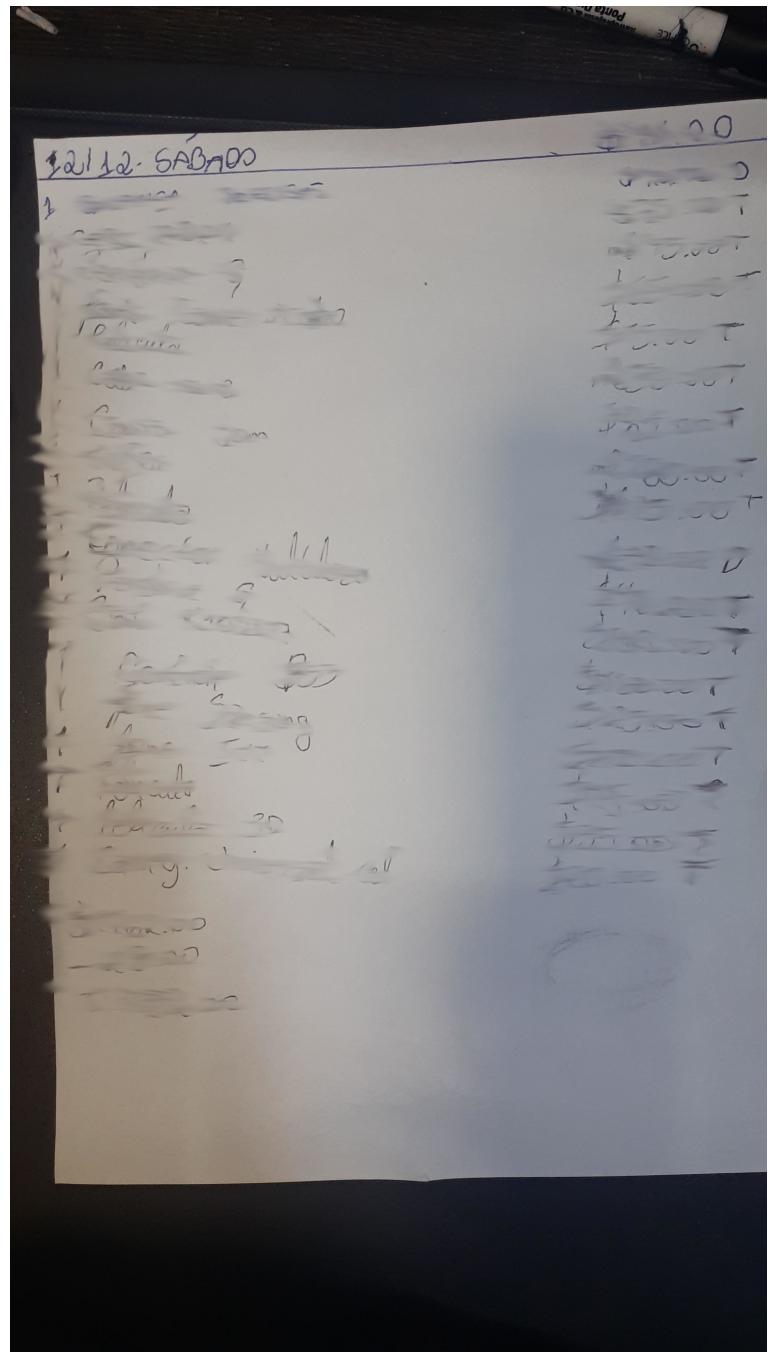


Figura 1 – Imagem do caixa manual

Acima, temos uma imagem de como é feito o atual sistema de monitoramento de caixa. A imagem contém dados borrados, indicando o valor, vendedor e o item vendido. Somas finais deviam ser feitas à mão, além de ser demorado e suscetível a perdas.

0.2 REQUISITOS

0.2.1 Visão Geral

O sistema visa automatizar o registro de vendas e saídas, bem como a geração de relatórios financeiros. Isso elimina a necessidade de registros e cálculos manuais para verificação de caixa.

0.2.2 Funcionalidades

Abaixo temos uma tabela de requisitos:

ID	Funcionalidade	Descrição	Tipo Usuário
RF1	Adicionar Venda	O usuário poderá adicionar uma nova venda, incluindo uma descrição da venda valor, forma de pagamento e o vendedor responsável	Funcionário/Admin
RF2	Adicionar Saída	O usuário poderá adicionar uma nova saída financeira, incluindo uma descrição da venda e o valor correspondente	Funcionário/Admin
RF3	Adicionar Vendedor	O proprietário (Super usuário) será capaz de cadastrar um vendedor novo. Este terá um nome, porcentagem de comissão e data de nascimento. Terá sua própria tabela de vendas mensais e anuais.	Admin
RF4	Gerar Relatório	O sistema será capaz de gerar relatórios mensais, consolidando somas de vendas, saídas e comissões de cada vendedor	Admin
RF5	Monitoramento de caixa	Terá uma tabela na tela principal mostrando as vendas do dia, além de apresentar um subtotal	Funcionário/Admin
RF6	Dashboard	Uma das telas será um dashboard, contendo gráficos, tabelas e estatísticas das vendas, comparando com outros meses, anos anteriores, etc	Admin
RF7	Login/Cadastro	A tela inicial será com o login da loja. O sistema pedirá o login ou cadastro de um perfil de uma loja. O cadastro pode ser apenas feito pelo super usuário	Funcionário/Admin
RF8	Fechamento de caixa	O super usuário poderá fechar o caixa do dia. Uma vez fechado, o mesmo não pode ser alterado pelos funcionários, apenas pelo admin	Admin
RF9	Administrador funcionário	O sistema terá uma seção para alterar dados do funcionário	Admin

0.2.3 Interface e Tecnologias

- Tela Principal:
 - A tela principal exibirá uma lista de vendas registradas, incluindo detalhes como descrição, valor e vendedor associado. Também mostrará o subtotal de vendas e saídas para o mês e dia atual.
- Dashboard:
 - Uma das telas será o dashboard. O mesmo mostrará apartir de gráficos, estatísticas acerca das vendas do atual perfil de loja. Tais dados visam facilitar o entendimento de rendimentos.
- Geração de PDF:
 - Será implementada uma funcionalidade para gerar arquivos PDF contendo as vendas diárias, permitindo aos usuários enviarem esses relatórios por e-mail. Isso facilitará o acompanhamento das atividades diárias.
- Tecnologias:
 - A aplicação será desenvolvida como uma aplicação web para acesso conveniente a partir de navegadores.
 - O banco de dados PostgreSQL será utilizado para armazenar os dados.
 - Serão utilizadas APIs relevantes para a funcionalidade de envio de e-mails e possivelmente outras integrações.

0.2.4 Interface do Usuário

A interface do sistema deve ser intuitiva, simples, responsiva e moderna, visando facilitar o cadastro de informações e proporcionar uma experiência amigável aos usuários. Itens como botões de ação claros, formulários bem organizados e uma navegação intuitiva serão priorizados.

0.3 CONCLUSÃO

O software surge como uma resposta concreta aos desafios enfrentados pelas empresas na gestão de suas atividades financeiras. Por meio da automação inteligente e da eliminação de processos manuais propensos a erros, esse software representa não apenas uma solução tecnológica, mas também um parceiro confiável na busca por eficiência e sucesso.

Ao longo deste documento, identificamos as principais funcionalidades que o software oferecerá, como o registro de vendas e saídas, a geração de relatórios detalhados e a interface responsiva e intuitiva. Além disso, destacamos as tecnologias que sustentam essa solução, incluindo a aplicação web e o banco de dados PostgreSQL, garantindo robustez e escalabilidade.

O software é mais do que uma ferramenta de gestão financeira; é uma promessa de otimização e modernização para as empresas que buscam alcançar seus objetivos com eficácia. Estamos confiantes de que esse projeto será um marco no aprimoramento dos processos internos, contribuindo para um ambiente de negócios mais dinâmico e competitivo.