

SENAC - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL

ALAN SILVA DOS SANTOS
ARTHUR SOLLA GREGORUT FAVERO
GUILHERME ALVES MARTINS
JORGE LUIZ DOS SANTOS OLIVEIRA
RAFAELA EDUARDA TEIXEIRA SILVA

PROJETO INTEGRADOR **DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA ORIENTADO A OBJETOS**

SÃO PAULO – SP

2022

PROPÓSITOS DO PROJETO

Contextualização: Realizando uma pesquisa notamos que muitos proprietários de lojas de bairro possuem uma clientela constante. Esses clientes vão à loja para comprar periféricos e até mesmo computadores montados. Em pesquisa feita em algumas dessas lojas não-automatizadas, alguns clientes deram feedbacks: todos são relacionados ao seu processo de venda/pagamento.

Os clientes reclamam da demora para o preenchimento do *talão de venda* utilizado pelo vendedor em sua loja, visto que ele tem que fazer isso manualmente toma grande parte do tempo, trazendo assim lentidão para o processo

A fim de solucionar esse problema, criaremos um sistema que automatize esse processo e implemente algumas novidades para agradar e agilizar a venda da loja.

Portanto, este problema descrito acima motivou-nos a realizar o desenvolvimento de um PDV para uma loja de informática. As metas a serem atingidas são:

- Facilitar o processo de cadastro de produtos;
- Aprimorar o processo de busca dos produtos em estoque;
- Promover uma melhor gestão empresarial;
- Agilizar o processo de venda;
- Cadastrar os clientes no banco de dados da loja;

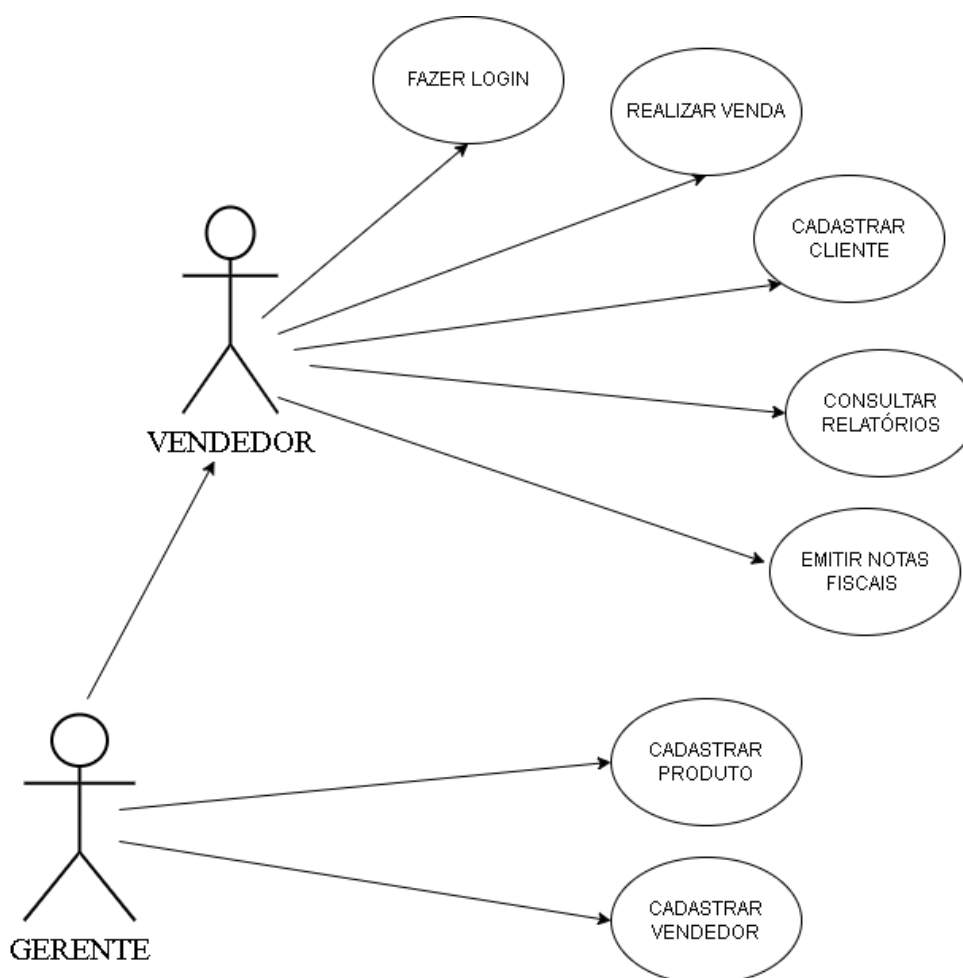
REQUISITOS FUNCIONAIS

- **Login** - Na tela de login é possível entrar com usuário e senha para acessar o sistema.
- **Clientes** - Em sua tela de clientes é possível incluir clientes por código, nome, CPF, e-mail e telefone, buscá-los na tela por código, CPF e nome onde mostra em uma lista de busca abaixo e também realizar a exclusão onde mostra uma tela de confirmação.
- **Vendedores** - Na tela de vendedor é possível realizar um cadastro completo com as informações pessoais do mesmo, buscar por código e nome onde mostra uma lista logo abaixo, e também excluir os que foram criados.
- **Produtos** - Na tela de produtos é possível incluir o produto por código, descrição, preço e definindo o estoque a qual pertence o produto sendo possível editar o mesmo, buscar pelo código e descrição sendo possível realizar a exclusão. Ao editar o produto abrirá uma nova tela para confirmar as novas informações e atualizar a alteração. Também terá uma aba de inclusão de produtos por arquivo, onde o sistema irá importar de um arquivo os dados dos novos produtos na loja, então irá acontecer isso para não ter o trabalho de ir adicionando produto por produto.
- **Venda** – Nessa tela é possível visualizar a lista de produtos contendo código, nome do produto, preço e o estoque atual, logo abaixo é possível filtrar o produto pelo código e descrição. Para realizar a venda basta incluir a quantidade do produto da lista e adicionar ao carrinho, sendo possível remover o produto do carrinho se necessário, ainda na mesma tela tem a possibilidade de incluir o cliente pelo CPF, para finalizar vai mostrar o cliente e vendedor referente a essa venda e em seguida a opção de “Finalizar venda”.
- **Relatório** - Para ter um relatório geral das vendas realizadas é possível filtrar utilizando o número do pedido de venda, nome do cliente e incluir o período específico e dessa maneira conseguirá visualizar o relatório analítico.

REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS

- **Usabilidade:** iremos utilizar uma paleta de cores monocromáticas azuis, com fundo branco. Pois o azul remete a: competência, sabedoria, calma, confiança, profissionalismo, integridade, segurança. E é a cor mais aceita, com a menor taxa de rejeição. O sistema será responsivo. Será construído pensando no funcionamento em qualquer tamanho de monitor.
- **Compatibilidade:** o sistema poderá rodar em Windows, MAC e Linux.
- **Padrão:** o sistema será implementado com a linguagem de programação Java, utilizando o paradigma de programação baseado no conceito de "objetos"(POO). Utilizaremos vocabulário padronizado por todo o sistema.
- **Segurança:** restrição para cadastro, campos serão obrigatórios e validados para o cadastro, como CPF, Nome. Restrições de acesso, onde o Colaborador não terá alguns acessos, apenas o Gerente, como cadastrar novo colaborador ou produtos.
- **Facilidade de uso do sistema:** Instalação do sistema altamente intuitiva, basta seguir a caixa de diálogo apresentada. Sistema intuitivo, com ícones e nomes claros para entendimento do usuário.
- **Adequação a padrões:** Sistema será desenvolvido seguindo a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), Lei nº 13.709/2018

DIAGRAMA DE CASO DE USO

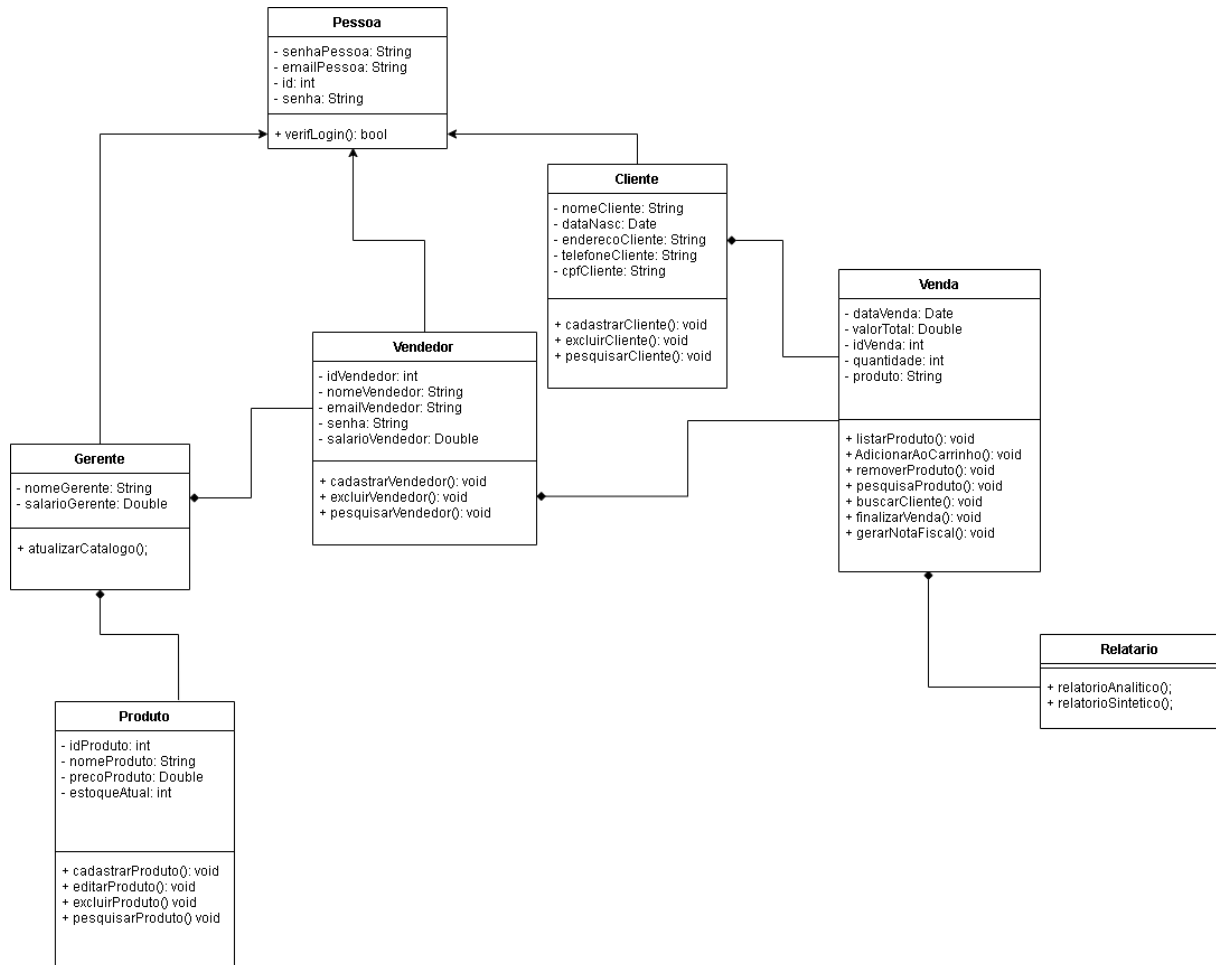


Descrição: o Ator *VENDEDOR* poderá realizar um login no sistema; realizar uma venda; cadastrar um ou mais clientes; consultar os relatórios analíticos e sintéticos; após o fim das vendas poderá emitir notas fiscais. Portanto o *VENDEDOR* está altamente vinculado aos seguintes requisitos funcionais: login, clientes, venda e relatório. O Ator *GERENTE* terá todos os acessos que o *VENDEDOR* e também poderá realizar o cadastro de novos vendedores e de novos produtos que entrarão no sistema. Com isso está vinculado aos seguintes requisitos funcionais: login, cliente, vendedores, venda, produtos e relatório. Conforme tabela:

ACESSO DOS USUÁRIOS AO SISTEMA						
FUNCIONAIS	LOGIN	VENDEDORES	VENDA	PRODUTOS	CLIENTES	RELATÓRIO
VENDEDOR	✓	✗	✓	✗	✓	✓
GERENTE	✓	✓	✓	✓	✓	✓

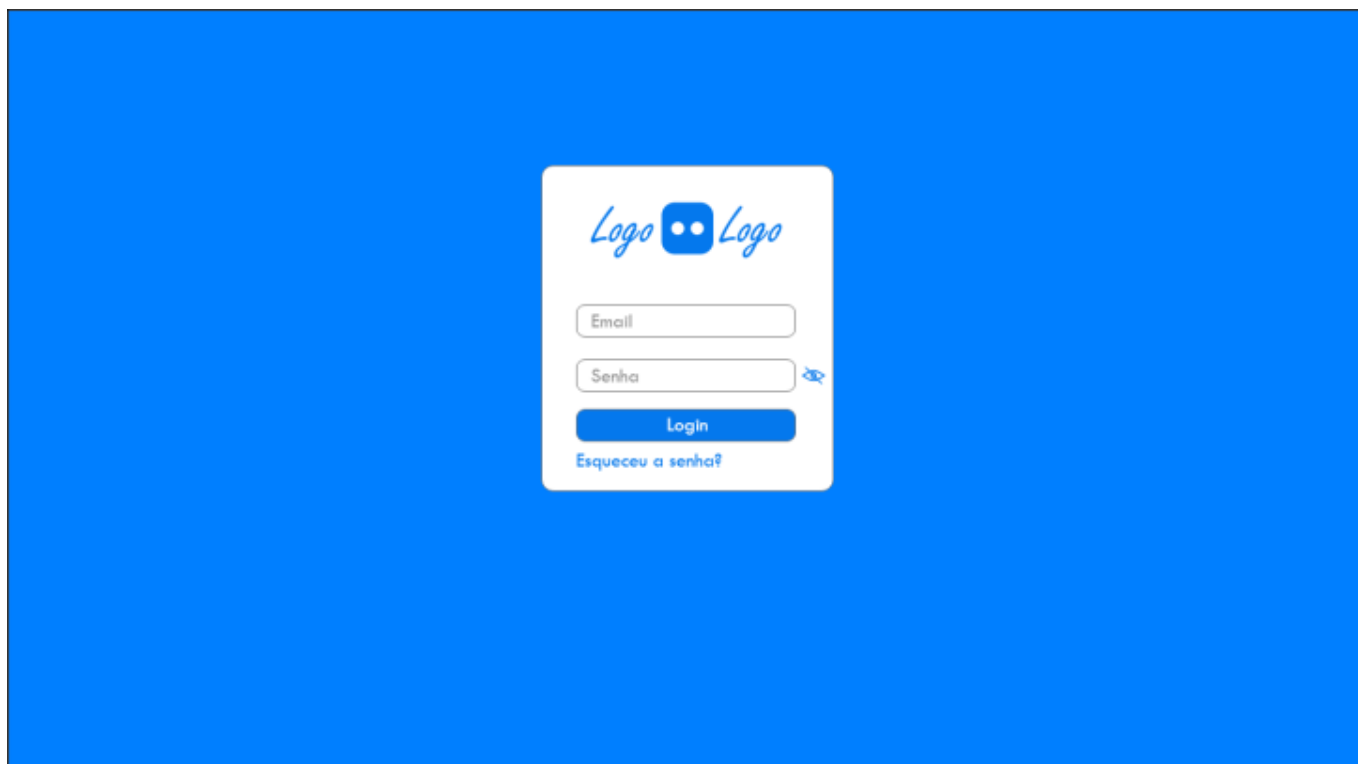
Algumas considerações ao sistema: a tela de login será a mesma para ambos os usuários, para o *VENDEDOR* as funcionalidades dedicadas apenas ao *GERENTE* estarão desabilitadas.

DIAGRAMA DE CLASSES

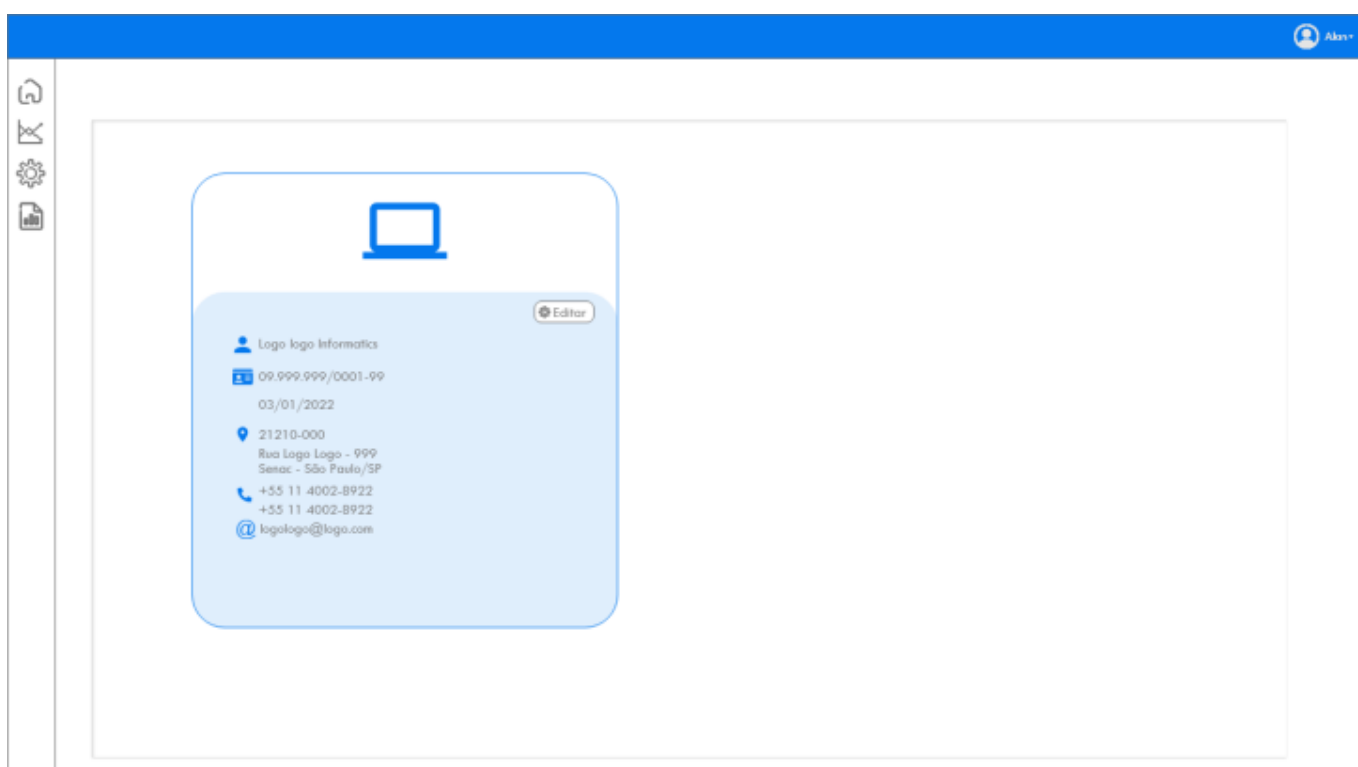


PROTÓTIPOS DAS TELAS

LOGIN



PÁGINA INICIAL



CADASTRO VENDEDOR

Aluno

Cadastro de vendedor

Dados básicos

Nome do vendedor

CPF

Email

Sexo

Telefone

Data de nascimento

Endereço

Endereço

Número

Complemento

Bairro

CEP

Cidade

UF

Dados de acesso

Email

Senha

Repetir a senha

Cadastrar cliente

VENDAS

[illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO

Relatório analítico

Data inicial

Data final

Imprimir relatório

Dia

mês

Ano

Gerar relatório

RELATÓRIO SINTÉTICO

Relatório sintético

Pedido de venda

Nome do cliente

Gerar relatório

Imprimir relatório

Data inicial

Data final