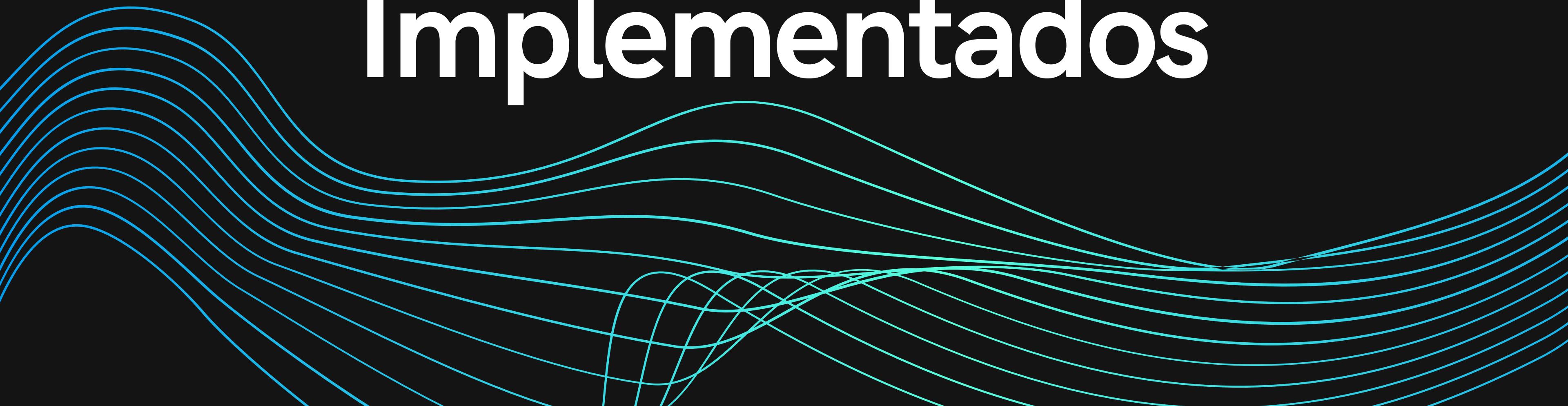


# Laboratório de Engenharia de Software

# Requisitos Implementados



# Requisitos Funcionais

- RF0011 - Cadastrar carta.
- RF0012 - Inativar carta.
- RF0013 - Inativar carta de forma automática
- RF0014 - Alterar cadastrada da Carta
- RF0015 - Consulta de cartas
- RF0016 - Ativar cadastro de cartas
- RF0021 - Cadastrar cliente
- RF0022 - Alterar cliente
- RF0023 - Inativar cadastro de cliente
- RF0024 - Consultar clientes
- RF0025 - Consulta de transações
- RF0026 - Cadastro de endereço de entrega
- RF0027 - Cadastro de cartão de crédito
- RF0028 - Alteração apenas da senha
- RF0031 - Gerenciar carrinho compra

- RF0032 - Definir quantidade de itens para inserir no carrinho ou dentro do próprio carrinho.
- RF0033 - Realizar Compra
- RF0034 - Calcular frete
- RF0035 - Selecionar endereço de entrega
- RF0036 - Selecionar forma de pagamento
- RF0037 - Finalizar compra
- RF0038 - Despachar produto para entrega
- RF0039 - Produtos entregues
- RF0040 - Solicitar troca
- RF0041 - Autorizar troca
- RF0042 - Vizualizar trocas
- RF0043 - Confirmar recebimento de itens para troca
- RF0044 - Gerar cupom de troca após recebimento de itens

- RF0051 - Realizar entrada em estoque
- RF0052 - Calcular valor de venda
- RF0053 - Dar baixa de estoque
- RF0054 - Realizar a reentrada de estoque após troca

# Requisitos Não Funcionais

- RNF0021 - Gerar código de identificação para cada carta.
- RNF0013 - Cadastro de dominios através de script
- RNF0032 - Confirmar senha
- RNF0033 - Senha criptografada
- RNF0034 - Alterar apenas endereços
- RNF0035 - Gerar código de cliente quando o mesmo for cadastrado

# Regras de Negócio

- RN0011 - Dados obrigatórios da carta;
- RN0012 - Associação das cartas com categorias
- RN0013 - Definição do valor de venda
- RN0015 - Associar motivo de inativação.
- RN0016 - Associar motivo de inativação automática.
- RN0017 - Associar motivo de ativação
- RN0022 - Cadastro de endereço de entrega
- RN0023 - Composição do registro de endereços
- RN0024 - Composição do registro de cartões de crédito
- RN0025 - Bandeiras permitidas para registro de cartões de credito
- RN0026 - Dados obrigatórios para o cadastro de um cliente
- RN0028 - Validar retorno da operadora de cartão de credito
- RN0031 - Validar estoque para adição de itens no carrinho
- RN0033 - Uso de cupom promocional para pagamento
- RN0034 - Uso de diversos cartões ce credito.
- RN0035 - Uso de cupons junto a cartão de credito.

- RN0036 - Gerar cupom de troca.
- RN0037 - Validar forma de pagamento para finalização de compra.
- RN0038 - Alterar status da compra conforme processo de aprovação de forma de pagamento.
- RN0039 - Alterar status da compra para transporte
- RN0040 - Alterar status da compra após entrega
- RN0041 - Gerar pedido de troca
- RN0042 - Alterar status do pedido após recebimento de troca
- RN0043 - Validação para solicitar troca
- RN0044 - Bloqueio de produtos
- RN0045 - Retirar item do carrinho
- RN0046 - Gerar notificação de autorização de troca
- RN0051 - Validar dados obrigatórios de estoque durante a inserção do produto
- RN0061 - Validar quantidade de itens que serão inseridos
- RN0062 - Validar valor de custo do produto que será inserido
- RN0064 - Registrar data de entrada

# Requisitos Não Implementados



# Requisitos Não Funcionais

- RNF0011 - Log de transação
- RNF0031 - Senha forte
- RNF0042 - Apresentar itens retirados do carrinho

# Regras de Negócio

- RN0014 - Validar margem de lucro.
- RN0021 - Cadastro de endereço de cobrança
- RN0027 - Ranking de cliente

# Tecnologias Utilizadas

# Front-end

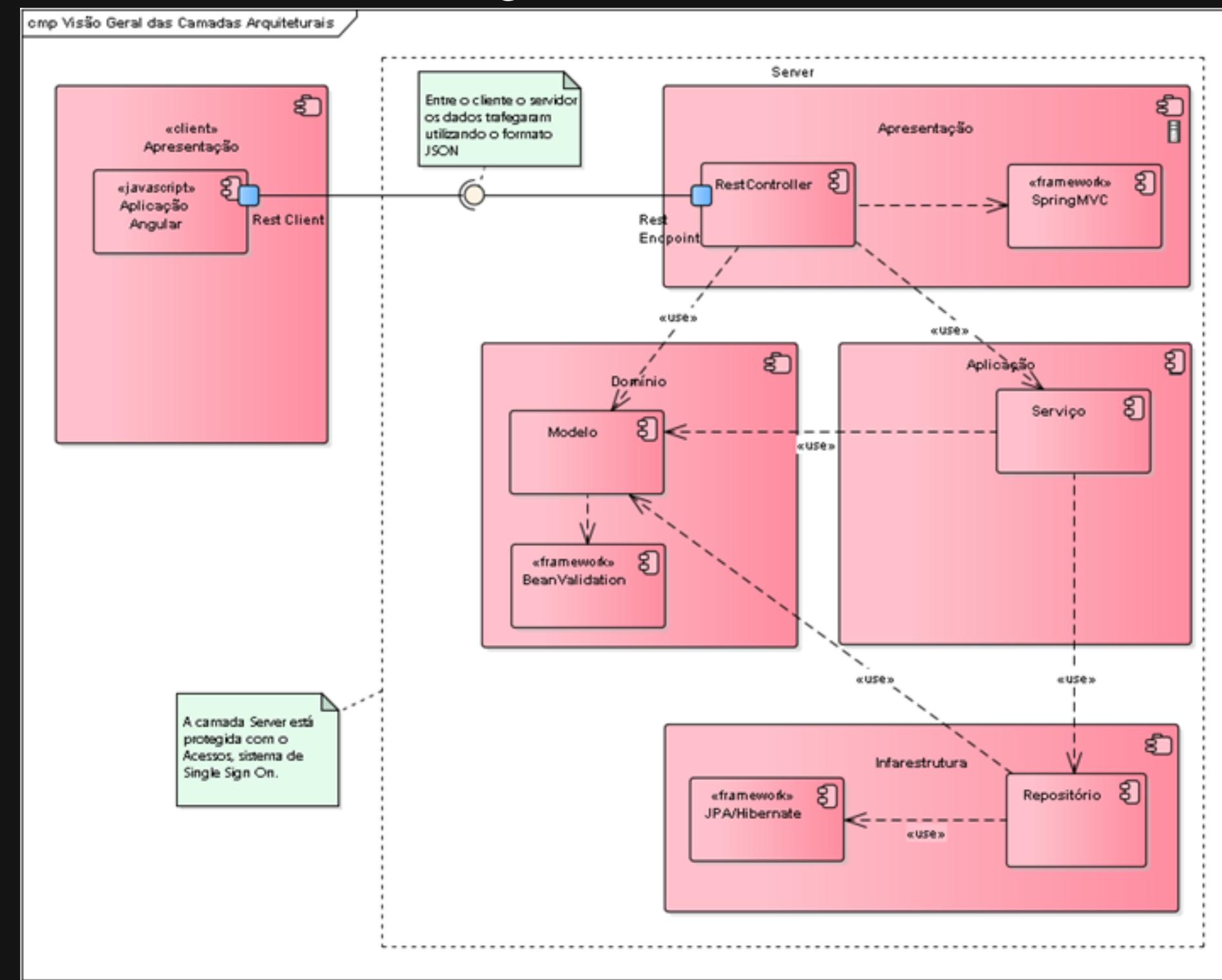
- **HTML5**
- **CSS3**
- **Javascript**
- **Bootstrap 4**
- **JQuery**
- **TypeScript**
- **Framework Angular 2+**
- **Highcharts**

# Back-end

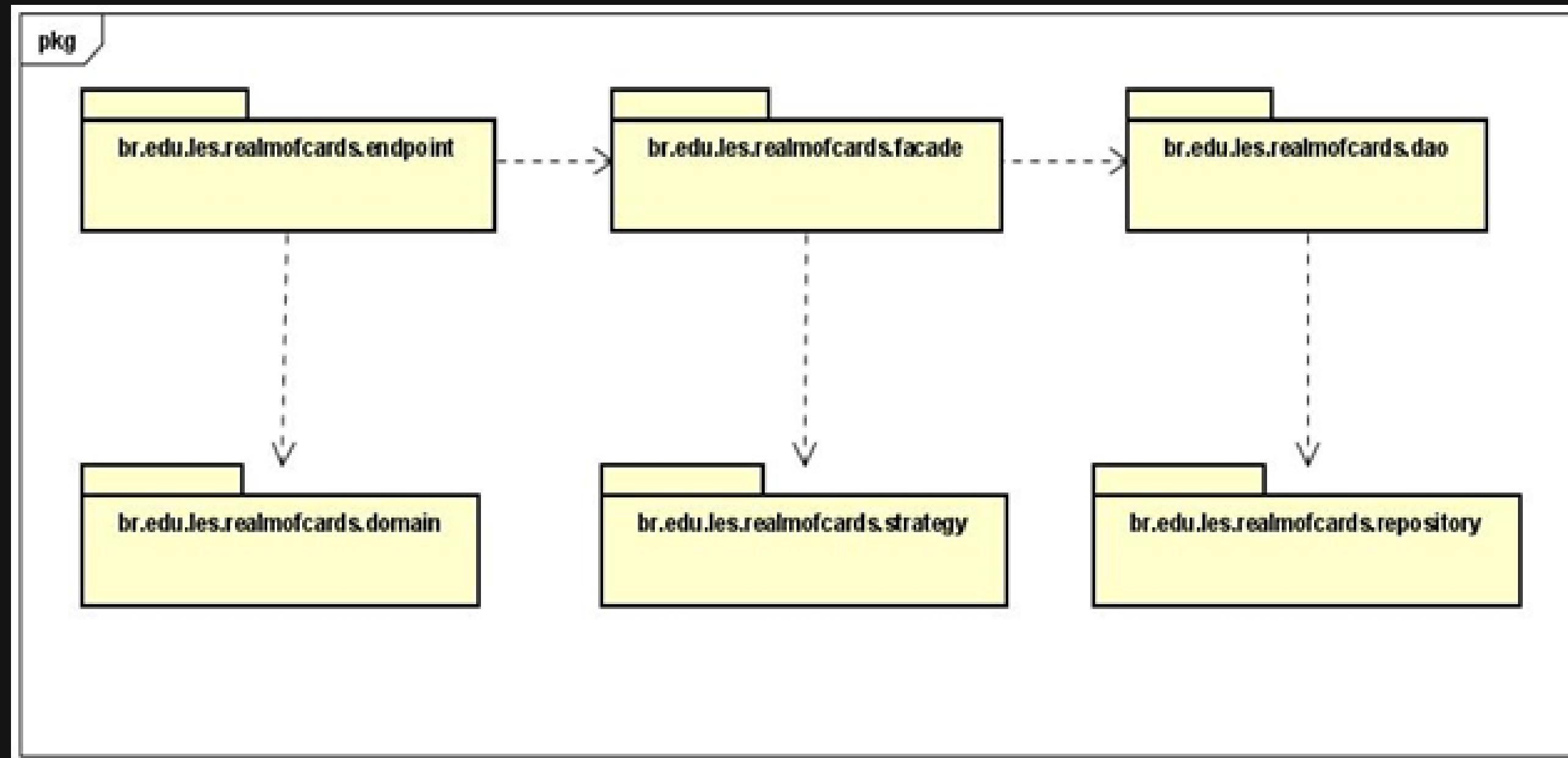
- Java 8
- Springboot
- JPA
- Hibernate
- Flyway
- PostgreSQL
- Gradle

# Diagramas

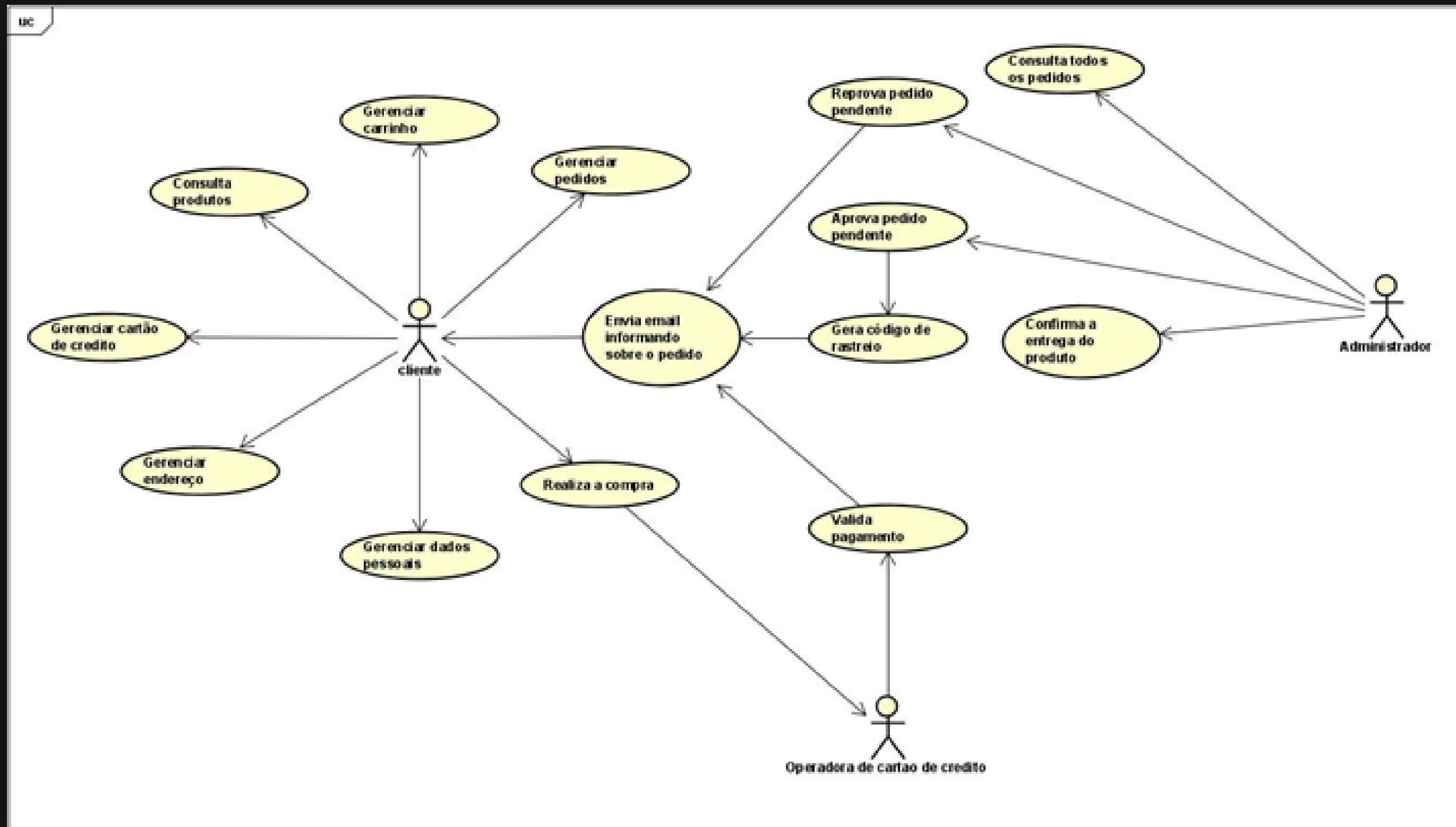
# Representação Arquitetural



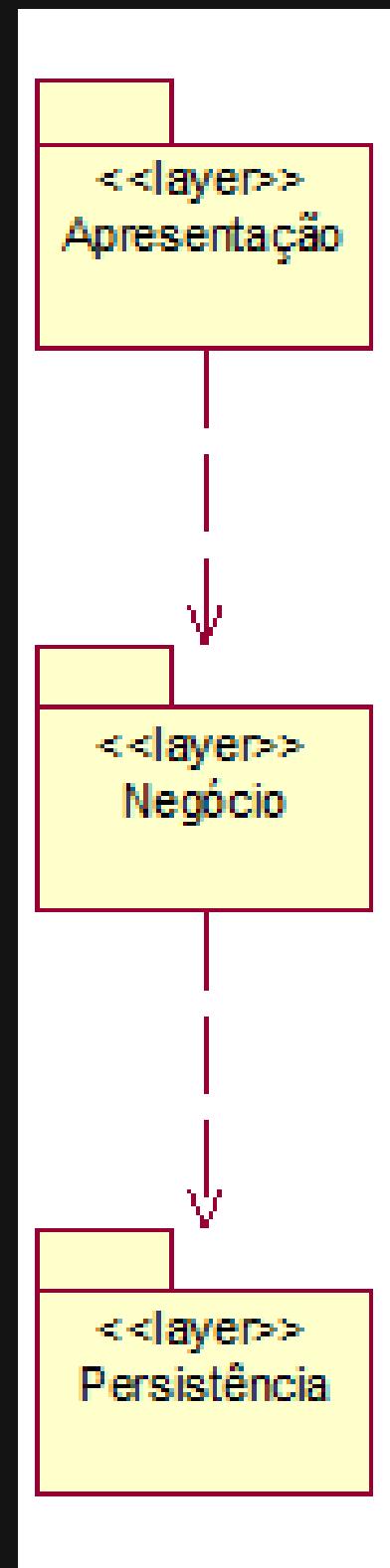
# Diagrama de Pacotes



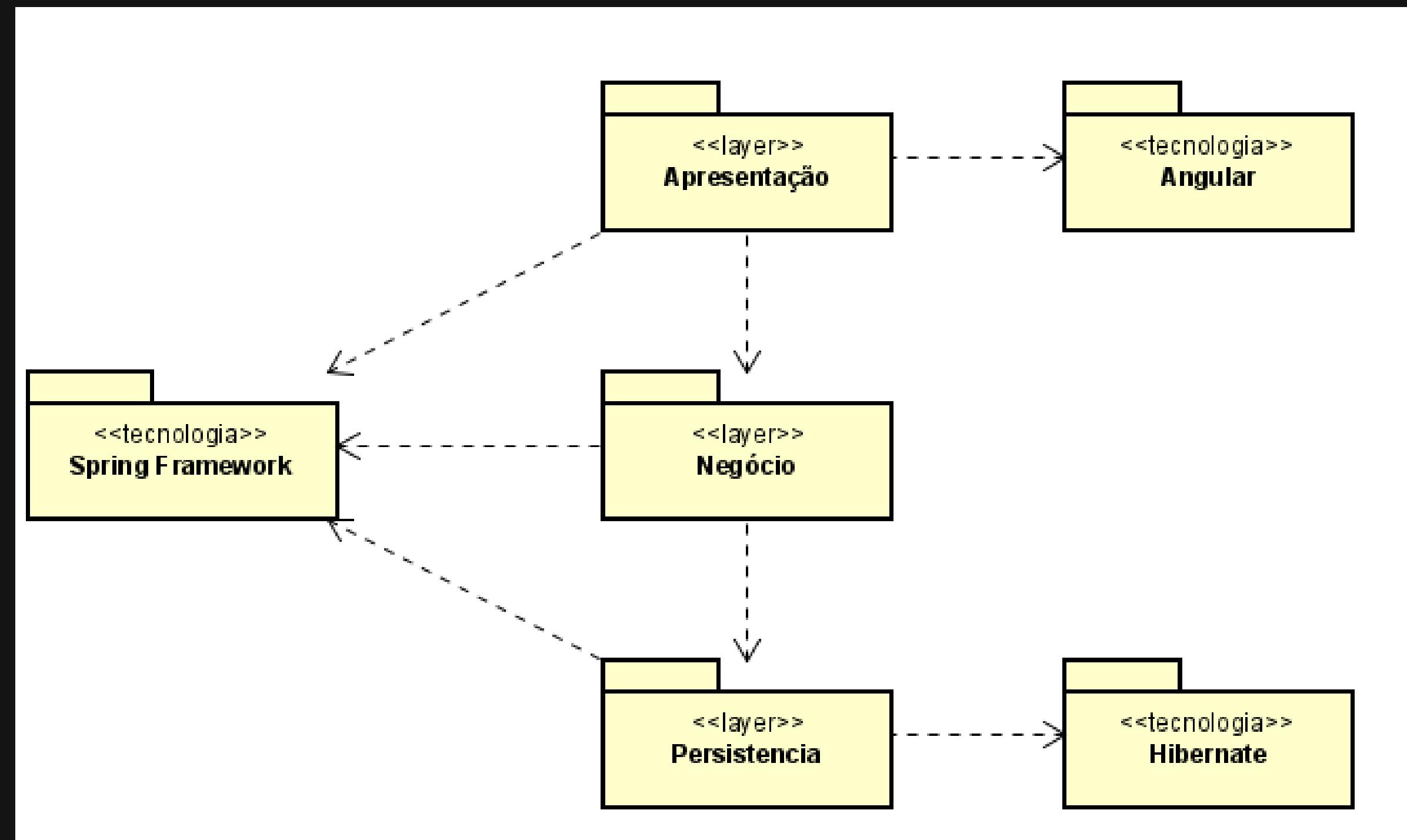
# Diagrama de Caso de Uso (Venda)



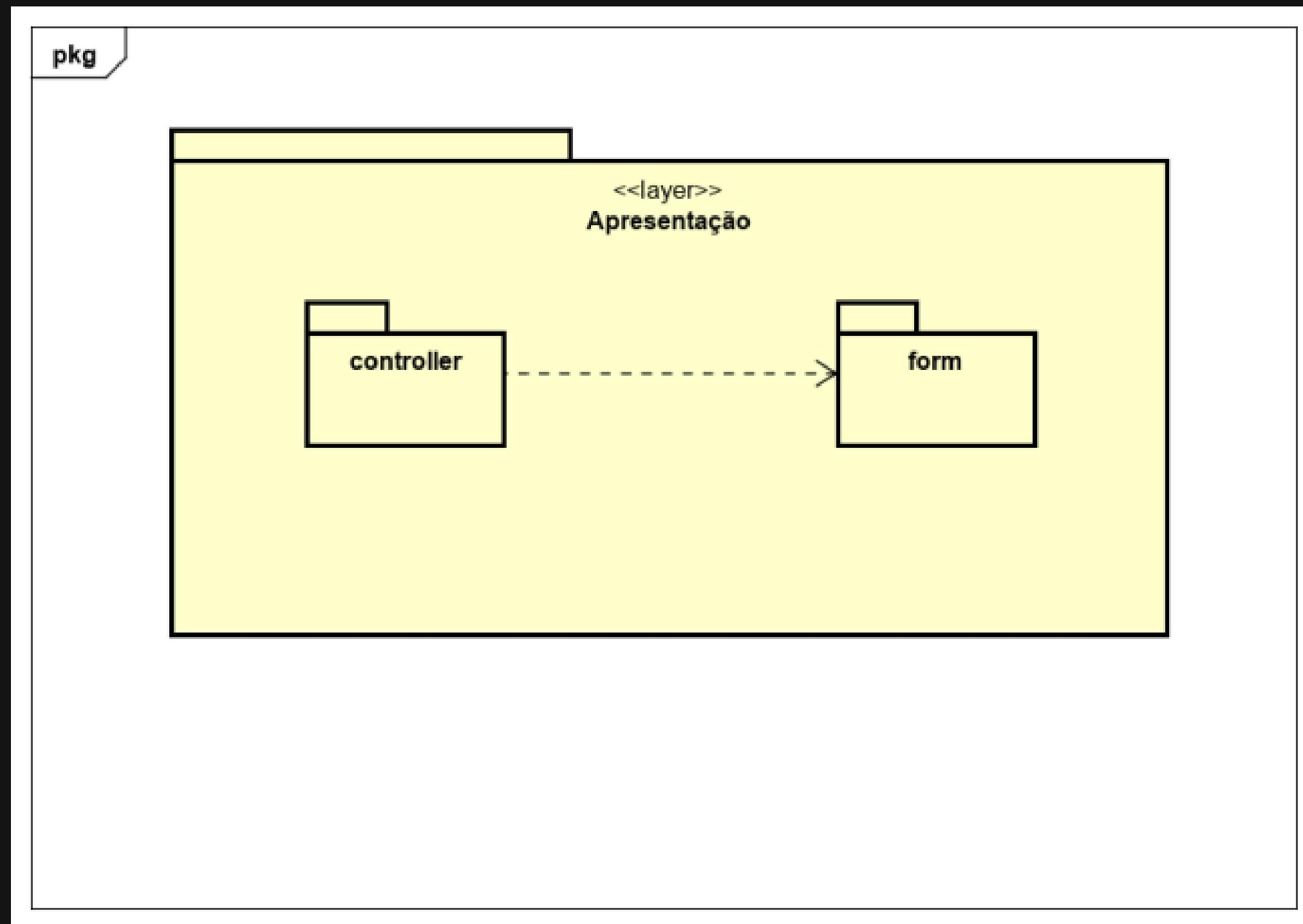
# Diagrama de Camadas



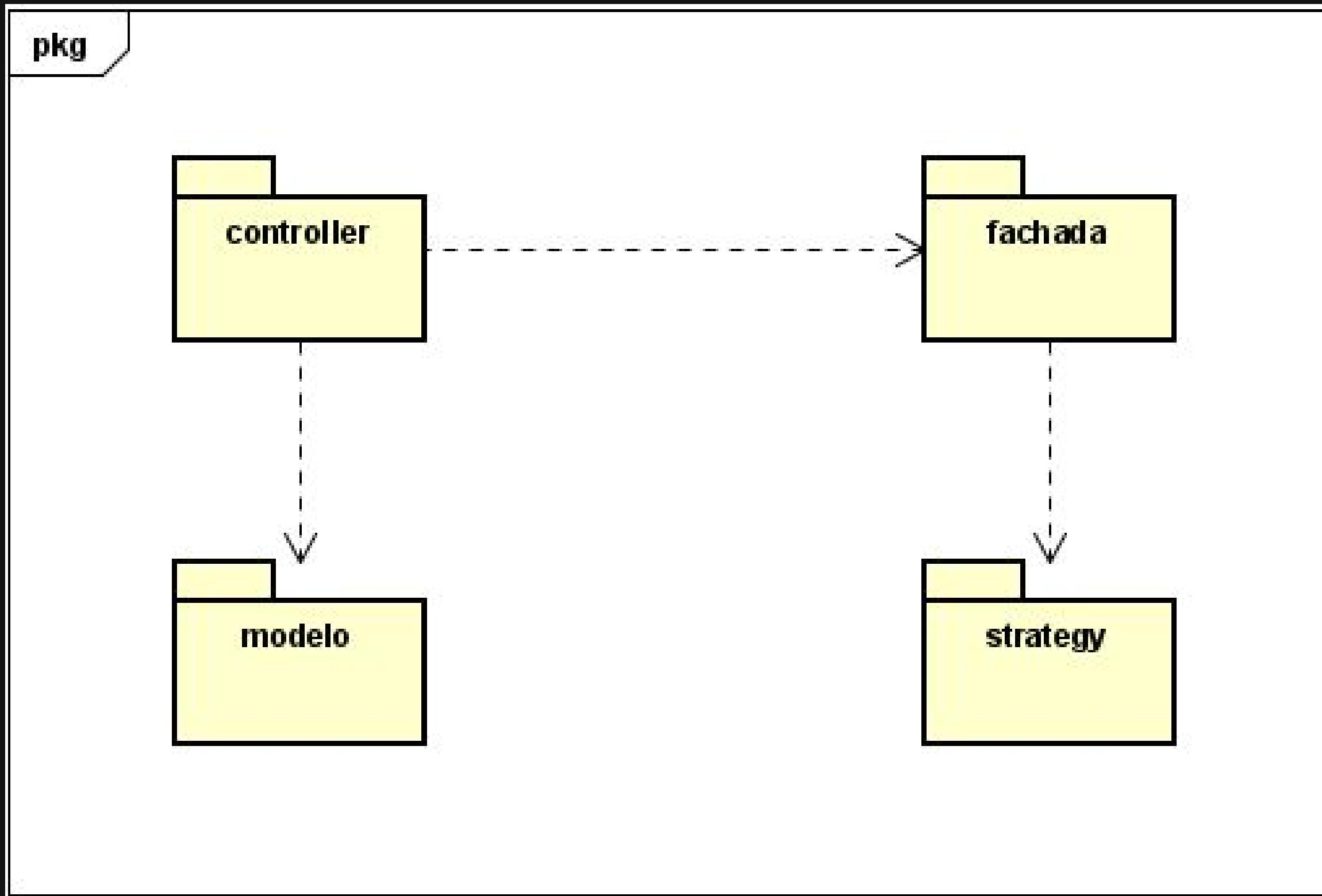
# Dgm de Camadas com Tecnologia



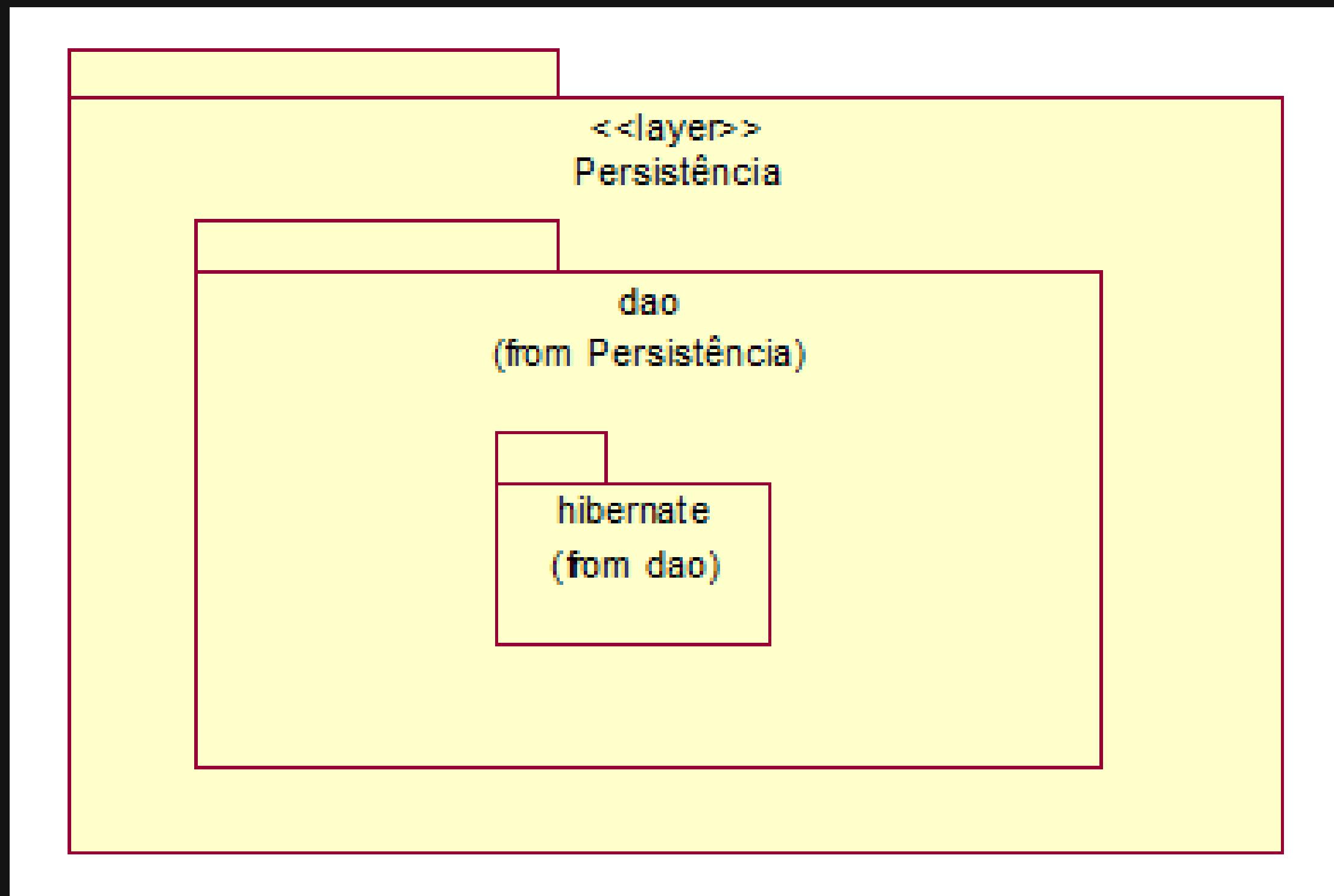
# Camada de Apresentação



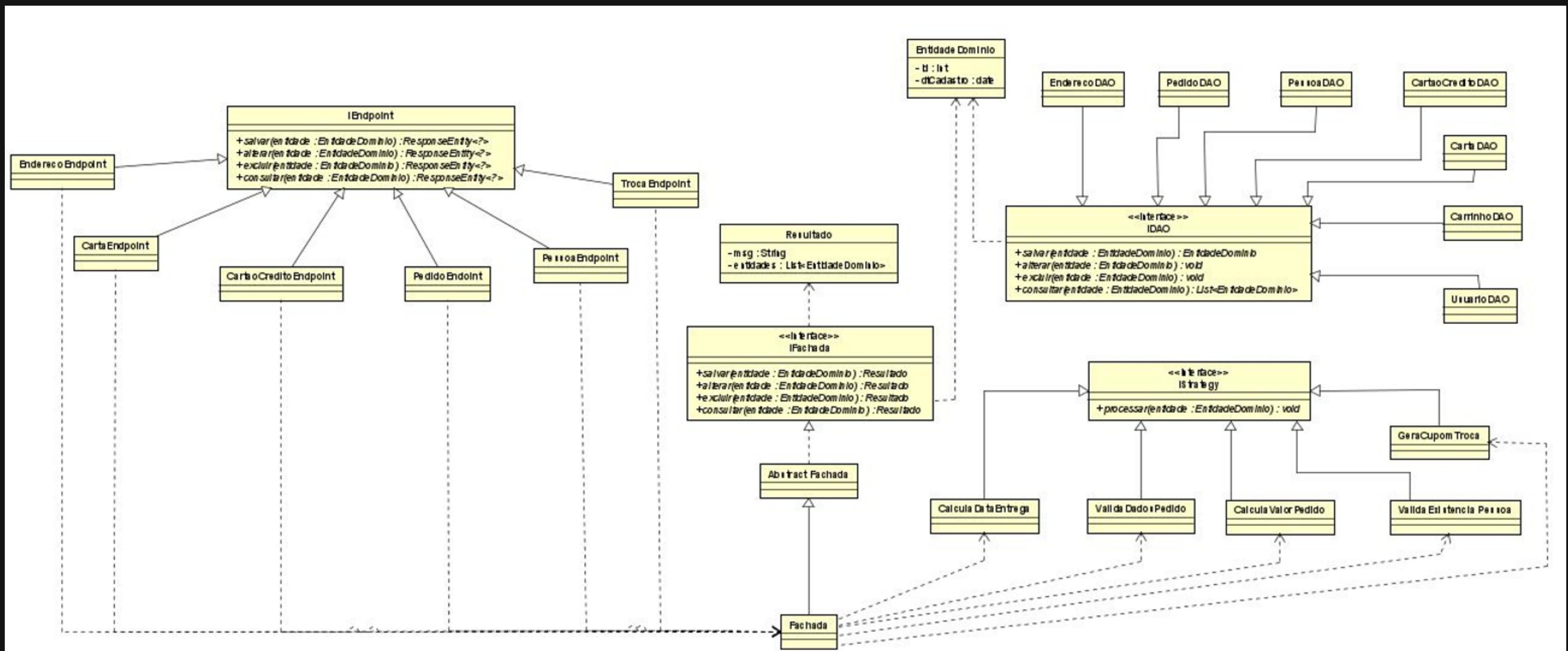
# Camada de Negócios



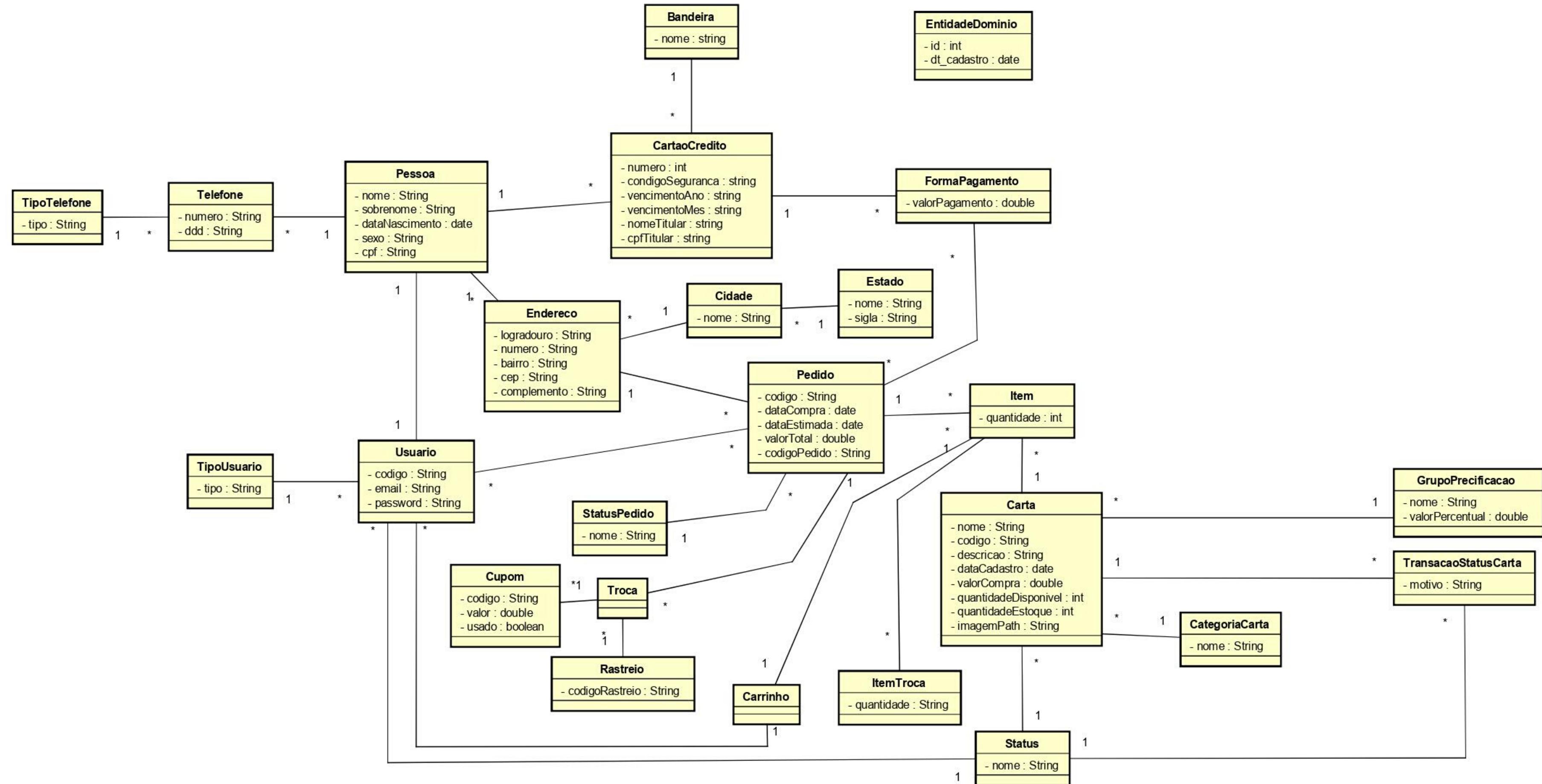
# Camada de Persistencia



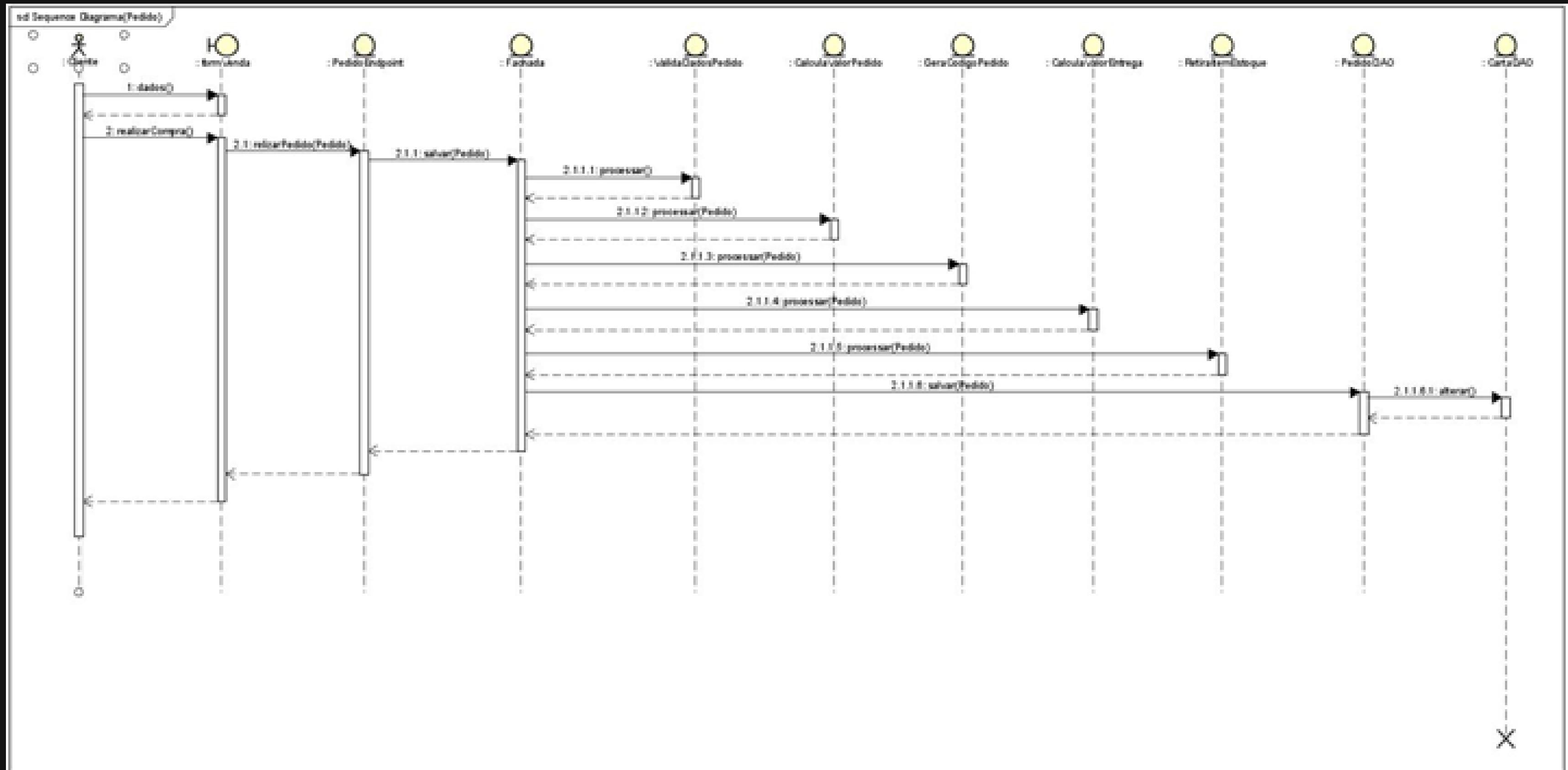
# Classes de Implementação



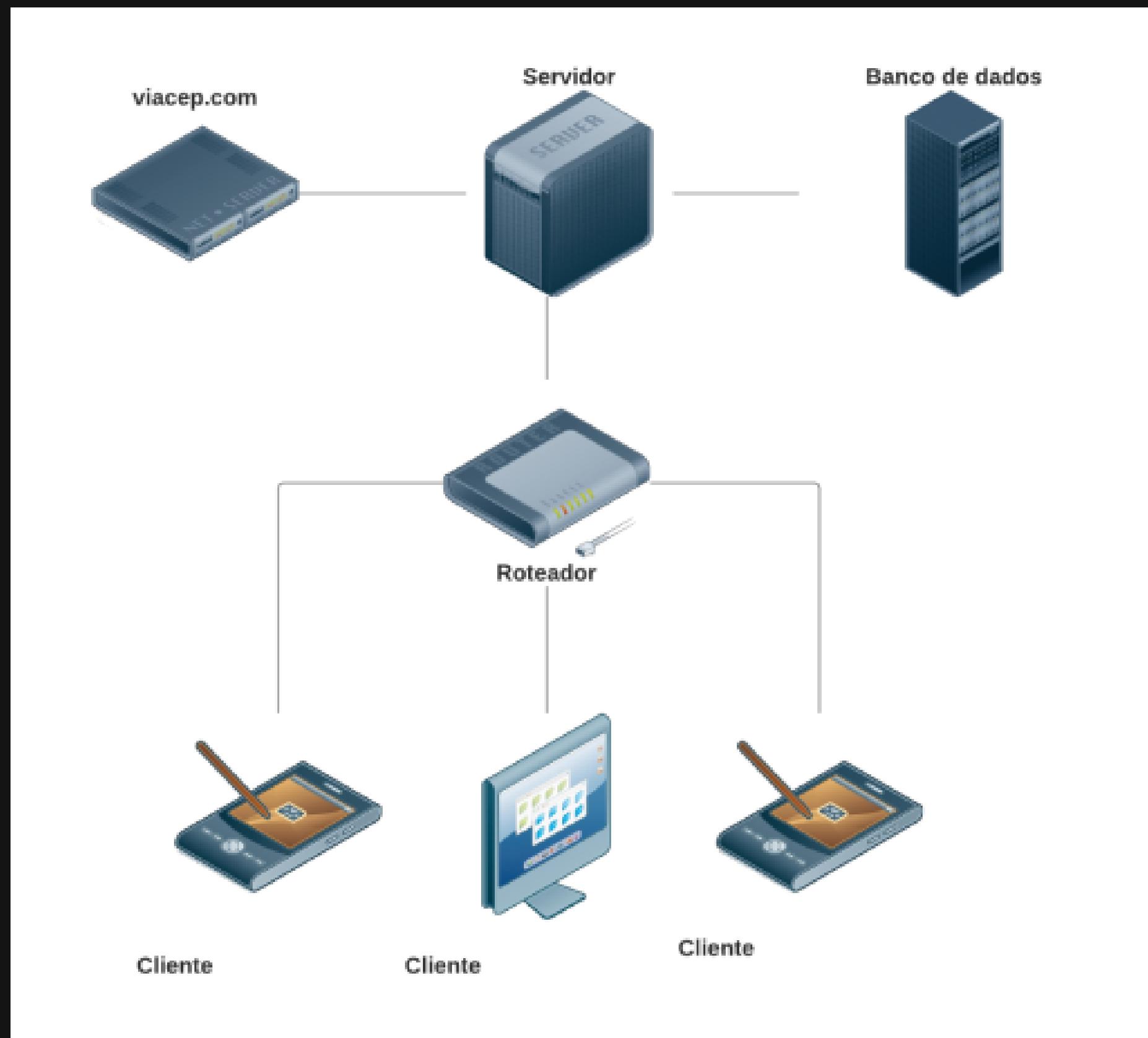
# Classes de Domínio



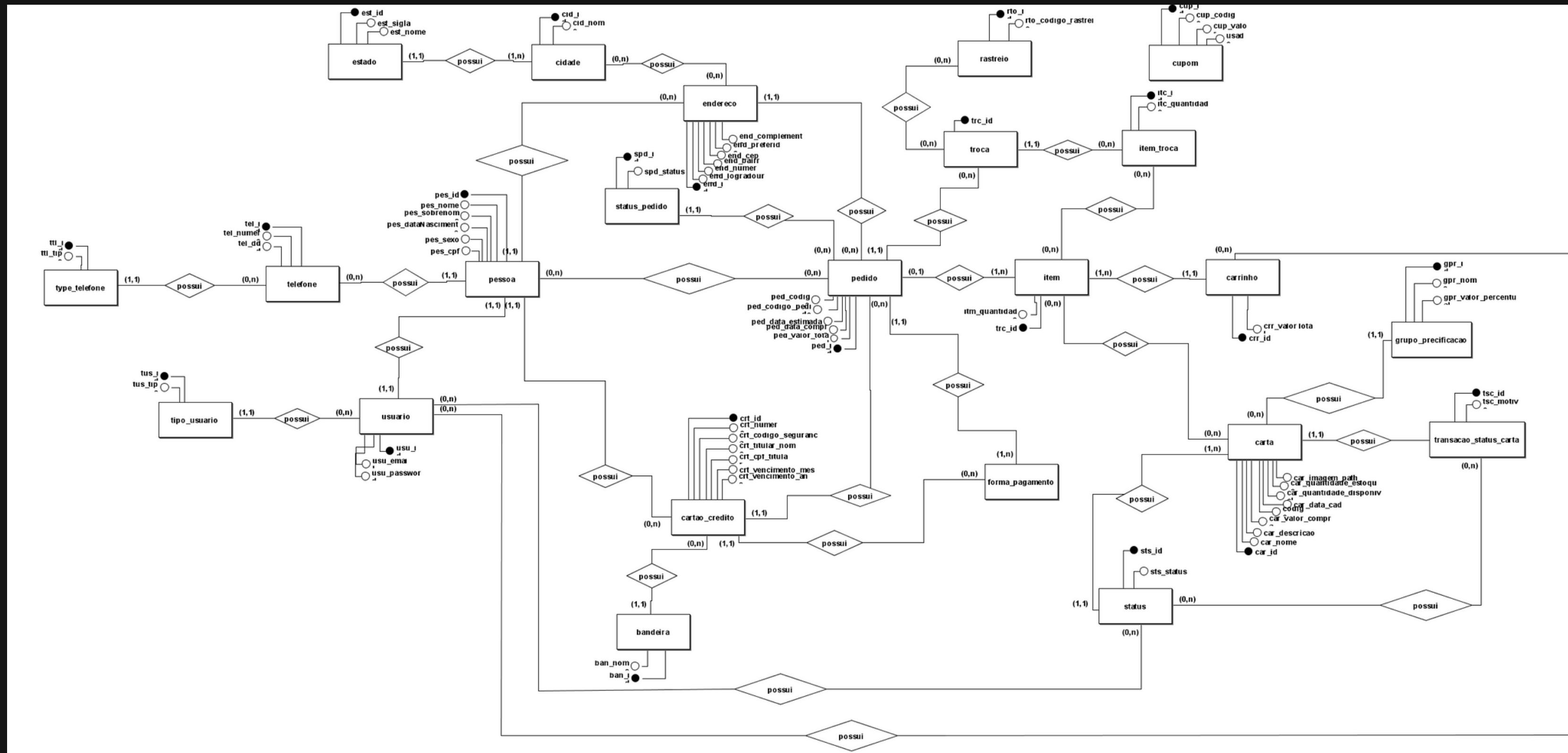
# Diagrama de Sequência (Venda)



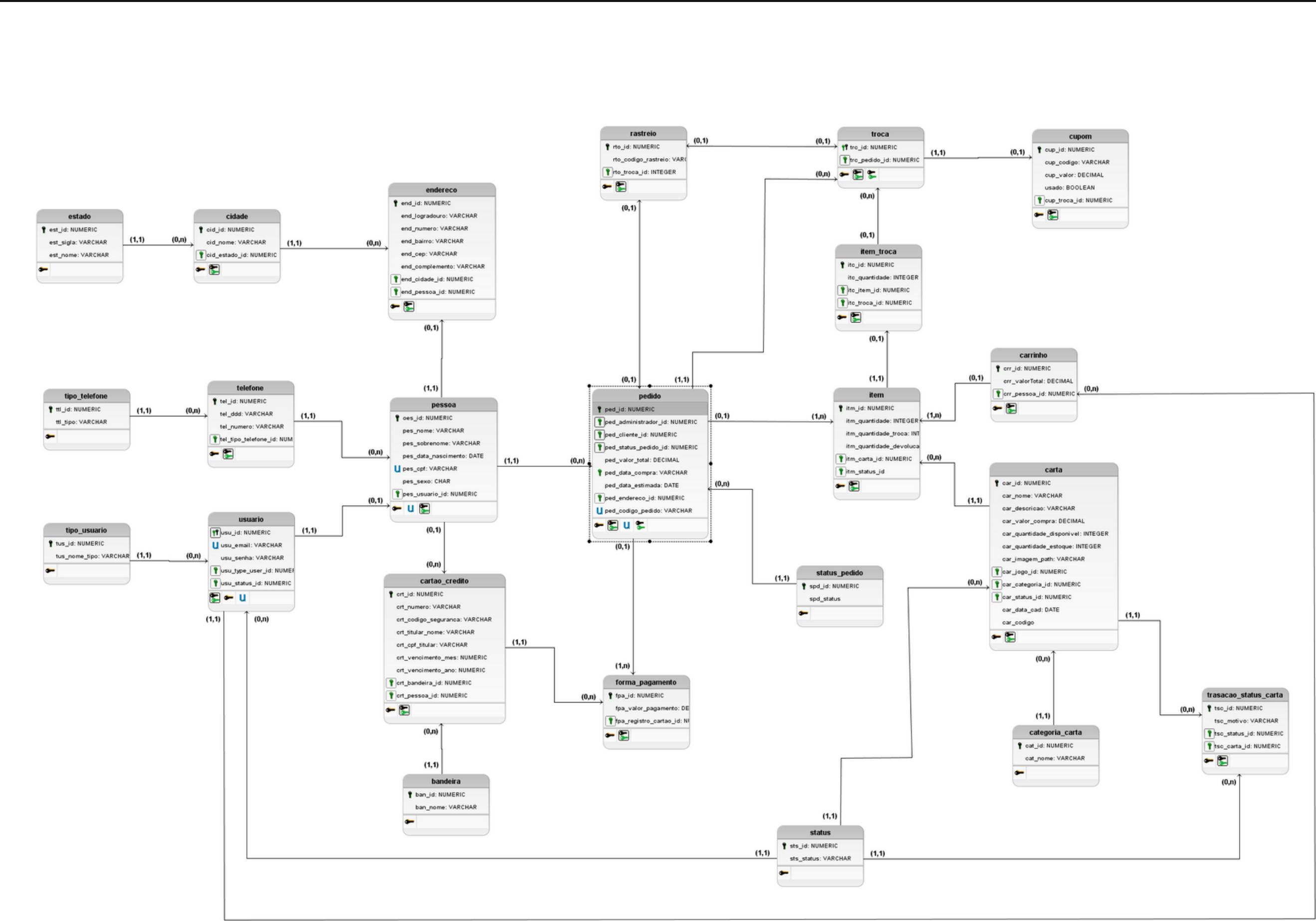
# Visão de Implantação



# Modelo Conceitual



# Modelo Físico



# Telas do Cliente

# Login

Login

Email

Senha

[Registrar-se](#)

[Login](#)

# Cadastro de Usuário

## Cadastrar perfil

---

**Informações pessoais**

Primeiro nome:

Último nome:

CPF:

Data de nascimento:

Sexo:  Masculino  Feminino  Não informar

Email:

Senha:

Confirmar senha:

Telefone:

Tipo Telefone:

[Cancelar](#) [Cadastrar](#)

# Escolha de Produto

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

Pesquisar produto

**Cartas a venda:**



**Abundância**  
À vista: R\$0.83  
[Visualizar](#) [Comprar](#)



**Pesquisadores da Academia**  
À vista: R\$3.76  
[Visualizar](#) [Comprar](#)



**Regiões Agrestes de Adarkar**  
À vista: R\$2.25  
[Visualizar](#) [Comprar](#)



**Afligir**  
À vista: R\$5.43  
[Visualizar](#) [Comprar](#)



**Impeto Agressivo**  
À vista: R\$0.83  
[Visualizar](#) [Comprar](#)



**Lembranças Angustiantes**  
À vista: R\$0.83  
[Visualizar](#) [Comprar](#)



**Elemental do Ar**  
À vista: R\$0.83  
[Visualizar](#) [Comprar](#)



**Embaixador Laquatus**  
À vista: R\$0.83  
[Visualizar](#) [Comprar](#)

# Detalhe do Produto

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

## Carta

**Abundância**

Categoria de carta: Criaturas.

Quantidade disponível: 5.

Quantidade:

**R\$0.83 à vista**

Comprar

**Descrição:**

Se for comprar um card, em vez disso, você pode escolher se deve ser ou não um terreno, e revelar cards do topo de seu grimório até revelar um card do tipo escolhido. Coloque aquele card em sua mão e coloque todos os outros cards revelados deste modo no fundo de seu grimório em qualquer ordem.

Copyright © Realm of Cards 2020

# Carrinho

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

## Carrinho

**Produto:** Afligir



**Valor total:**

**Quantidade disponível:** 7.

**Quantidade:** 3

**+** **-**

**Remover do carrinho**

**Produto:** Abundância



**Valor total:**

**Quantidade disponível:** 7.

**Quantidade:** 3

**+** **-**

**Remover do carrinho**

**Subtotal: R\$18.75**

**Continuar comprando**

**Finalizar compra**

# Detalhe de Usuário

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta ▾ Carrinho Administrador Logout

## Detalhes do perfil

**Primeiro nome:** Lucas

**Último nome:** De Almeida Rama Cascão

**Email:** lucas\_cascao\_@outlook.com

**CPF:** 433.836.258-85

**Data de Nascimento:** 16/09/1995

**Sexo:** M

**Telefone Residencial:** (011) 999999999

**Telefone Comercial:** (011) 444444444

[Endereços cadastrados](#)

[Cartões cadastrados](#)

[Inativar Conta](#)

[Alterar](#)

Copyright © Realm of Cards 2020

# Trocar Senha

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta ▾ Carrinho Administrador Logout

## Editar senha

---

**Informações pessoais**

Nova senha:

Confirmar senha:

Alterar Cancelar

Copyright © Realm of Cards 2020

# Alterar de Usuário

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta ▾ Carrinho Administrador Logout

## Alterar perfil

**Informações pessoais**

**Primeiro nome:**

**Último nome:**

**Data de nascimento:**

**Email:**

[Cancelar](#) [Alterar](#)

Copyright © Realm of Cards 2020

# Lista de Endereços Cadastrados

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta ▾ Carrinho Administrador Logout

## Listar de endereços

[Adicionar novo endereço](#)

	Rua Passos, 10, Casa, 08665-410, Cidade Edson, Suzano - SP	<a href="#">Excluir</a>	<a href="#">Editar</a>
	Rua João Pereira dos Santos, 10, Condominio, 08562-020, Jardim Nova Poá, Poá - SP	<a href="#">Excluir</a>	<a href="#">Editar</a>
	Av. Bussocaba, 300, Centro, 06023-020, Centro, Osasco - SP	<a href="#">Excluir</a>	<a href="#">Editar</a>

Copyright © Realm of Cards 2020

# Lista de Cartões de Credito Cadastrados

The screenshot shows a dark-themed web application interface. At the top, a navigation bar includes the logo "Realm of Cards" and links for "Pedidos", "Cupons", "Minha Conta", "Carrinho", "Administrador", and "Logout". Below the navigation, the main content area has a title "Cartões cadastrados" and a button "Adicionar novo cartão". Three card entries are listed, each with a red "Excluir" (Delete) button. The first card has digits 8888 and is Martercard. The second has digits 1111 and is Martercard. The third has digits 7777 and is Visa.

Últimos 4 dígitos:	Bandeira:	Ação
8888	Martercard	<button>Excluir</button>
1111	Martercard	<button>Excluir</button>
7777	Visa	<button>Excluir</button>

Copyright © Realm of Cards 2020

# Inativar Usuário

The screenshot shows a dark-themed web application interface. At the top, a navigation bar includes the logo "Realm of Cards" and links for "Pedidos", "Cupons", "Minha Conta", "Carrinho", "Administrador", and "Logout". A central modal dialog box is displayed, titled "Deletar Conta". The message inside the dialog states: "É necessário confirmação para que a conta do usuário **Lucas De Almeida Rama Cascão** seja inativada." Below the message are two buttons: "Cancelar" (in gray) and "Inativar" (in red).

# Pedidos

Realm of Cards  
Pedidos

**ID do pedido:** 98-6870

	<b>Produto:</b> Regiões Agrestes de Adarkar
	<b>Valor unitario:</b> R\$2.25
	<b>Quantidade:</b> 1
	<b>Produto:</b> Abundância
	<b>Valor unitario:</b> R\$0.83
	<b>Quantidade:</b> 4
	<b>Produto:</b> Afligir
	<b>Valor unitario:</b> R\$5.43
	<b>Quantidade:</b> 1

**Dados do pedido:**

Endereço de Entrega: Av. Bussocaba, nº 300, bairro: Centro, Osasco - SP, CEP 06023020

Data da compra: 07/07/2020

Data estimada para entrega: 11/07/2020

Cartão com final: 8888      Valor pago nesse cartão: R\$49.91

Status: PAGAMENTO NEGADO

**Valor da compra:** R\$49.92

# Pedidos

Realm of Cards  
Pedidos

**ID do pedido:** 98-6870

	<b>Produto:</b> Regiões Agrestes de Adarkar
	<b>Valor unitario:</b> R\$2.25
	<b>Quantidade:</b> 1
	<b>Produto:</b> Abundância
	<b>Valor unitario:</b> R\$0.83
	<b>Quantidade:</b> 4
	<b>Produto:</b> Afligir
	<b>Valor unitario:</b> R\$5.43
	<b>Quantidade:</b> 1

**Dados do pedido:**

Endereço de Entrega: Av. Bussocaba, nº 300, bairro: Centro, Osasco - SP, CEP 06023020

Data da compra: 07/07/2020

Data estimada para entrega: 11/07/2020

Cartão com final: 8888      Valor pago nesse cartão: R\$49.91

Status: PAGAMENTO NEGADO

**Valor da compra:** R\$49.92

# Selecionar Endereço de Entrega

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta ▾ Carrinho Administrador Logout

## Selecione o endereço de entrega

<input type="radio"/>		Rua Passos, nº 10, Cidade Edson, Suzano / São Paulo - 08665410	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Excluir</a>
<input type="radio"/>		Rua João Pereira dos Santos, nº 10, Jardim Nova Poá, Poá / São Paulo - 08562020	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Excluir</a>
<input checked="" type="radio"/>		Av. Bussocaba, nº 300, Centro, Osasco / São Paulo - 06023020	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Excluir</a>

Quantidades de dias para entrega: 4

Custo do frete: R\$38.94

[Adicionar novo endereço](#)

[Continuar](#)

Copyright © Realm of Cards 2020

# Selecionar Forma de Pagamento

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

## Selecione até 2 opções

<input type="checkbox"/>		Últimos 4 dígitos: 8888	<input type="button" value="Excluir"/>
		Bandeira: Martercard	
<input checked="" type="checkbox"/>		Últimos 4 dígitos: 1111	<input type="button" value="Excluir"/>
		Bandeira: Martercard	
<input checked="" type="checkbox"/>		Últimos 4 dígitos: 7777	<input type="button" value="Excluir"/>
		Bandeira: Visa	
<input type="checkbox"/>	<b>Cupom:</b>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Validar"/>
<b>Valor a pagar: R\$57.69</b>			
<input type="button" value="Adicionar novo cartão"/>		<input type="button" value="Continuar"/>	

Copyright © Realm of Cards 2020

# Selecionar Forma de Pagamento

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

## Selecione até 2 opções

<input type="checkbox"/>		Últimos 4 dígitos: 8888	<input type="button" value="Excluir"/>
		Bandeira: Martercard	
<input checked="" type="checkbox"/>		Últimos 4 dígitos: 1111	<input type="button" value="Excluir"/>
		Bandeira: Martercard	
<input checked="" type="checkbox"/>		Últimos 4 dígitos: 7777	<input type="button" value="Excluir"/>
		Bandeira: Visa	
<input type="checkbox"/>	<b>Cupom:</b>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Validar"/>
<b>Valor a pagar: R\$57.69</b>			
<input type="button" value="Adicionar novo cartão"/>		<input type="button" value="Continuar"/>	

Copyright © Realm of Cards 2020

# Resumo da Compra

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

## Resumo da compra

**Produto solicitado**

	Produto: Afligir
	Valor da unidade:
	Quantidade: 3
	Produto: Abundância
	Valor da unidade:
	Quantidade: 3

 **Forma de pagamento solicitada**

Forma de pagamento: Cartão de crédito com final 7777, valor pago R\$41.69.  
Forma de pagamento: Cartão de crédito com final 1111, valor pago R\$16.00.

Cupom: Nenhum cupom inserido.

 **Endereço solicitado**

Endereço: Av. Bussocaba, nº 300, Centro, Osasco - SP 06023020.  
Valor de frete: 38.94  
Dias para entrega: 4

**Valor total a ser pago: R\$57.69**

[Cancelar](#) [Confirmar compra](#)

# Confirmação da Compra

The screenshot shows a dark-themed website for "Realm of Cards". At the top, there is a navigation bar with links for "Pedidos", "Cupons", "Minha Conta", "Carrinho", "Administrador", and "Logout". Below the navigation bar, a central message box displays the text "Compra aprovada com sucesso!" (Purchase approved successfully!).

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

Confirmação

Compra aprovada com sucesso!

# Solicitação de Devolução

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta ▾ Carrinho Administrador Logout

### Devolução

**Produto:** Afligir.  
  
**Valor unitário:** R\$5.43  
**Quantidade de devolução:** 3

---

**Produto:** Abundância.  
  
**Valor unitário:** R\$0.83  
**Quantidade de devolução:** 3

---

**Valor total da devolução:** R\$18.75  
Clique no botão abaixo para confirmar a devolução.

[Cancelar](#) [Confirmar Devolução](#)

# Solicitação de Troca

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta ▾ Carrinho Administrador Logout

**Escolha o item(s) para troca**

 **Produto:** Afligir, (valor unitário) .  
**Valor unitário:**  
**Valor total:**  
**Quantidade comprada:** 3  
**Quantidade para trocar:**

---

 **Produto:** Abundância, (valor unitário) .  
**Valor unitário:**  
**Valor total:**  
**Quantidade comprada:** 3  
**Quantidade para trocar:**

---

Clique no botão abaixo para confirmar a troca.

[Cancelar](#) [Confirmar Troca](#)

# Cupons

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta ▾ Carrinho Administrador Logout

## Cupons

**Nº do Cupom:** 861836-35

**Data de geração:** 07/07/2020

**Valor:** R\$263.65

**Tipo de cupom:** Troca

**Status:** Ativo

**Nº do Cupom:** 459636-02

**Data de geração:** 02/06/2020

**Valor:** R\$37.00

**Tipo de cupom:** Desconto

**Status:** Inativo

**Nº do Cupom:** 868591-65

**Data de geração:** 07/07/2020

**Valor:** R\$277.44

**Tipo de cupom:** Devolução

**Status:** Ativo

# Telas do Administrador

# Lista de Cartas Ativas

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

## Admin

- Análise
- Produto
- Pedidos
- Cientes ativos
- Cupom
- Troca
- Devolução

### Lista de cartas ativas

Pesquisar carta

Imagen	Código	Nome	Valor venda	Qntd Disponível	Qntd Estoque	Alterar	Inativar
	65329899	Abundância	R\$0.83	7	7	<input type="button" value="Alterar"/>	<input type="button" value="Inativar"/>
	78589965	Pesquisadores da Academia	R\$3.76	10	10	<input type="button" value="Alterar"/>	<input type="button" value="Inativar"/>
	36528745	Regiões Agrestes de Adarkar	R\$2.25	10	10	<input type="button" value="Alterar"/>	<input type="button" value="Inativar"/>
	63985263	Afligir	R\$5.43	7	7	<input type="button" value="Alterar"/>	<input type="button" value="Inativar"/>
	85217936	Ímpeto Agressivo	R\$4.08	10	10	<input type="button" value="Alterar"/>	<input type="button" value="Inativar"/>
	12365874	Lembranças Angustiantes	R\$7.12	10	10	<input type="button" value="Alterar"/>	<input type="button" value="Inativar"/>
	96583265	Elemental do Ar	R\$4.90	10	10	<input type="button" value="Alterar"/>	<input type="button" value="Inativar"/>
	70556253	Felizmente	R\$1.20	1	1	<input type="button" value="Alterar"/>	<input type="button" value="Inativar"/>

# Cadastro de Carta Nova

The screenshot shows the 'Cadastro de Carta Nova' (New Card Registration) page within the 'Admin' section of the 'Realm of Cards' application. The left sidebar contains navigation links for 'Análise', 'Produto' (selected), 'Pedidos', 'Cupom', 'Troca', and 'Devolução'. The main content area is titled 'Cadastrar nova carta' and includes fields for 'Nome da carta', 'Descrição' (with a rich-text editor), 'Categoria' (dropdown), 'Imagen de exposição' (file input), 'Quantidade inicial no estoque' (input), 'Valor do custo do produto' (input), and 'Porcentagem de precificação' (dropdown). At the bottom are 'Cancelar' and 'Cadastrar' buttons.

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

**Admin**

Análise

Produto

Novo produto

Produtos ativos

Produtos inativos

Estoque

Pedidos

Clientes ativos

Cupom

Troca

Devolução

Cadastrar nova carta

Informações do produto

Nome da carta:

Descrição:

Categoria:

Imagen de exposição:

Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado

Quantidade inicial no estoque:

Valor do custo do produto:

Porcentagem de precificação:

Cancelar Cadastrar

# Inativar Carta

The screenshot shows the 'Admin' section of the 'Realm of Cards' application. The left sidebar contains navigation links for 'Análise', 'Produto' (selected), 'Estoque', 'Pedidos', 'Clientes ativos', 'Cupom', 'Troca', and 'Devolução'. A modal dialog titled 'Inativar carta' is displayed in the center. The dialog contains a confirmation message: 'Confirmação para que a carta Abundância, o estoque desse produto será zerado.' Below this, there is a 'Motivo:' field with the value 'Sem demanda.' and two buttons: 'Cancelar' (gray) and 'Inativar' (red).

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

**Admin**

Análise

Produto

Novo produto

Produtos ativos

Produtos inativos

Estoque

Pedidos

Clientes ativos

Cupom

Troca

Devolução

Inativar carta

Confirmação para que a carta **Abundância**, o estoque desse produto será zerado.

Motivo: Sem demanda.

Cancelar Inativar

# Lista de Cartas Inativas

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

## Admin

- Análise
- Produto
  - Novo produto
  - Produtos ativos
  - Produtos inativos
- Estoque
- Pedidos
  - Clientes ativos
  - Cupom
  - Troca
  - Devolução

### Lista de cartas inativas

Pesquisar produto

Imagen	Nome	Valor venda	Qntd Disponível	Qntd Estoque	Ativar
	Abundância	0	0	0	<input type="button" value="Ativar"/>

# Ativar Carta

The screenshot shows the 'Admin' section of the Realm of Cards application. The left sidebar contains navigation links: Análise, Produto (with sub-links Novo produto, Produtos ativos, Produtos inativos), Estoque, Pedidos (with sub-links Clientes ativos), Cupom, Troca (with sub-links Devolução), and Devolução.

A modal dialog box titled 'Ativar carta' (Activate card) is displayed in the center. It contains the following text: 'Confirmação e inserção da quantidade em estoque para que a carta Abundância seja ativada.' Below this, there is a 'Motivo:' field containing the value 'Encomenda do produto chegou' and a 'Quantidade inserida no estoque:' field containing the value '1'. At the bottom of the dialog are two buttons: 'Cancelar' (Cancel) and 'Ativar' (Activate).

# Estoque

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

## Admin

- Análise
- Produto
  - Novo produto
  - Produtos ativos
  - Produtos inativos
- Estoque
- Pedidos
  - Cientes ativos
- Cupom
- Troca
- Devolução

## Estoque

Pesquisar carta

Pesquisar

Código	Nome	Qntd Estoque	Qntd	Opção
65329899	Abundância	90	<input type="text"/>	<button>Adicionar</button> <button>Retirar</button>
78589965	Pesquisadores da Academia	10	<input type="text"/>	<button>Adicionar</button> <button>Retirar</button>
36528745	Regiões Agrestes de Adarkar	10	<input type="text"/>	<button>Adicionar</button> <button>Retirar</button>
63985263	Afligir	7	<input type="text"/>	<button>Adicionar</button> <button>Retirar</button>
85217936	Ímpeto Agressivo	10	<input type="text"/>	<button>Adicionar</button> <button>Retirar</button>
12365874	Lembranças Angustiantes	10	<input type="text"/>	<button>Adicionar</button>

# Pedidos Pendentes de Aprovação

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

## Admin

- Análise
- Produto
- Pedidos
  - Pendentes de aprovação
  - Em Trânsito
  - Entregue
- Clientes ativos
- Cupom
- Troca
- Devolução

## Pedidos Pendentes

Pesquisar pedido

**Código do pedido: 75-3612**

 **Produto:** Afligir  
**Categoria:** Mágicas instantâneas  
**Quantidade requisitada:** 3

 **Produto:** Abundância  
**Categoria:** Criaturas  
**Quantidade requisitada:** 3

**Cliente:** Lucas De Almeida Rama Cascão  
**Email:** lucas\_cascao\_@outlook.com  
**Data da compra:** 07/07/2020  
**Cartão final 1111:** R\$16.00.  
**Cartão final 7777:** R\$41.69.

# Pedidos em Transito

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

## Admin

- Análise
- Produto
- Pedidos
  - Pendentes de aprovação
  - Em Trasito
  - Entregue
- Clientes ativos
- Cupom
- Troca
- Devolução

## Pedidos em Transito

Pesquisar pedido  Pesquisar

**Código do pedido:** 75-3612

 **Produto:** Abundância  
**Categoria:** Criaturas  
**Quantidade requisitada:** 3

 **Produto:** Afligir  
**Categoria:** Mágicas instantâneas  
**Quantidade requisitada:** 3

**Cliente:** Lucas De Almeida Rama Cascão  
**Administrador:**  
**Email:** lucas\_cascao\_@outlook.com  
**Data da compra:** 07/07/2020  
**Cartão final 7777:** R\$41.69.  
**Cartão final 1111:** R\$16.00.

**Confirmar Entrega**

# Pedidos Entregues

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

## Admin

- Análise
- Produto
- Pedidos
- Pendentes de aprovação
- Em Trasito
- Entregue
- Clientes ativos
- Cupom
- Troca
- Devolução

## Pedidos Entregues

Pesquisar pedido  Pesquisar

**Código do pedido:** 84-6262

 **Produto:** Ímpeto Agressivo  
**Categoria:** Mágicas instantâneas  
**Quantidade requisitada:** 0

**Cliente:** Lucas De Almeida Rama Cascão  
**Email:** lucas\_cascao\_@outlook.com  
**Data da compra:** 07/07/2020  
**Cartão final 1111:** R\$10.10.  
**Cupom com o numero 459636-02:** R\$37.00.

**Produto entregue**

**Código do pedido:** 26-1772

 **Produto:** Afligir  
**Categoria:** Mágicas instantâneas  
**Quantidade requisitada:** 0

**Produto entregue**

# Troca Pendentes de Aprovação

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

## Admin

- Análise
- Produto
- Pedidos
- Clientes ativos
- Cupom
- Troca
  - Pendentes de aprovação
  - Pendente de recebimento
- Devolução

### Pedidos de Troca Pendentes

Pesquisar troca

 **Produto:** Abundância  
**Categoria:** Criaturas  
**Quantidade requisitada:** 2

**Aprovar Troca** **Rejeitar Troca**

**Código de troca:** 746-499.  
**Nº do pedido pertencente:** 75-3612.  
**Cliente:** Lucas De Almeida Rama Cascão  
**Email:** lucas\_cascao\_@outlook.com  
**Data da compra:** 07/07/2020  
**Valor da troca:** R\$56.10

# Troca em Trânsito

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

## Admin

- Análise
- Produto
- Pedidos
- Clientes ativos
- Cupom
- Troca
  - Pendentes de aprovação
  - Pendente de recebimento
- Devolução

Pesquisar troca

 **Produto:** Abundância  
**Categoria:** Criaturas  
**Quantidade requisitada:** 2

**Código de troca:** 746-499.  
**Nº do pedido pertencente:** 75-3612.  
**Cliente:** Lucas De Almeida Rama Cascão  
**Email:** lucas\_cascao\_@outlook.com  
**Data da compra:** 07/07/2020  
**Valor da troca:** R\$56.10

# Devolução Pendente de Aprovação

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

## Admin

- Análise
- Produto
- Pedidos
- Clientes ativos
- Cupom
- Gerar cupom de desconto
- Lista de cupons
- Troca
- Devolução
- Pendentes de aprovação
- Em transito

### Pedidos de Devolução Pendentes

Pesquisar troca

 **Produto:** Abundância  
**Categoria:** Criaturas  
**Quantidade requisitada:** 22

**Código de devolução:** 792-156.  
**Nº do pedido pertencente:** 96-3564.  
**Cliente:** Lucas De Almeida Rama Cascão  
**Email:** lucas\_cascao\_@outlook.com  
**Data da compra:** 07/07/2020  
**Valor da troca:** R\$617.10

# Devolução em Trânsito

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

**Admin**

- Análise
- Produto
- Pedidos
- Clientes ativos
- Cupom
- Gerar cupom de desconto
- Lista de cupons
- Troca
- Devolução
- Pendentes de aprovação
- Em transito

**Pedidos de Devolução em Transito**

Pesquisar troca

 **Produto:** Abundância  
**Categoria:** Criaturas  
**Quantidade requisitada:** 22

**Confirmar Recebimento do Produto**

**Código de devolução:** 792-156.  
**Nº do pedido pertencente:** 96-3564.  
**Cliente:** Lucas De Almeida Rama Cascão  
**Email:** lucas\_cascao\_@outlook.com  
**Data da compra:** 07/07/2020  
**Valor da troca:** R\$617.10

localhost:4200/app-logado/admin-page/ticket-list

# Lista de Cupons

Realm of Cards

Pedidos Cupons Minha Conta Carrinho Administrador Logout

## Admin

- Análise
- Produto
- Pedidos
- Clientes ativos
- Cupom
  - Gerar cupom de desconto
  - Lista de cupons**
- Troca
- Devolução

## Cupons

Pesquisar cupom  **Pesquisar**

Nº do Cupom: 365258-74	Data de geração: 02/06/2020	Valor: R\$35.00	Cliente: leonardo@gmail.com	Status: Ativo
Nº do Cupom: 785889-12	Data de geração: 02/06/2020	Valor: R\$40.00	Cliente: nataniprado26@gmail.com	Status: Ativo
Nº do Cupom: 237516-36	Data de geração: 02/06/2020			

# Gerar Cupom de Desconto

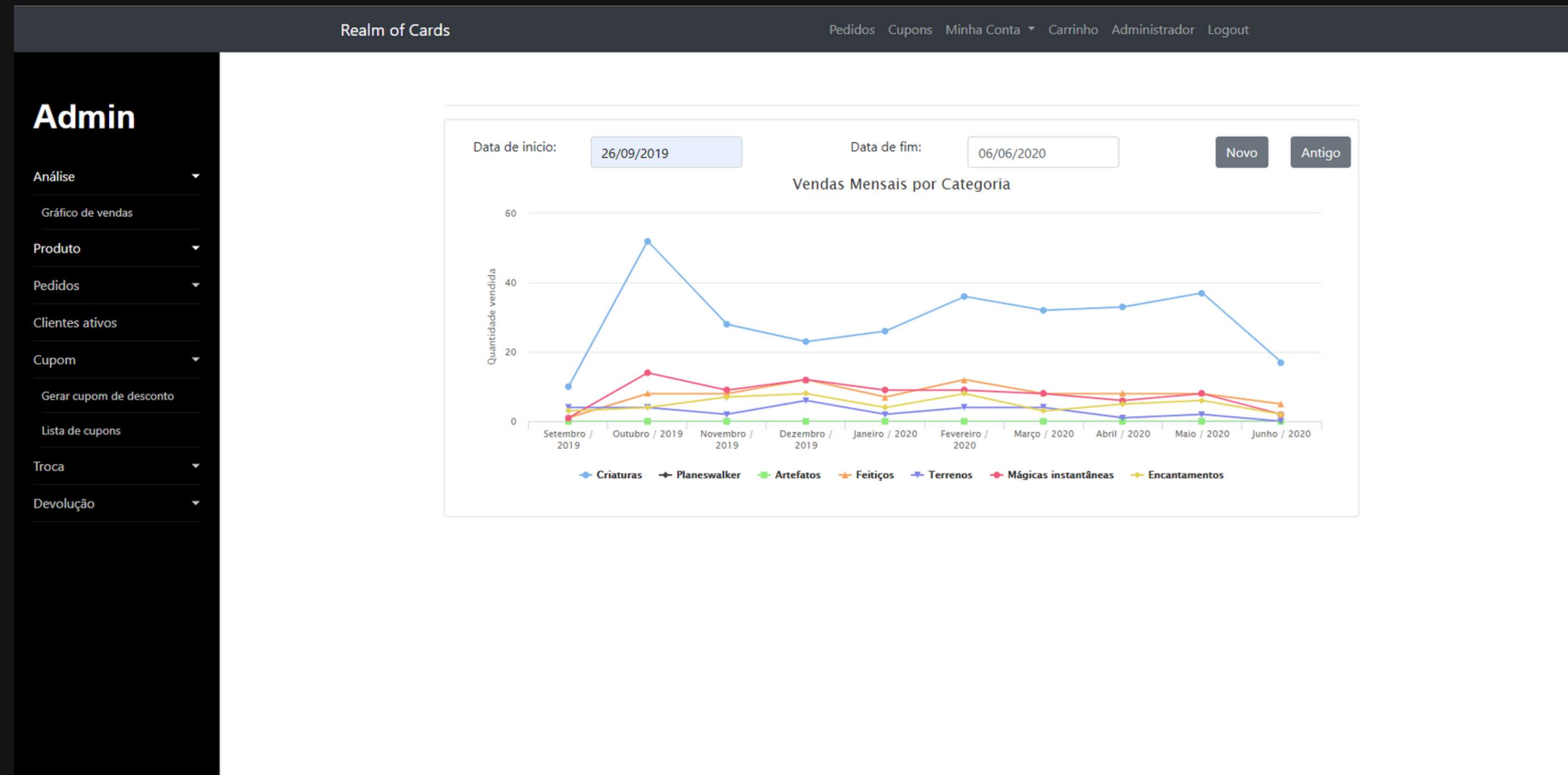
The screenshot shows the 'Realm of Cards' admin interface. On the left, there's a sidebar with a dark background and white text labeled 'Admin'. It contains a navigation menu with the following items:

- Análise
- Produto
- Pedidos
- Clientes ativos
- Cupom
  - Gerar cupom de desconto
  - Lista de cupons
- Troca
- Devolução

In the center of the page, there's a modal window titled 'Cupom de Desconto' (Discount Coupon). The modal has two input fields: 'Insira o valor do desconto:' (Insert discount value:) and 'Email:' (Email:), both with placeholder text. At the bottom right of the modal is a green button labeled 'Gerar' (Generate).

At the top of the page, there's a dark header bar with the 'Realm of Cards' logo on the left and a navigation menu on the right containing links for Pedidos, Cupons, Minha Conta, Carrinho, Administrador, and Logout.

# Análise de Vendas



# Casos de Teste

# Teste: Cadastrar novo cliente

## Entrada

Inserir todos os campos existentes na tela de cadastro.

## Esperado

Usuário será cadastrado com sucesso.

## Saida

Cliente cadastro com sucesso.

**Teste: Cadastrar novo cliente sem preencher os campos**

**Entrada**

**Clicar em cadastrar sem preencher os campos**

**Esperado**

**Usuário será alertado que campos são obrigatórios não foram preenchidos.**

**Saida**

**Usuário foi alertado que campos são obrigatórios não foram preenchidos.**

# Teste: Efetuar Login com novo usuário cadastrado

## Entrada

Inserir email e senha que foram cadastradas.

## Esperado

Cliente será cadastrado com sucesso.

## Saida

Cliente cadastro com sucesso.

# Teste: Inserir uma carta no carrinho

## Entrada

Clicar no botão comprar uma carta na tela de vendas

## Esperado

Será inserido uma unidade da carta escolhida e essa unidade será bloqueada temporariamente

## Saida

Foi inserido uma unidade da carta escolhida e essa unidade foi bloqueada temporariamente

# Teste: Inserir a mesma carta no carrinho

## Entrada

Clicar no botão comprar da mesma carta na tela de vendas

## Esperado

Usuário será alertado que já possui esse item no carrinho e não será inserido novamente

## Saida

Usuário foi alertado que já possui esse item no carrinho e não será inserido novamente

# Teste: Inserir a mesma carta no carrinho

## Entrada

Clicar no botão comprar da mesma carta na tela de vendas

## Esperado

Usuário será alertado que já possui esse item no carrinho e não será inserido novamente

## Saida

Usuário foi alertado que já possui esse item no carrinho e não será inserido novamente

# Teste: Incrementar carta no carrinho

## Entrada

Clicar no botão de adição do item no carrinho e em seguida no botão continuar comprando

## Esperado

Será aumentado unidade do item dentro do carrinho

## Saida

Foi aumentado unidade do item dentro do carrinho

# Teste: Retirar carta do carrinho

## Entrada

Ir na tela do carrinho e clicar em remover item

## Esperado

Item será removido do carrinho e o valor bloqueado será desbloqueado

## Saida

Item foi removido do carrinho e o valor bloqueado foi desbloqueado

# Teste: Alterar a data de nascimento do usuário

## Entrada

Ir na tela de perfil do usuário e realizar a troca da data de nascimento

## Esperado

A data será alterada com sucesso

## Saida

A data foi alterada com sucesso

# Teste: Inativar conta

## Entrada

Ir na tela de perfil e clicar inativar compra e em seguida confirmar a inativação

## Esperado

Usuário será inativado e não poderá mais fazer login

## Saida

Usuário foi inativado e não pode mais fazer login

# Teste: Concluir compra com sucesso

## Entrada

Deve seguir fluxo de compra, escolher endereço valido e realizar compra com cartão com a bandeira MasterCard e ao fim do processo, confirmar compra.

## Esperado

Compra deve ser efetuada com sucesso.

## Saida

Compra foi efetuada com sucesso.

# Teste: Concluir compra com sucesso

## Entrada

Deve seguir fluxo de compra, escolher endereço valido e realizar compra com cartão com a bandeira MasterCard e ao fim do processo, confirmar compra.

## Esperado

Compra deve ser efetuada com sucesso. Cliente receberá email confirmando a compra.

## Saida

Compra foi efetuada com sucesso. Cliente recebeu email confirmando a compra.

# Teste: Aprovar compra realizada

## Entrada

Ir na tela de administrado, entrar na tela de pedidos pendentes de aprovação e clicar no botão 'Despachar para Entrega'.

## Esperado

O pedido deve mudar o status para em transito e cliente receberá um email com código de rastreio.

## Saida

O produto mudou o status para em transito e cliente recebeu um email com código de rastreio.

# Teste: Confirmar entrega

## Entrada

Ir na tela de administrado, entrar na tela de pedidos em transito e clicar no botão 'Confirmar Entrega'.

## Esperado

O pedido deve mudar o status para 'Entregue' e cliente receberá um email confirmando que o produto foi entregue.

## Saida

O produto mudou o status para em transito e cliente recebeu um email com código de rastreio.

# Teste: Realizar compra com falha no pagamento do cartão

## Entrada

Seguir todo o fluxo de venda até a conclusão, deve ser escolhido o cartão com numero par como forma de pagamento.

## Esperado

Compra não será aprovada pela administração do cartão

## Saida

Compra não foi aprovada pela administração do cartão

# Teste: Solicitar troca

## Entrada

Ir na tela de pedidos e solicitar troca de um ou mais produtos

## Esperado

Solicitação de troca será aberto, pedido mudará para 'Troca Pendente de Aprovação' e cliente receberá email informado a abertura da solicitação.

## Saida

Solicitação de troca será aberto, pedido mudou para 'Troca Pendente de Aprovação' e cliente recebeu email informado a abertura da solicitação.

# Teste: Aprovar troca

## Entrada

Deve ir a tela de administrador, ir em trocas pendentes e aprovar a troca solicitada.

## Esperado

Pedido mudará para 'Agurando recebimento do produto' e cliente receberá email informado o código para postar o produto para enviar de volta ao destinatário.

## Saida

Pedido mudou para 'Agurando recebimento do produto' e cliente recebeu email informado o código para postar o produto para enviar de volta ao destinatário.

# Teste: Confirmar chegada do produto de troca

## Entrada

Deve ir a tela de administrador, ir em trocas pendentes de recebimento e clicar no botão de confirmação do recebimento do produto.

## Esperado

Pedido mudará para 'Entregue' e cliente receberá email informado o que a troca foi aprovada e em seguida receberá email contendo cupom.

## Saida

Pedido mudou para 'Entregue' e cliente recebeu email informado o que a troca foi aprovada e em seguida recebeu email contendo cupom.

# Teste: Solicitar Devolução

## Entrada

Seguir todo fluxo de compra, aprovação do pedido e entrega do produto, em seguida vá na tela de pedidos e solicite a devolução.

## Esperado

Pedido mudará para 'Devolução Pendente de aprovação' e cliente receberá email informado o que a devolução foi solicitada com sucesso.

## Saida

Pedido mudou para 'Devolução Pendente de aprovação' e cliente recebeu email informado o que a devolução foi solicitada com sucesso.

# Teste: Aprovar Devolução

## Entrada

Deve ir a tela de administrador, ir em trocas pendentes e aprovar a troca solicitada.

## Esperado

Pedido mudará para 'Agurando recebimento do produto' e cliente receberá email informado o código para postar o produto para enviar de volta ao destinatário.

## Saida

Pedido mudou para 'Agurando recebimento do produto' e cliente recebeu email informado o código para postar o produto para enviar de volta ao destinatário.

# Teste: Confirmar Devolução

## Entrada

Deve ir a tela de administrador, ir em devoluções pendentes de recebimento e clicar no botão de confirmação do recebimento do produto.

## Esperado

Pedido mudará para 'DEVOLUÇÃO FINALIZADA' e cliente receberá email informado o que a devolução foi aprovada e em seguida receberá email contendo cupom.

## Saida

Pedido mudará para 'DEVOLUÇÃO FINALIZADA' e cliente recebeu email informado o que a devolução foi aprovada e em seguida recebeu email contendo cupom.

# Teste: Solicitar troca e recusa-la pelo administrador

## Entrada

Deve se seguir todo o fluxo de compra e solicitação de troca, no momento em que a solicitação está pendente de aprovação, devesse clicar em 'recusar solicitação'.

## Esperado

Pedido mudará para 'TROCA RECUSADA' e cliente receberá email informado o que a solicitação de troca foi recusada.

## Saida

Pedido mudará para 'TROCA RECUSADA' e cliente recebeu email informado o que a solicitação de troca foi recusada.

# Teste: Solicitar devolução e recusa-la pelo administrador

## Entrada

Deve se seguir todo o fluxo de compra e solicitação de devolução, no momento em que a solicitação está pendente de aprovação, devesse clicar em 'recusar solicitação'.

## Esperado

Pedido mudará para 'DEVOLUÇÃO RECUSADA' e cliente receberá email informando o que a solicitação de devolução foi recusada.

## Saida

Pedido mudará para 'DEVOLUÇÃO RECUSADA' e cliente recebeu email informando o que a solicitação de devolução foi recusada.

# Teste: Apresentar Gráfico de Vendas

## Entrada

Ir na tela de administrador, ir na tela de grafico e inserir a data inicial 01/01/2019 e data fim 31/12/2019

## Esperado

Tela apresentará gráfico com as informações das vendas nesse periodo

## Saida

Tela apresentou gráfico com as informações das vendas nesse periodo

# Teste: Apresentar Gráfico de Vendas com retirada de algumas linhas

## Entrada

Ir na tela de administrador, ir na tela de grafico e inserir a data inicial 01/01/2019 e data fim 30/05/2020 e quando aparecer o gráfico, clicar em algumas linhas para serem retiradas.

## Esperado

Tela apresentará grafico com as informações das vendas nesse periodo e linhas clicadas serão retiradas

## Saida

Tela apresentou gráfico com as informações das vendas nesse periodo e linhas clicadas foram retiradas

# Teste: Apresentar Gráfico de Vendas

## Entrada

Ir na tela de administrador, ir na tela de grafico e inserir a data inicial 01/01/2019 e data fim 31/12/2019

## Esperado

Tela apresentará grafico com as informações das vendas nesse periodo

## Saida

Tela apresentou grafico com as informações das vendas nesse periodo