

# Loja de Instrumentos

Análise e Desenvolvimento de Sistemas  
turma C - Noturno

Amanda Alves da Silva  
Enrico de Oliveira Migliorini  
Gustavo Martins  
Leonardo Silva do Nascimento  
Matheus Henrique da Costa  
Rony Anderson Bobadilla Vargas

Centro Universitário Senac - Santo Amaro  
São Paulo - SP, 02 de maio de 2023

# 1 Pedido do Cliente

O cliente precisa de um programa para a sua loja de música, o programa precisa que tenha 4 telas, uma de cadastro de clientes, outra de cadastro dos produtos, uma tela para fazer os pedidos e uma tela que busca os pedidos, os cadastros, precisam ficar armazenados em um banco de dados e revelar a informação desejada, quando for feita a busca.

## 1.1 Requisitos Funcionais e Não Funcionais

Rfs	Descrição do Requisito	Detalhamento do requisito
RF1	Cadastro de Clientes	Com a possibilidade de: Inserir cliente, excluir cliente, alterar cliente, consultar cliente por nome ou CPF
RF2	Cadastro de Produtos	Com a possibilidade de: Inserir produto ,excluir produto , alterar produto ,consultar produto.
RF3	Controle de Estoque	Com a possibilidade de: Atualizar produto com indicadores de estoque, decréscimo do estoque ao realizar uma venda, não permitir vendas de produtos sem estoque
RF4	Processo de Venda	Com a possibilidade de: Escolher produtos a serem vendidos, selecionar quantidades dos produtos, selecionar cliente para a venda, mostrar o valor final da venda, concretizar a venda, consultar preço do produto
RF5	Relatório de Vendas	Com a possibilidade de: Visualizar resumo das vendas em um período de tempo, indicar valor total das vendas, data de compra e cliente no relatório sintético ,exibir valor total das vendas do período selecionado no relatório sintético ,visualizar detalhes da venda no relatório analítico, mostrar produtos vendidos em cada venda, juntamente com suas quantidades
RF6	Banco de Dados	Necessário para armazenar os dados dos cliente e produtos ,com uma boa capacidade de armazenamento para guardar todos os dados de cliente e produtos já existente e a inserção de novos

Table 1: Tabela de Requisitos funcionais do sistema

RNFs	Descrição do Requisito	Detalhamento do requisito
RNF1	Validação de Dados	Validar tipo, tamanho e obrigatoriedade dos campos do cadastro de clientes e produtos antes da inserção ou manipulação no banco de dados
RNF2	CPF Único para cada cliente	Não permitir cadastrar dois clientes com o mesmo CPF
RNF3	Interface do Sistema	Exibir relatório de vendas na própria interface do sistema, apresentar o resumo das vendas de forma resumida permitir visualização dos relatórios intuitivo(fácil de entender)
RNF4	Validações durante o Processo de Venda	Validar a obrigatoriedade da seleção de cliente, produtos e quantidade durante o processo de venda
RNF5	Limitação de Período no Relatório de Vendas	Permitir visualizar apenas vendas em um período máximo de um mês no relatório de vendas

Table 2: Tabela de Requisitos Não Funcionais do Sistema

## 1.2 Diagrama de Caso de Uso

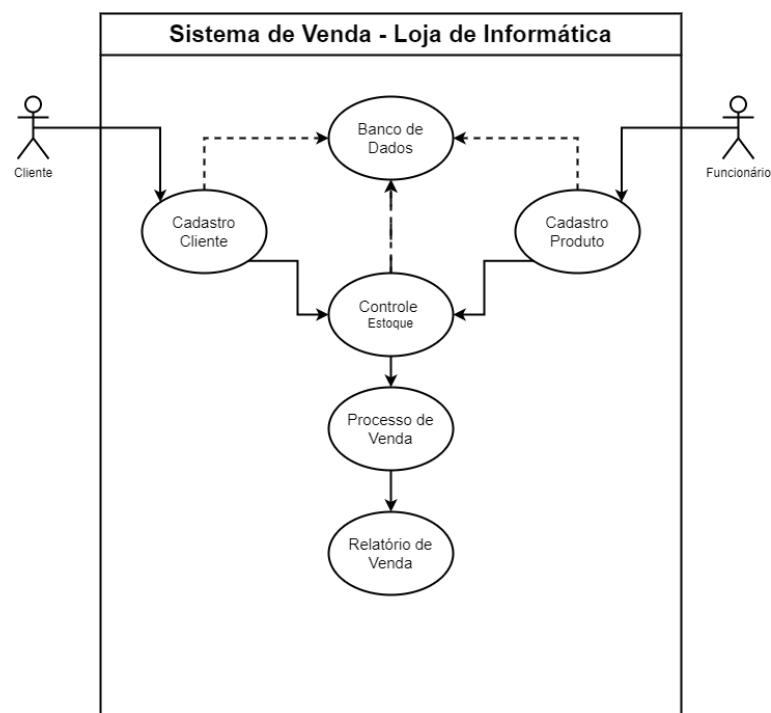


Figure 1: Diagrama de Caso de Uso - Loja de Instrumentos Musicais

## 2 Telas do Programa

### 2.1 Tela Inicial

A tela inicial, vai servir apenas com uma tela que unifica as outras telas, que são acessadas através da aba de navegação na barra superior.

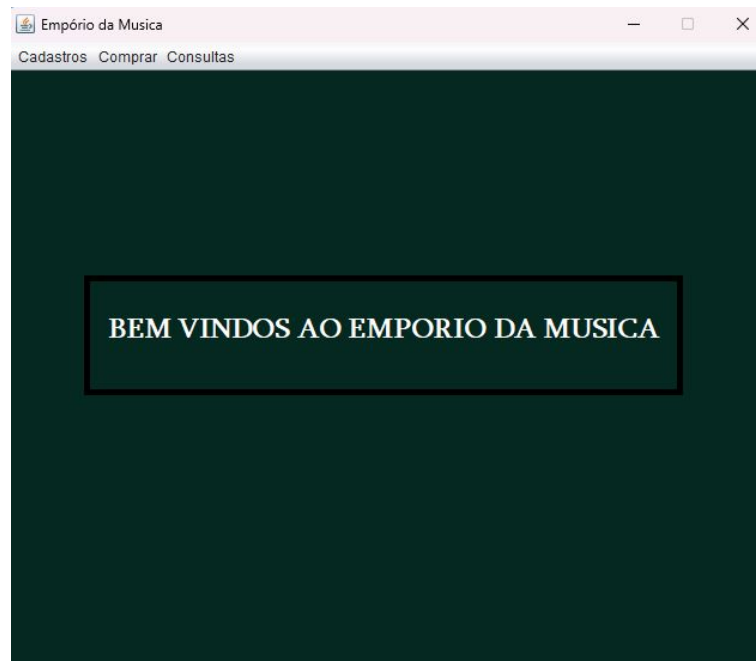
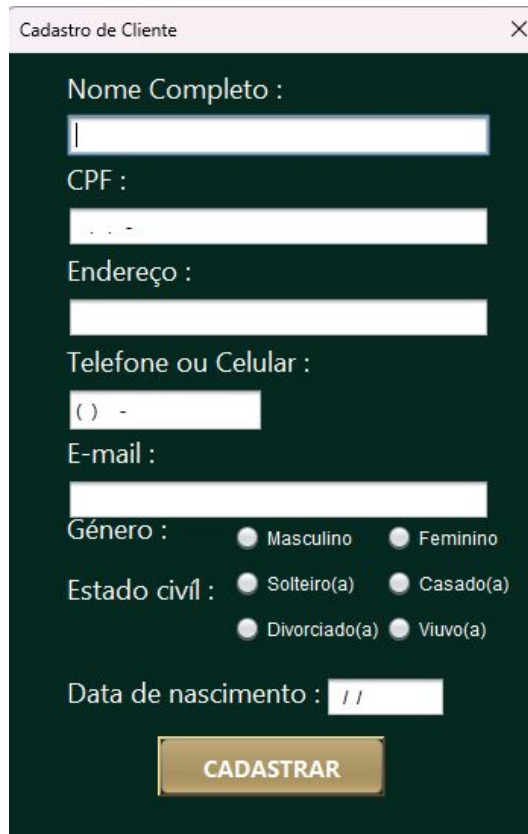


Figure 2: Tela Inicial

## 2.2 Tela de Cadastro do Cliente

A Tela de cadastros do cliente, é uma tela que pede as seguintes informações pessoais dos clientes ,Nome Completo, CPF, Endereço, Telefone ou Celular com o DDD, Email, Gênero, Estado Civil e Data de Nascimento, essas informações ficam guardadas no banco de dados e podem ser consultadas, sempre que necessárias.



The image shows a web form titled "Cadastro de Cliente" with a close button (X) in the top right corner. The form is set against a dark green background. It contains the following fields and options:

- Nome Completo :** A text input field.
- CPF :** A text input field with a placeholder "000-000000000".
- Endereço :** A text input field.
- Telefone ou Celular :** A text input field with a placeholder "( ) - ".
- E-mail :** A text input field.
- Gênero :** Two radio button options: "Masculino" and "Feminino".
- Estado civil :** Four radio button options: "Solteiro(a)", "Casado(a)", "Divorciado(a)", and "Viuvo(a)".
- Data de nascimento :** A text input field with a placeholder " / /".
- CADASTRAR** : A yellow button with black text at the bottom center.

Figure 3: Tela cadastro de Cliente

## 2.3 Cadastro de Produtos

Sempre quando chega uma nova leva de produtos, neste caso instrumentos e equipamentos voltados para música, a tela pedirá algumas informações básicas, para estar cadastrando como o Nome do Produto, Quantidade, Código do Produto, o Preço em reais e a Descrição do produto, sempre que for cadastrado. O produto é exibido e junto de suas informações, na tabela logo abaixo.

**CADASTRO PRODUTOS**

Nome do produto :  Quantidade :

Cod. Produto :  Preço : R\$

Descrição do produto :

Codigo	Nome	Quantidade	Preço
--------	------	------------	-------

Figure 4: Cadastro de Produtos

## 2.4 Tela de Consulta dos Clientes

A tela de consulta de cliente, é uma tela usada para buscar as informações de um cliente que já está cadastrado no banco de dados, é necessário consultar através do CPF, que as informações serão exibidas logo a baixo na tabela e o funcionário, pode alterar ou excluir se necessário.



**CONSULTA CLIENTE**

**Consultar CPF** 576.278.132-99

ID	NOME	CPF	ENDEREÇO	TELEFONE	E-MAIL	GENERO	ESTADO CI...	NASCIMEN...
8	Linus	57627813299	R. Santos D...	11922391239	linustorvald...	Masculino	Casado(a)	01011980

**Excluir** **Alterar**

Figure 5: Tela - Consulta de Cliente

## 2.5 Tela de Vendas

A tela de vendas, exibe os produtos, escolhidos, junto com a sua quantidade valor, escolhidas para aquela compra, ao qual o Cliente, deseja adicionar ou não.

**TELA DE VENDAS**

ID	NOME	ESTOQUE	PREÇO	DESCRICAO
8	Flauta	6	1259.99	Flauta Transver...
326	Guitarra	982	25.0	Guitarra preta

Quantidade :  ID do Cliente:

ID	NOME	QTD	PREÇO	DESCRICAO
----	------	-----	-------	-----------

VALOR TOTAL :

Figure 6: Tela de Vendas



## 2.6 Relatório de Vendas

A Tela relatório de vendas, exibe na tabela, uma lista de vendas, feitas por uma variação entre a data inicial e a data final, além de exibir o valor total das vendas.



**RELATORIO VENDAS**

CONSULTA POR DATA:

Data inicial :  Data Fim:

PRODUTO	DATA	CLIENTE	VALOR DA VENDA
---------	------	---------	----------------

VALOR TOTAL DAS VENDAS :

Figure 7: Tela de Relatório

## 2.7 Tela de Pesquisa

A tela de Pesquisa de Vendas, fornece uma lista de quantidades de compras feitas por um determinado usuário, de acordo com CPF e/ou por uma data específica.



PRODUTO	QUANTIDADE	VALOR
---------	------------	-------

Figure 8: Tela de Pesquisa

### 3 Banco de Dados

#### 3.1 Diagrama de Entidade-Relacionamento

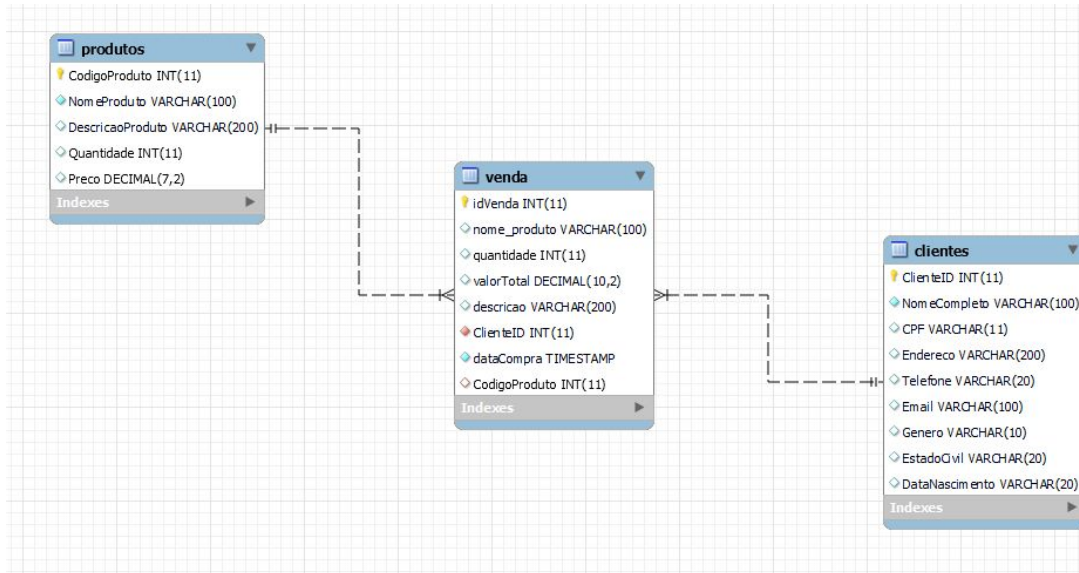


Figure 9: Diagrama de Entidade-Relacionamento