

**Ruan Pablo Ferreira da Silva
Gabriel Castro Barbosa
David Gabriel Carneiro**

OpenFood

**Januária
Outubro
2024**

Sumário executivo

Visão geral do Sistema:

O sistema será direcionado para empresas que operam por revenda. A plataforma deverá ser capaz de possuir um controle de estoque de produtos variados, além de que, deverá também ser capaz de criar perfis de novos revendedores, os quais serão responsáveis por executar as vendas.

O sistema irá operar na internet, possuindo uma interface responsiva amigável tanto para desktop quanto para mobile. A depender do tipo de usuário, a tela exibida possuirá diferentes funcionalidades de acordo com o perfil logado.

O usuário poderá ter acesso às compras efetuadas por diferentes clientes, além de também mostrar o desempenho de cada revendedor para a conta de gerência maior.

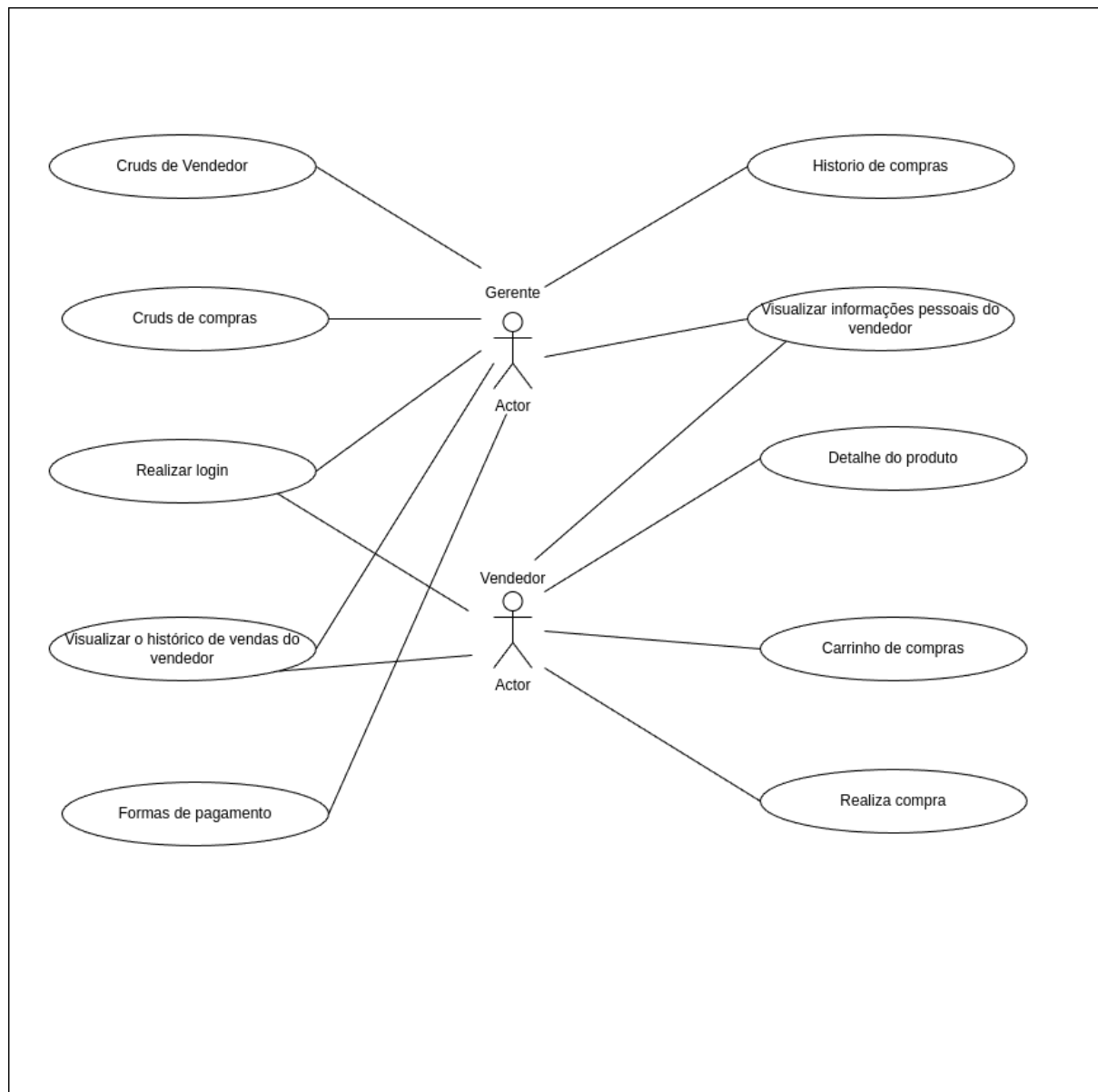
O sistema irá mostrar na grade todos os produtos cadastrados ou os produtos relacionados às categorias mostradas na interface. “O sistema pode listar todos os vendedores e mostrar o total de vendas realizadas no último mês”.

O deverá possibilitar uma visão geral sobre os produtos, vendas e vendedores, facilitando assim a gestão do negócio da empresa.

Requisitos

1. Realizar login
2. Cruds de vendedores
3. Cruds de produtos
4. Carrinho de compras
5. Detalhe do produto
6. Formas de pagamento
7. Realizar Compra
8. Histórico de Compras
9. Visualizar informações pessoais do vendedor

Diagrama de caso de uso (contexto)



Caso de uso expandido

Número do caso de Uso	UC01
Nome do caso de Uso	Cruds de vendedores
Ator (es)	Gerente
Descrição	O gerente deve ser capaz de visualizar, cadastrar, alterar, excluir e consultar informações dos vendedores para manter o controle e garantir que as informações dos vendedores estejam sempre atualizadas e corretas no sistema.
Pré-Condições	<ul style="list-style-type: none">• Ao cadastrar um vendedor, o sistema deve exibir uma mensagem de sucesso.• Ao alterar as informações de um vendedor, o sistema deve exibir uma mensagem de confirmação de alteração.• Ao excluir um vendedor, o sistema deve solicitar uma confirmação antes de realizar a exclusão e exibir uma mensagem de sucesso após a exclusão.• Ao consultar, o sistema deve exibir corretamente os dados do vendedor.
Pós-Condições	Ao alterar informação deve ser subjugada uma mensagem de confirmação.
Cenário Principal	<ol style="list-style-type: none">1. [IN] O usuário clica na opção de “Gerenciamento de vendedores”.2. [OUT] O sistema direciona a página de gerenciamento de vendedores com uma lista de todos os vendedores.
Cenário Alternativo	Cadastrar: <ol style="list-style-type: none">1. [IN] O gerente seleciona adicionar vendedor.2. [OUT] O sistema redireciona para a página de

	<p>cadastro de vendedor.</p> <ol style="list-style-type: none"> [IN] O gerente preenche os campos com as informações do novo vendedor e clica em enviar. [Campos 1], [Exceção 1], [Exceção 2] [OUT] O Sistema faz a inserção no banco de dados. <p>Alterar:</p> <ol style="list-style-type: none"> [IN] O usuário realiza a busca do vendedor que deseja atualizar. [OUT] O sistema mostra as informações do vendedor escolhido.[Exceção 3] [IN] O usuário altera as informações desejadas e clica em enviar. [Campos 1] [OUT] O sistema realiza as alterações no banco de dados. <p>Deletar:</p> <ol style="list-style-type: none"> [IN] O usuário realiza a busca do vendedor que deseja deletar. [OUT] O sistema mostra as informações do vendedor a ser deletado.[Exceção 3] [IN] O gerente clica no ícone deletar. [OUT] O sistema realiza as alterações no banco de dados. <p>Consultar:</p> <ol style="list-style-type: none"> [IN] O usuário realiza a busca do Vendedor que deseja atualizar. [OUT] O sistema mostra as informações do vendedor escolhido.[Exceção 3] [IN] O usuário clica no ícone de exibir as informações. [OUT] O sistema exibe as informações do Vendedor. [Campos 1]
Exceções	Exceção 1: Dados inválidos

	<ol style="list-style-type: none"> 1. [OUT] O sistema exibe uma mensagem informando que o dado inserido em determinado campo é inválido ou já está cadastrado. 2. [IN] O usuário corrige o dado inserido. 3. [OUT] O sistema valida o novo dado. 4. [OUT] Se o dado for válido e não estiver duplicado, o sistema permite que o usuário continue com o processo. 5. [OUT] Se o dado ainda for inválido ou duplicado, o sistema exibe novamente a mensagem de erro e impede a continuidade do processo. <p>Exceção 2: Campo Obrigatório em Branco</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. [IN] O gerente tenta enviar um formulário (cadastro ou alteração) com campos obrigatórios em branco. 2. [OUT] O sistema exibe uma mensagem informando que campos obrigatórios não foram preenchidos. 3. [IN] O usuário preenche os campos obrigatórios. 4. [OUT] O sistema valida os campos preenchidos. 5. [OUT] Se todos os campos obrigatórios forem preenchidos corretamente, o sistema permite que o usuário continue com o processo. Caso contrário, o sistema exibe novamente a mensagem de erro e impede a continuidade do processo. <p>Exceção 3: Vendedor não encontrado</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. [IN] O gerente insere o nome ou CPF do vendedor inválidos. 2. [OUT] O sistema exibe uma mensagem informando que o vendedor não existe. 3. [OUT] O sistema valida o dado. 4. [OUT] Se o dado for válido o sistema exibe o vendedor. <p>Exceção 4: Email ou senha inválidos</p>
--	--

	<ol style="list-style-type: none"> 1. [OUT] O sistema exibe uma mensagem dizendo que o Email ou senha está incorreta. 2. [IN] O usuário insere novamente o Email e a senha. 3. [Out] O sistema verifica se o usuário consta no banco de dados da empresa. 4. [OUT] O sistema redireciona para a página home da aplicação.
Campos	Campos 1: Cadastro <ul style="list-style-type: none"> • Nome completo • CPF • RG • Data de nascimento • Endereço • Telefone • Email • Data de Admissão • Salário • Status • Setor

<p align="center">Caso de Uso: Cruds de Produtos</p> <p>O gerente faz login no sistema, o sistema autentica o gerente e direciona para a página home. O gerente seleciona a opção de listagem de produtos e o sistema exibe todos os produtos com suas informações.</p>
--

Número do caso de Uso	UC02
Nome do caso de Uso	Cruds de Produtos
Ator (es)	Gerente.
Descrição	O usuário deve ser capaz de visualizar todos os produtos

	com todas as informações.
Pré-Condições	Para fazer uma alteração o usuário deve estar logado como gerente.
Pós-Condições	<ul style="list-style-type: none"> • Ao cadastrar um produto, o sistema deve exibir uma mensagem de sucesso. • Ao alterar as informações de um produto, o sistema deve exibir uma mensagem de confirmação de alteração. • Ao excluir um produto, o sistema deve solicitar uma confirmação antes de realizar a exclusão e exibir uma mensagem de sucesso após a exclusão. • Ao consultar, o sistema deve exibir corretamente os dados do produto.
Cenário Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. [IN] O usuário seleciona a opção "Gerenciamento de Produtos". 2. [OUT] O sistema direciona a página de gerenciamento de produtos com uma lista de todos os produtos.
Cenário Alternativo	<p>Cadastrar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. [IN] O gerente preenche os campos com as informações do novo produto e clica em enviar. [Campos 1], [Exceção 1], [Exceção 2] 2. [OUT] O Sistema faz a inserção no banco de dados. <p>Alterar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. [IN] O usuário realiza a busca do produto que deseja atualizar. 2. [OUT] O sistema mostra as informações do produto escolhido.[Exceção 3] 3. [IN] O Gerente altera as informações desejadas e clica em enviar.[Campos 1] 4. [OUT] O sistema realiza as alterações no banco de

	<p>dados.</p> <p>Deletar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. [IN] O usuário realiza a busca do produto que deseja deletar. 2. [OUT] O sistema mostra as informações do produto a ser deletado. [Exceção 3] 3. [IN] O usuário clica no ícone deletar. 4. [OUT] O sistema realiza as alterações no banco de dados. <p>Consultar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. [IN] O usuário realiza a busca do produto que deseja atualizar. 2. [OUT] O sistema mostra as informações do produto escolhido.[Exceção 3] 3. [IN] O gerente clica no ícone de exibir as informações. 4. [OUT] O sistema exibe as informações do produto. [Campos 1].
Exceções	<p>Exceção 1: Dados inválidos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. [OUT] O sistema exibe uma mensagem informando que o dado inserido em determinado campo é inválido ou já está cadastrado. 2. [IN] O usuário corrige o dado inserido. 3. [OUT] O sistema valida o novo dado. 4. [OUT] Se o dado for válido e não estiver duplicado, o sistema permite que o usuário continue com o processo. 5. [OUT] Se o dado ainda for inválido ou duplicado, o sistema exibe novamente a mensagem de erro e impede a continuidade do processo. <p>Exceção 2: Campo Obrigatório em Branco</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. [IN] O gerente tenta enviar um formulário (cadastro

	<p>ou alteração) com campos obrigatórios em branco.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. [OUT] O sistema exibe uma mensagem informando que campos obrigatórios não foram preenchidos. 3. [IN] O usuário preenche os campos obrigatórios. 4. [OUT] O sistema valida os campos preenchidos. 5. [OUT] Se todos os campos obrigatórios forem preenchidos corretamente, o sistema permite que o usuário continue com o processo. Caso contrário, o sistema exibe novamente a mensagem de erro e impede a continuidade do processo. <p>Exceção 3: Produto não encontrado</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. [IN] O gerente insere o nome ou código do produto inválidos. 2. [OUT] O sistema exibe uma mensagem informando que o produto não existe. 3. [OUT] O sistema valida a dado. 4. [OUT] Se o dado for válido o sistema exibe o vendedor.
Campos	<p>Campo 1: Cadastro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome do produto • Descrição • Categoria • Preço • Quantidade em estoque • Código de Barras • Marca • Data de Fabricação • Data de Validade • Imagem do Produto • Status do produto • Fornecedor

Número do caso de Uso	UC2
Nome do caso de Uso	Realizar compra.
Ator (es)	Vendedor.
Descrição	Ao preencher os campos o vendedor deve ser capaz de efetuar a compra.
Pré-Condições	<ul style="list-style-type: none"> • O vendedor deve estar autenticado no sistema. • O sistema deve estar conectado ao banco de dados e ter os produtos disponíveis para venda.
Pós-Condições	<ul style="list-style-type: none"> • A transação de compra é registrada no banco de dados. • O estoque de produtos é atualizado. • Um comprovante de compra é gerado e enviado ao cliente.
Cenário Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. [IN] O vendedor seleciona um produto. [Exceção 1] 2. [OUT] O sistema adiciona o produto ao carrinho e atualiza a visualização do carrinho. 3. [IN] O vendedor clica no ícone do carrinho para visualizar o conteúdo. 4. [OUT] O sistema exibe a página do carrinho com a lista de produtos adicionados. 5. [IN] O usuário clica no botão "Realizar Compra" dentro do carrinho. 6. [OUT] O sistema direciona o vendedor para a página de vendas. 7. [IN] O vendedor preenche os campos com os dados do comprador, incluindo endereço e forma de pagamento.[Exceção 2] 8. [IN] O vendedor escolhe a forma de pagamento e

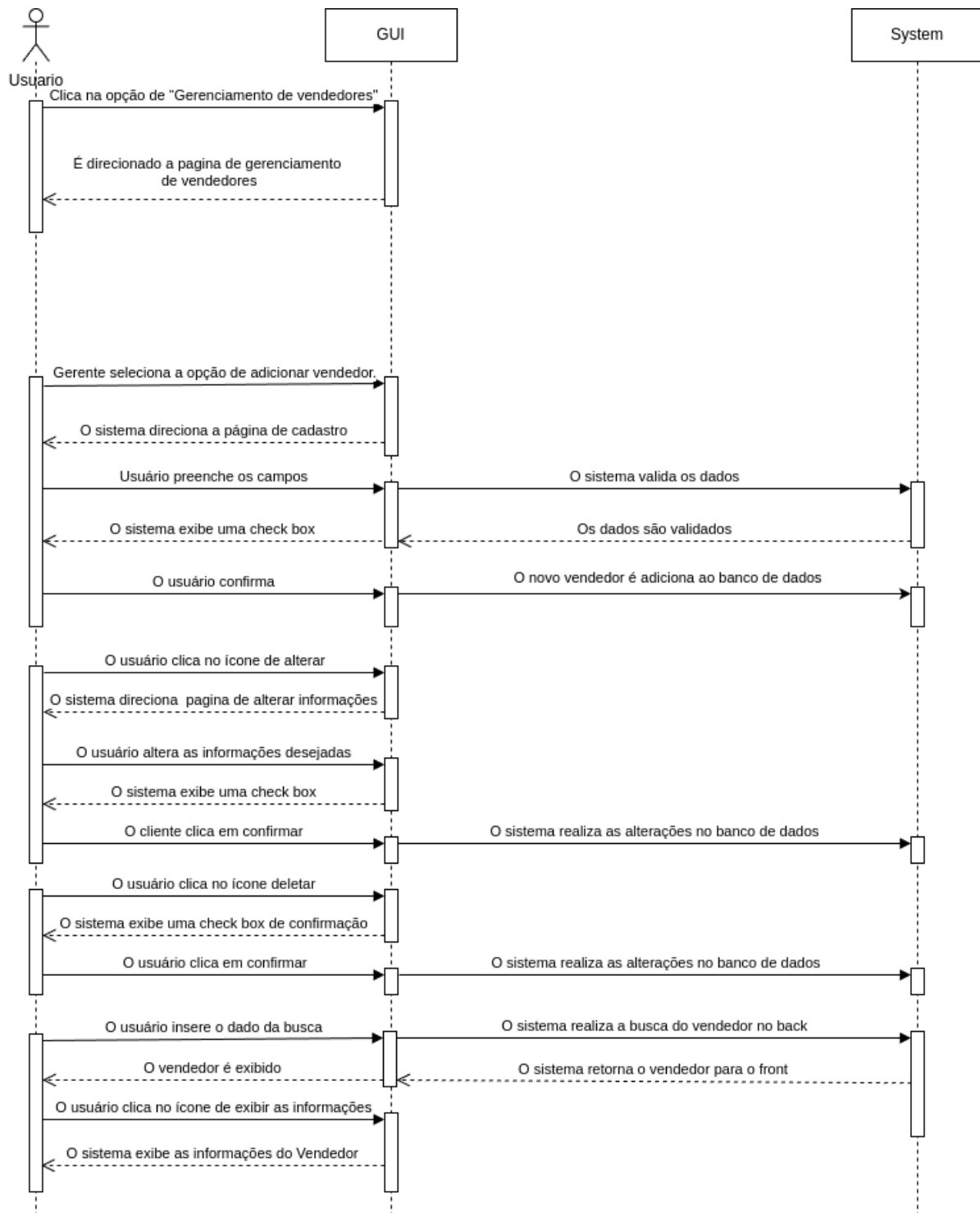
	<p>preenche os campos necessários.</p> <p>9. [OUT] O sistema valida os dados da forma de pagamento e permite a conclusão do pagamento.</p> <p>[Exceção 4]</p> <p>10. [OUT] O sistema libera para o pagamento.</p> <p>11. [IN] O cliente realiza o pagamento. [Exceção 3]</p> <p>12. [OUT] O sistema processa o pagamento e finaliza a compra, registrando a transação no banco de dados.</p>
Cenário Alternativo	<p>Deletar produto do carrinho:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. [IN] Na barra de navegação o usuário clica no ícone do carrinho. 2. [OUT] O sistema direciona o usuário a página do carrinho. 3. [IN] O usuário clica no ícone de remover. 4. [OUT] O sistema remove o produto do carrinho. <p>Alterar quantidade:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. [IN] O usuário clica no ícone do carrinho. 2. [OUT] O sistema direciona o usuário para a página do carrinho. 3. [IN] O usuário clica em + ou - para alterar a quantidade daquele produto no carrinho. 4. [OUT] O sistema faz a alteração.
Exceção	<p>Exceção 1: Produto sem estoque</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. [OUT] O sistema verifica o estoque e identifica que o produto está esgotado. 2. [OUT] O sistema exibe uma mensagem informando que o produto não está disponível em estoque e sugere que o vendedor selecione outro produto. <p>Exceção 2: Falha na validação dos dados do comprador</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. [OUT] O sistema detecta que algum dado obrigatório está incorreto ou ausente (ex.: endereço incompleto ou forma de pagamento inválida).

	<p>2. [OUT] O sistema exibe uma mensagem de erro e solicita que o vendedor corrija as informações antes de continuar.</p> <p>Exceção 3: Falha no processamento do pagamento</p> <p>1. [OUT] O sistema tenta processar o pagamento, mas ocorre uma falha (ex.: cartão de crédito negado).</p> <p>2. [OUT] O sistema exibe uma mensagem de erro informando que o pagamento não pôde ser processado e sugere que o usuário tente novamente ou utilize outra forma de pagamento.</p> <p>Exceção 4: Dados inválidos do cartão de crédito</p> <p>1. [OUT] O sistema valida os dados do cartão de crédito (número do cartão, data de validade, código de segurança).</p> <p>2. [OUT] O sistema detecta que algum dado do cartão é inválido (ex.: número incorreto, cartão expirado, código de segurança incorreto).</p> <p>3. [OUT] O sistema exibe uma mensagem de erro informando que os dados do cartão de crédito são inválidos e solicita que o vendedor verifique e corrija as informações antes de tentar novamente.</p>
Campos	<p>Finalizar venda:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Data da venda • Nome do cliente • cpf ou cnpj do cliente • Valor total • Desconto • Valor final • Forma de pagamento • Status da venda • Data de entrega

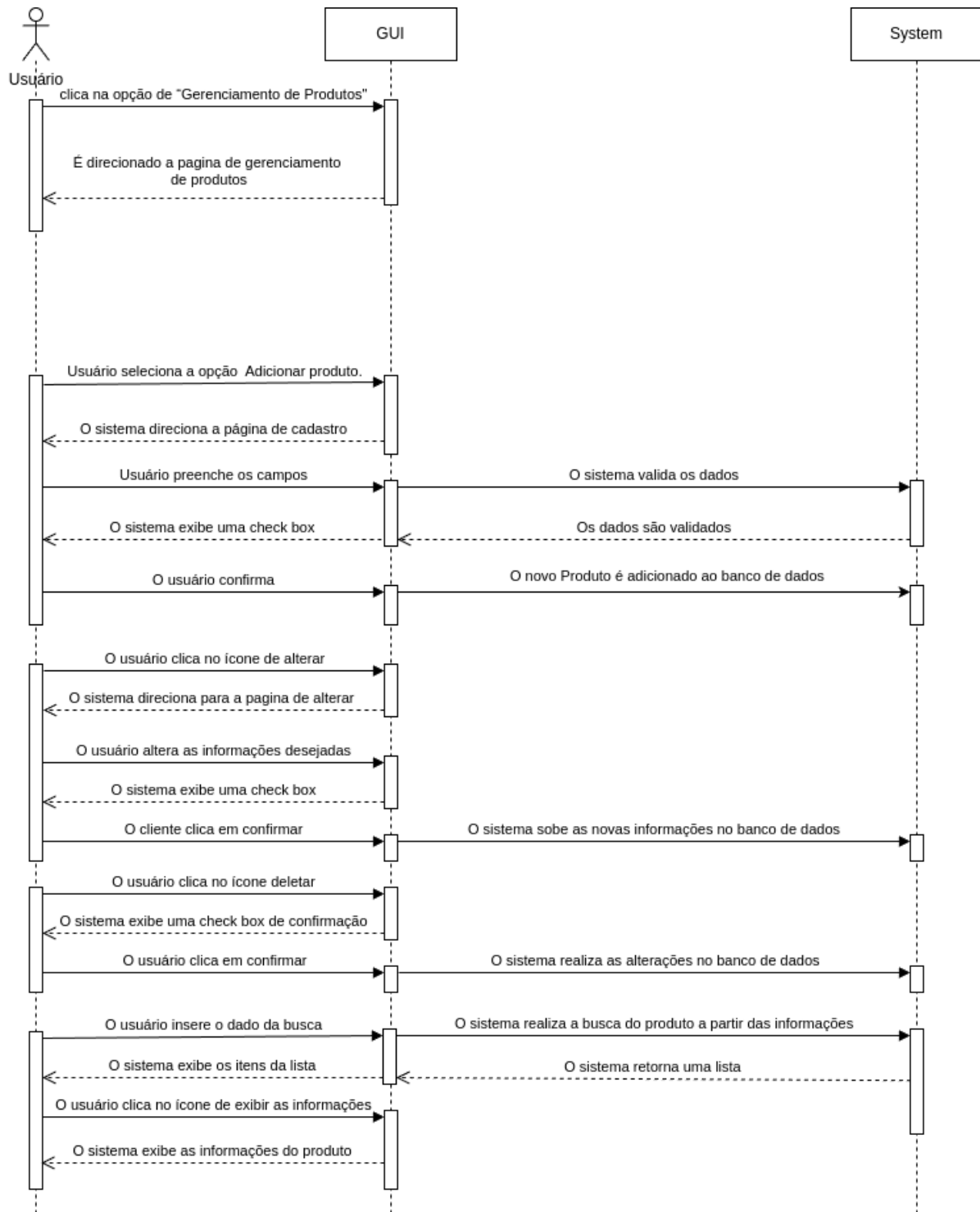
	<ul style="list-style-type: none">• Endereço entrega• Produtos
--	---

Diagrama de sequência

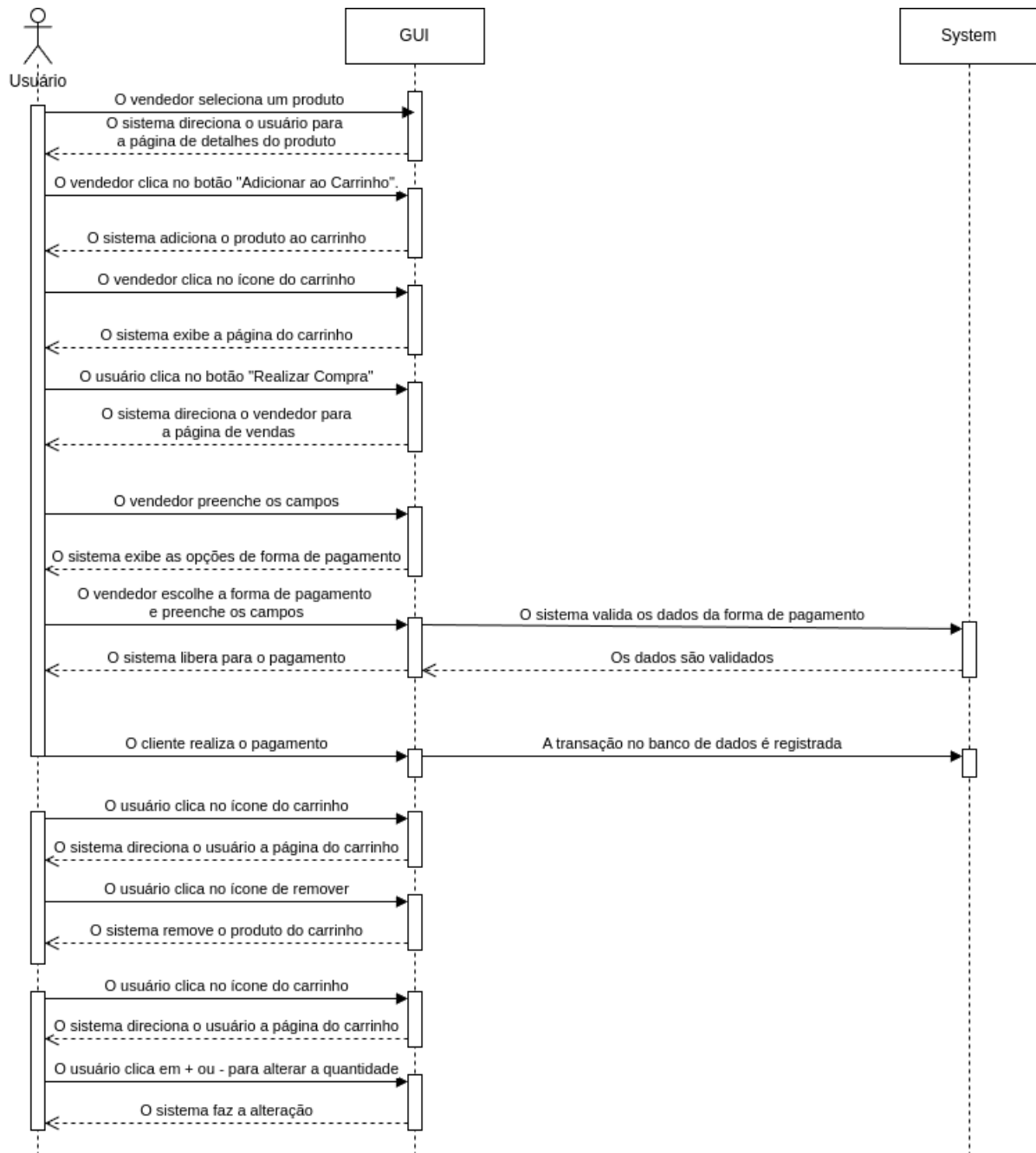
Crud de Vendedor:



Crud de Produto:



Realiza vendas:



Modelo Conceitual

Entidade	Atributos	Relacionamentos
Gerente	cpf/cnpj, usuario_rg, nome_completo, data_nascimento, email, senha, endereco, telefone, data_admissao, salario, status, setor	Um gerente pode adicionar vários produtos (Relacionamento de 1:N com Produto).
Vendedor	cpf/cnpj, usuario_rg, nome_completo, data_nascimento, email, senha, endereco, telefone, data_admissao, salario, status, setor	Um vendedor pode fazer várias vendas (Relacionamento de 1:N com Venda).
Produto	codigo_de_barras, nome, descricao, categoria_id, preco, estoque, marca, data_fabricacao, data_validade, imagem_url, status, fornecedor	Um tipo de produto pode estar em várias vendas de produtos (Relacionamento de 1:N com Venda_Produto). Vários produtos podem estar em uma mesma categoria (Relacionamento de N:1 com Categoria).
Venda	numero_pedido, data_venda, nome_cliente, cnpj_cliente, valor_total, desconto, valor_final, forma_pagamento, status_venda, data_entrega, endereco_entrega, vendedor_fk	Uma venda pode incluir várias vendas de produto (Relacionamento de 1:N com Venda_Produto).
Venda_Produto	venda_fk, produto_fk, quantidade, preco_unitario	A venda de vários produtos pode estar inclusa em uma unica venda (Relacionamento de N:1 com Venda). Muitas vendas podem ter somente um tipo de produto (Relacionamento de N:1 com Produto).
Categoria	categoria_id, nome, descricao	Uma categoria pode conter vários produtos (Relacionamento de 1:N com Produto).

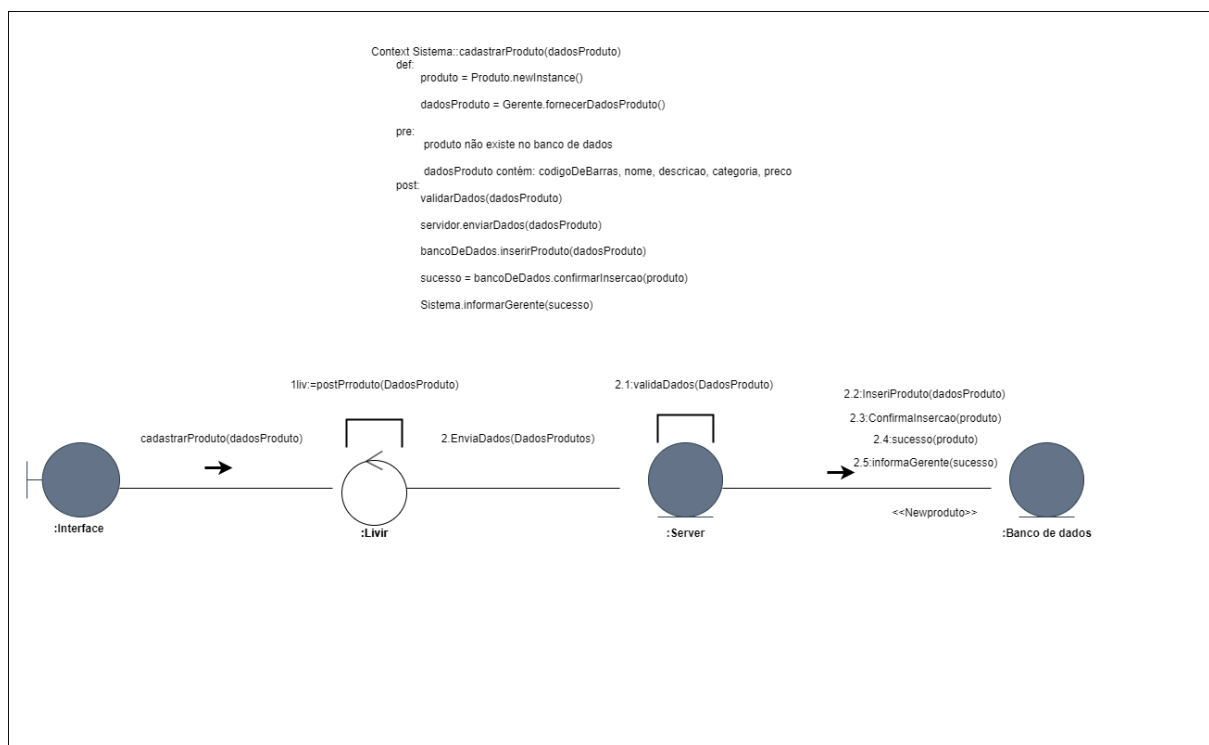


Diagrama Relacional de Classes

