

Trabalho Interdisciplinar: Aplicações para sustentabilidade

Filigrana

Sistema de Fechamento de Caixa para Lojas de Semijoias e
Bijuterias

Desenvolvedores do projeto



Guilherme Cantoni



Guilherme Rodrigues



Isabelle Cristine



Pedro Henrique



Samuel Lincoln



Rafael Ferraz

Contextualização do Problema



Fluxo de caixa:

Dificuldade em monitorar devido à sazonalidade e diversos canais de venda.

Erros Manuais:

Falta de ferramentas especializadas leva a imprecisões.

Controle financeiro:

Métodos muito trabalhosos pela dificuldade de monitorar o fluxo de caixa

Monitoramento em Tempo Real:

Dificuldade sem um sistema integrado.


Justificativa

- A implementação de uma solução dedicada como o sistema "Filigrana" irá transformar a forma de gerenciar seu fluxo de caixa, resultando em uma operação mais eficiente, com menor margem de erro e maior controle sobre as finanças.
- O projeto "Filigrana" irá capturar uma fatia do mercado , oferecendo uma ferramenta que não apenas melhora a gestão interna das lojas, mas também apoia o crescimento sustentável e competitivo no setor.

Objetivo Geral

Desenvolver uma solução tecnológica completa e eficiente que automatize o processo de fechamento de caixa, aprimorando o controle financeiro e integrando o gerenciamento de estoque. O objetivo é otimizar as operações diárias, reduzir erros manuais, fornecer insights financeiros em tempo real e facilitar a tomada de decisões estratégicas em lojas de semijoias e bijuterias, garantindo uma gestão mais segura e sustentável.

Objetivos específicos



Automatizar o processo de fechamento de caixa:

Reduzir erros manuais e aumentar a precisão.



Fornecer relatórios financeiros detalhados:

Facilitar a análise de dados para tomada de decisões.



Integrar o sistema com o controle de venda:

Monitorar a saída de produtos em tempo real.



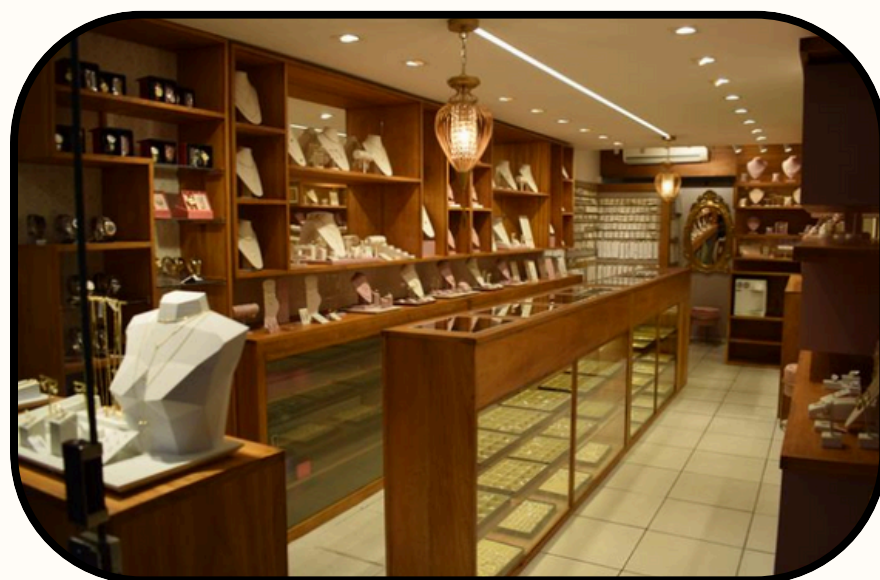
Criar uma interface amigável e intuitiva

Garantir a fácil utilização pelos usuários.

Descrição do parceiro



A cliente do projeto é uma lojista de semijoias e bijuterias que enfrenta desafios no fechamento de caixa devido ao aumento no volume de vendas. Atualmente, o processo é manual e sujeito a erros. Ela busca uma solução digital que automatize essa operação, oferecendo maior precisão e permitindo que seu foco seja o crescimento do negócio e o atendimento ao cliente.



Rua: Barão do Monte Alto, 83

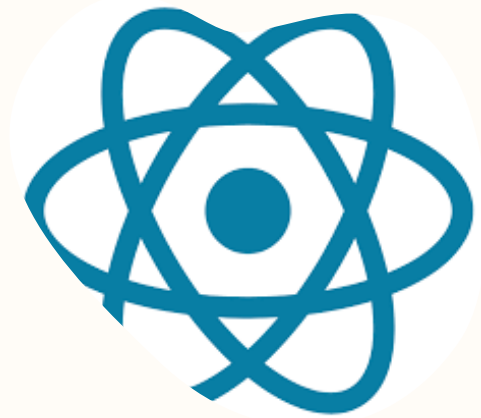
Cidade: Muriaé - MG

Numero: (032) 3722-4707

Tecnologías utilizadas



NODE.JS



REACT



TAILWIND











MYSQL



AZURE

Funcionalidades

-  **Cadastro e gerenciamento de clientes**
-  **Cadastro e gerenciamento de vendas**
-  **Leitura de produtos via código de barras**
-  **Cadastro de produtos**
-  **Classificação de vendas**
-  **Sistema de cashback**
-  **Fechamento de caixa**
-  **Relatórios de vendas**

Cadastro de clientes

FILIGRANA

 NOVA VENDA

 CLIENTES

 FECHAR CAIXA

 PAINEL DE DADOS

Cadastrar Cliente

CPF

Nome

Email

Endereço

Telefone

Adicionar Cliente

Gerenciamento de clientes

FILIGRANA

 NOVA VENDA

 CLIENTES

 FECHAR CAIXA

 PAINEL DE DADOS

Clientes

Buscar por nome

Cadastrar Cliente

| ID | CPF | Nome | Email | Endereço | Telefone | Cashback | Ações | | |
|----|-------------|----------------|------------------|---------------|-------------|----------|-------------|--------|---------|
| 2 | 11111111111 | teste | teste@teste.com | teste | 1111111111 | 0 | Ver compras | Editar | Deletar |
| 3 | 00000000000 | Samuel Gomes | samuel@email.com | meu endereço | 1010101010 | 0 | Ver compras | Editar | Deletar |
| 4 | 22222222222 | Jorgin | jorgin@gmail.com | rua jorgin | 1010101010 | 0 | Ver compras | Editar | Deletar |
| 5 | 12345678910 | Teste da silva | teste@teste.com | Rua teste 404 | 31 99999999 | 0 | Ver compras | Editar | Deletar |

Gerenciamento de clientes

FILIGRANA

🛒 NOVA VENDA

👤 CLIENTES

🧾 FECHAR CAIXA

📊 PAINEL DE DADOS

🏠 SAIR

🔍 AJUDA

Clientes

Buscar por nome

Cadastrar Cliente

| ID | CPF | Nome | Email | Endereço | Telefone | Cashback | Ações |
|----|-------------|--------------|------------------|--------------|-------------|----------|-------------------------------------------------------------|
| 2 | 11111111111 | teste | teste@teste.com | teste | 11111111111 | 0 | <div>Ver compras</div> <div>Editar</div> <div>Deletar</div> |
| 3 | 00000000000 | Samuel Gomes | samuel@email.com | meu endereço | 1010101010 | 0 | <div>Ver compras</div> <div>Editar</div> <div>Deletar</div> |
| 4 | 22222222222 | Jorgin | jorgin@gmail.com | rua jorgin | 1010101010 | 0 | <div>Ver compras</div> <div>Editar</div> <div>Deletar</div> |
| 5 | 33333333333 | Teste | teste@gmail.com | rua teste | 11111111111 | 0 | <div>Ver compras</div> <div>Editar</div> <div>Deletar</div> |

Compras do Cliente

Fechar

| ID da compra | ID dos produtos | Tipo | Método de pagamento | Valor total | Data |
|--------------|---------------------|---------|---------------------|-------------|------------|
| 4 | 1, 2, 1000, 4, 5, 6 | Varejo | Pix | 232.11 | 27-10-2024 |
| 6 | 1, 1, 1 | Atacado | Dinheiro | 30.00 | 27-10-2024 |

Cadastro de vendas

FECHAMENTO DE VENDA - VAREJO

PEÇAS:

| | | | | | |
|----|------------|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | R\$ 10,00 | x | 1 | + |  |
| 2 | R\$ 30,00 | x | 3 | + |  |
| 10 | R\$ 500,00 | x | 5 | + |  |
| 4 | R\$ 24,00 | x | 1 | + |  |
| 5 | R\$ 109,00 | x | 3 | + |  |

CASHBACK

R\$00,00

DESCONTO (%)

30

DINHEIRO

PIX

CRÉDITO

DÉBITO

QR PIX

PROMISSORIA

VALOR TOTAL: R\$ 2.065,70

CANCELAR

FINALIZAR COMPRA

Fechamento de caixa

Fechamento de caixa

Visualize as vendas do dia e confira valores recebidos

Data: 29/11/2024 📅

Vendas

| Pagamento | Total |
|-----------|------------|
| PIX | R\$ 170,00 |

Resumo das vendas

Caixa anterior: R\$ 1.561,50

Total no caixa hoje: R\$ 1.561,50

Retirar do caixa

Insira o valor a retirar: R\$0

Próximo caixa: R\$ 1.561,50

Contagem do caixa

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|------------|
| 20,00 | × | - | 0 | + | = R\$ 0,00 |
| 10,00 | × | - | 0 | + | = R\$ 0,00 |
| 5,00 | × | - | 0 | + | = R\$ 0,00 |
| 2,00 | × | - | 0 | + | = R\$ 0,00 |
| 1 | × | - | 0 | + | = R\$ 0,00 |
| 50 | × | - | 0 | + | = R\$ 0,00 |
| 25 | × | - | 0 | + | = R\$ 0,00 |
| 10 | × | - | 0 | + | = R\$ 0,00 |
| 5 | × | - | 0 | + | = R\$ 0,00 |

Total: R\$ 0,00

Confirmar fechamento

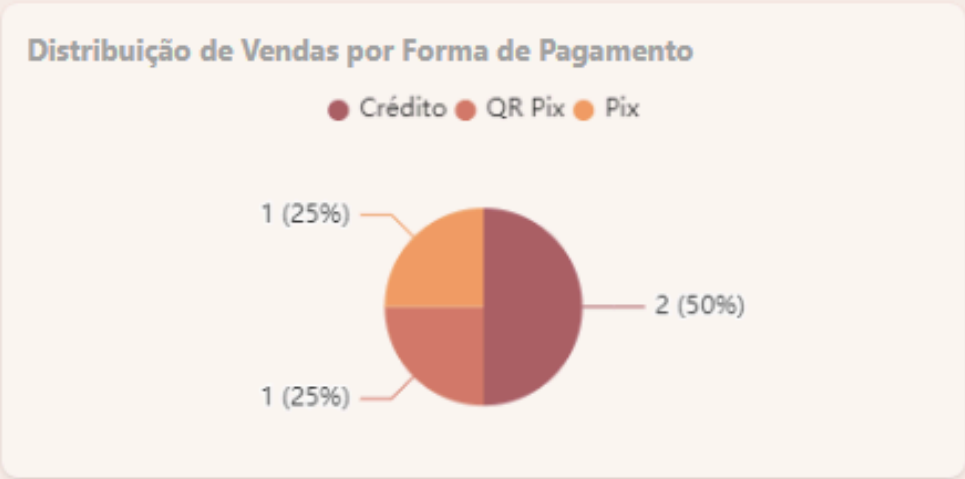
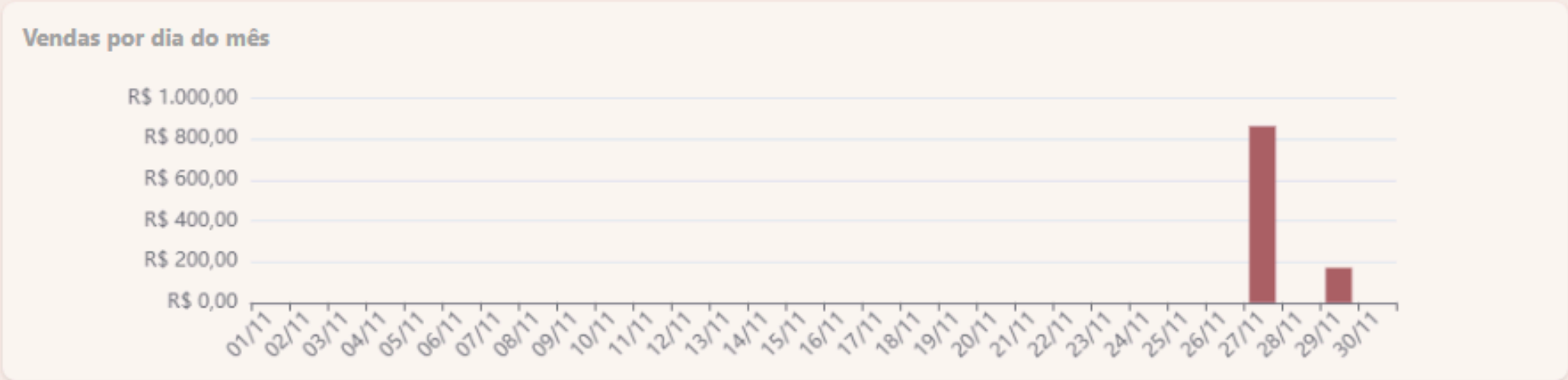
Relatórios de vendas

Painel de dados

Visão Geral do Desempenho de Vendas

☐ Anual ☒ Mensal Mês: novembro de 2024 📅

| Total de Vendas do Mês | Vendas do Mês | Ticket Médio Mensal | Comparação com o Mês Anterior |
|------------------------|---------------|---------------------|-------------------------------|
| 4 | R\$ 1.032,93 | R\$ 258,23 | +R\$ 1.032,93 |



Conclusão

A extensão universitária conecta teoria e prática, permitindo aos alunos aplicar conhecimentos técnicos em problemas reais. No desenvolvimento do sistema Filigrana, isso fortaleceu habilidades como resolução de problemas, trabalho em equipe e comunicação. A interação direta com a cliente trouxe experiência de mercado e reforçou o compromisso social. Para a cliente, o projeto foi essencial para otimizar a gestão financeira de sua loja. O sistema automatizou o fechamento de caixa e gerou relatórios precisos, reduzindo erros e aumentando a eficiência operacional, permitindo mais tempo para o desenvolvimento do negócio.



Obrigado pela atenção !

Dúvidas ?