



**Nome:** Diego Dos Santos Câmara  
**RGM:** 36377333

## Situação-Problema 1: Entender o Negócio

### História do usuário

<b>ID:</b> US001
<b>Título:</b> Visualizar Vitrine de Cupcakes
<b>Requerente:</b> Cliente
<b>Ação:</b> Como cliente, eu quero ver a vitrine virtual para escolher os cupcakes disponíveis.
<b>Comentários:</b> A vitrine deve ser visualmente atraente.
<b>Critérios de aceitação:</b> CA#1: A vitrine deve mostrar pelo menos 10 cupcakes com fotos e descrições.
<b>Regras de negócio:</b> RN #1: Apenas cupcakes disponíveis devem aparecer na vitrine.
<b>Requisito não funcional:</b> RN F#1: A página deve carregar em menos de 3 segundos.
<b>Prioridade:</b> [X] A [ ] B [ ] C [ ] D [ ] E
<b>Pontos de história:</b> 5



<b>ID:</b> US002
<b>Título:</b> Fazer Pedido de Cupcakes
<b>Requerente:</b> Cliente
<b>Ação:</b> Como cliente, eu quero poder adicionar cupcakes ao meu carrinho de compras.
<b>Comentários:</b> Deve haver um botão de "Adicionar ao Carrinho" para cada cupcake.
<b>Critérios de aceitação:</b> CA#1: O carrinho deve atualizar em tempo real ao adicionar ou remover itens.
<b>Regras de negócio:</b> RN #1: Deve haver verificação de estoque antes de permitir a adição ao carrinho.
<b>Requisito não funcional:</b> RN F#1: A interface deve ser responsiva em dispositivos móveis.
<b>Prioridade:</b> [X] A [ ] B [ ] C [ ] D [ ] E
<b>Pontos de história:</b> 8

<b>ID:</b> US003
<b>Título:</b> Processar Pagamento
<b>Requerente:</b> Cliente
<b>Ação:</b> Como cliente, eu quero poder processar o pagamento de meu pedido de cupcakes.
<b>Comentários:</b> Deve suportar várias formas de pagamento, como cartão de crédito, débito, e PayPal.
<b>Critérios de aceitação:</b> CA#1: O sistema deve permitir a seleção do método de pagamento. CA#2: Deve haver uma confirmação visual do pagamento bem-sucedido.
<b>Regras de negócio:</b> RN #1: O pagamento só pode ser processado se o carrinho não estiver vazio. RN #2: Deve haver uma validação de segurança para os dados de pagamento.
<b>Requisito não funcional:</b> RN F#1: Dados de pagamento devem ser criptografados.
<b>Prioridade:</b> [ ] A [X] B [ ] C [ ] D [ ] E
<b>Pontos de história:</b> 3

**ID:** US004

<b>Título:</b> Escolher Método de Entrega
<b>Requerente:</b> Cliente
<b>Ação:</b> Como cliente, eu quero poder escolher entre diferentes métodos de entrega para meu pedido.
<b>Comentários:</b> Deveria incluir opções como entrega padrão, expressa, e retirada na loja.
<b>Critérios de aceitação:</b> CA#1: Devem ser exibidas todas as opções de entrega disponíveis com seus respectivos preços e tempos de entrega.
<b>Regras de negócio:</b> RN #1: A escolha do método de entrega deve influenciar o cálculo do frete.
<b>Requisito não funcional:</b> RN F#1: A interface deve ser clara e intuitiva para a seleção da entrega.
<b>Prioridade:</b> [ ] A [X] B [ ] C [ ] D [ ] E
<b>Pontos de história:</b> 5

<b>ID:</b> US005
<b>Título:</b> Confirmar Pedido
<b>Requerente:</b> Cliente
<b>Ação:</b> Como cliente, eu quero confirmar meu pedido de cupcakes antes que ele seja finalizado.
<b>Comentários:</b> O usuário deve revisar todos os detalhes do pedido antes da confirmação final.
<b>Critérios de aceitação:</b> CA#1: Deve haver uma tela de revisão onde todos os itens, preços, endereço de entrega e método de pagamento sejam mostrados.
<b>Regras de negócio:</b> RN #1: O pedido só pode ser confirmado se todos os campos necessários estiverem preenchidos corretamente.
<b>Requisito não funcional:</b> RN F#1: A tela de confirmação deve ser fácil de ler, mesmo em dispositivos móveis.
<b>Prioridade:</b> [ ] A [X] B [ ] C [ ] D [ ] E
<b>Pontos de história:</b> 2

<b>ID:</b> US006
------------------

<b>Título:</b> Criar Conta de Usuário
<b>Requerente:</b> Cliente
<b>Ação:</b> Como novo usuário, eu quero criar uma conta para facilitar futuros pedidos.
<b>Comentários:</b> O processo deve ser simples e rápido.
<b>Critérios de aceitação:</b> CA#1: Deve haver um formulário para inserir nome, e-mail, senha, e confirmação de senha. CA#2: Após o preenchimento, o usuário deve receber um e-mail de confirmação.
<b>Regras de negócio:</b> RN #1: O e-mail fornecido deve ser único no sistema.
<b>Requisito não funcional:</b> RN F#1: O formulário deve ser responsivo para uso em dispositivos móveis.
<b>Prioridade:</b> [ ] A [ ] B [X] C [ ] D [ ] E
<b>Pontos de história:</b> 5

<b>ID:</b> US007
<b>Título:</b> Recuperar Senha
<b>Requerente:</b> Cliente
<b>Ação:</b> Como usuário, eu quero poder recuperar minha senha caso a esqueça.
<b>Comentários:</b> Deve ser um processo seguro e fácil de usar.
<b>Critérios de aceitação:</b> CA#1: Deve haver uma opção "Esqueci minha senha" no login. CA#2: O usuário deve receber um link de redefinição de senha por e-mail.
<b>Regras de negócio:</b> RN #1: O link de redefinição deve expirar após um período determinado.
<b>Requisito não funcional:</b> RN F#1: A interface deve ser intuitiva e segura.
<b>Prioridade:</b> [ ] A [ ] B [X] C [ ] D [ ] E
<b>Pontos de história:</b> 3

<b>ID:</b> US008
<b>Título:</b> Ver Histórico de Pedidos

<b>Requerente:</b> Cliente
<b>Ação:</b> Como usuário, eu quero ver todos os meus pedidos anteriores.
<b>Comentários:</b> Deve mostrar status, data, e detalhes de cada pedido.
<b>Critérios de aceitação:</b> CA#1: Deve haver uma seção no perfil do usuário para visualizar o histórico de pedidos.
<b>Regras de negócio:</b> RN #1: Apenas pedidos feitos pelo usuário logado devem ser mostrados.
<b>Requisito não funcional:</b> RN F#1: A página deve carregar rapidamente, mesmo com muitos pedidos.
<b>Prioridade:</b> [ ] A [ ] B [ ] C [X] D [ ] E
<b>Pontos de história:</b> 3

<b>ID:</b> US009
<b>Título:</b> Avaliar Cupcakes Comprados
<b>Requerente:</b> Cliente
<b>Ação:</b> Como cliente, eu quero poder avaliar os cupcakes que comprei.
<b>Comentários:</b> Isso ajudará outros clientes na decisão de compra.
<b>Critérios de aceitação:</b> CA#1: Após a confirmação do pedido, o usuário deve receber um convite para avaliar os produtos.
<b>Regras de negócio:</b> RN #1: As avaliações devem ser associadas ao produto específico.
<b>Requisito não funcional:</b> RN F#1: O sistema de avaliação deve ser simples e intuitivo.
<b>Prioridade:</b> [ ] A [ ] B [ ] C [X] D [ ] E
<b>Pontos de história:</b> 2

<b>ID:</b> US0010
<b>Título:</b> Cadastrar Endereço de Entrega
<b>Requerente:</b> Cliente

<b>Ação:</b> Como usuário, eu quero cadastrar um ou mais endereços de entrega.
<b>Comentários:</b> Para facilitar futuras compras.
<b>Critérios de aceitação:</b> CA#1: Deve haver um formulário para inserir endereço completo.
<b>Regras de negócio:</b> RN #1: O sistema deve permitir múltiplos endereços para um único usuário.
<b>Requisito não funcional:</b> RN F#1: A interface deve validar o formato do endereço.
<b>Prioridade:</b> [ ] A [ ] B [ ] C [X] D [ ] E
<b>Pontos de história:</b> 3

<b>ID:</b> US0011
<b>Título:</b> Alterar Informações de Perfil
<b>Requerente:</b> Cliente
<b>Ação:</b> Como usuário, eu quero poder atualizar minhas informações de perfil.
<b>Comentários:</b> Incluindo nome, e-mail, e endereços de entrega.
<b>Critérios de aceitação:</b> CA#1: Deve haver uma seção no perfil do usuário para alteração de dados.
<b>Regras de negócio:</b> RN #1: O e-mail deve ser único, mesmo após a alteração.
<b>Requisito não funcional:</b> RN F#1: Deve haver validação de dados para garantir a precisão das informações.
<b>Prioridade:</b> [ ] A [ ] B [ ] C [X] D [ ] E
<b>Pontos de história:</b> 2

<b>ID:</b> US0012
<b>Título:</b> Sistema de Notificações sobre Promoções
<b>Requerente:</b> Cliente



<p><b>Ação:</b> Como usuário, eu quero receber notificações sobre novas promoções e ofertas.</p>
<p><b>Comentários:</b> Via e-mail ou push notifications no app.</p>
<p><b>Critérios de aceitação:</b> CA#1: O usuário deve poder optar por receber ou não receber notificações.</p>
<p><b>Regras de negócio:</b> RN #1: Notificações devem ser enviadas apenas para usuários que optaram por recebê-las.</p>
<p><b>Requisito não funcional:</b> RN F#1: Deve ser possível desativar notificações facilmente.</p>
<p><b>Prioridade:</b> [ ] A [ ] B [ ] C [X] D [ ] E</p>
<p><b>Pontos de história:</b> 3</p>

<p><b>ID:</b> US0013</p>
<p><b>Título:</b> Cancelar Pedido</p>
<p><b>Requerente:</b> Cliente</p>
<p><b>Ação:</b> Como cliente, eu quero poder cancelar meu pedido antes da entrega.</p>
<p><b>Comentários:</b> Deve haver um prazo para cancelamento.</p>
<p><b>Critérios de aceitação:</b> CA#1: Deve haver uma opção para cancelar pedidos na seção de histórico de pedidos.</p>
<p><b>Regras de negócio:</b> RN #1: O cancelamento deve ser possível até um ponto específico no processo de entrega.</p>
<p><b>Requisito não funcional:</b> RN F#1: O processo de cancelamento deve ser claro e direto.</p>
<p><b>Prioridade:</b> [ ] A [ ] B [ ] C [X] D [ ] E</p>
<p><b>Pontos de história:</b> 3</p>

<p><b>ID:</b> US0014</p>
<p><b>Título:</b> Aplicar Cupom de Desconto</p>
<p><b>Requerente:</b> Cliente</p>



<p><b>Ação:</b> Como cliente, eu quero poder aplicar um cupom de desconto no meu pedido.</p>
<p><b>Comentários:</b> Deve validar o cupom antes de aplicar o desconto.</p>
<p><b>Critérios de aceitação:</b> CA#1: Deve haver um campo para inserir o código do cupom durante o checkout.</p>
<p><b>Regras de negócio:</b> RN #1: O cupom deve ser válido e aplicável ao pedido para ser aceito.</p>
<p><b>Requisito não funcional:</b> RN F#1: Feedback imediato deve ser dado se o cupom for válido ou não.</p>
<p><b>Prioridade:</b> [ ] A [ ] B [ ] C [X] D [ ] E</p>
<p><b>Pontos de história:</b> 2</p>

<p><b>ID:</b> US0015</p>
<p><b>Título:</b> Contatar Suporte</p>
<p><b>Requerente:</b> Cliente</p>
<p><b>Ação:</b> Como usuário, eu quero poder entrar em contato com o suporte.</p>
<p><b>Comentários:</b> Vários métodos de contato devem ser oferecidos.</p>
<p><b>Critérios de aceitação:</b> CA#1: Deve haver uma página ou seção para contato com e-mail, telefone, e formulário de contato.</p>
<p><b>Regras de negócio:</b> RN #1: Todas as formas de contato devem ser mantidas atualizadas.</p>
<p><b>Requisito não funcional:</b> RN F#1: A área de suporte deve ser facilmente acessível a partir de qualquer ponto do site/app.</p>
<p><b>Prioridade:</b> [ ] A [ ] B [ ] C [ ] D [X] E</p>
<p><b>Pontos de história:</b> 3</p>

## Mapa de Afinidade

**Experiência de compra**

**Gestão de pedidos**

**Gerenciamento de conta de usuário**

**Suporte e engajamento**

*US001: Visualizar Vitrine de Cupcakes*

*US003: Processar Pagamento*

*US006: Criar Conta de Usuário*

*US009: Avaliar Cupcakes Comprados*

*US002: Fazer Pedido de Cupcakes*

*US004: Escolher Método de Entrega*

*US007: Recuperar Senha*

*US012: Sistema de Notificações sobre Promoções*

*US005: Confirmar Pedido*

*US010: Cadastrar Endereço de Entrega*

*US015: Contatar Suporte*

*US008: Ver Histórico de Pedidos*

*US011: Alterar Informações de Perfil*

*US013: Cancelar Pedido*

*US014: Aplicar Cupom de Desconto*

## Backlog

ID	História do usuário	Estimativa em pontos	Prioridade
US001	Como cliente, eu quero ver a vitrine virtual para escolher os cupcakes disponíveis.	5	A
US002	Como cliente, eu quero poder adicionar cupcakes ao meu carrinho de compras.	8	A
US003	Como cliente, eu quero poder processar o pagamento de meu pedido de cupcakes.	3	B
US004	Como cliente, eu quero poder escolher entre diferentes métodos de entrega para meu pedido.	5	B
US005	Como cliente, eu quero confirmar meu pedido de cupcakes antes que ele seja finalizado.	2	B
US006	Como novo usuário, eu quero criar uma conta para facilitar futuros pedidos.	5	C
US007	Como usuário, eu quero poder recuperar minha senha caso a esqueça.	3	C
US008	Como usuário, eu quero ver todos os meus pedidos anteriores.	3	D
US009	Como cliente, eu quero poder avaliar os cupcakes que comprei.	2	D
US010	Como usuário, eu quero cadastrar um ou mais endereços de entrega.	3	C
US011	Como usuário, eu quero poder atualizar minhas informações de perfil.	2	C

US012	Como usuário, eu quero receber notificações sobre novas promoções e ofertas.	3	D
US013	Como cliente, eu quero poder cancelar meu pedido antes da entrega.	3	D
US014	Como cliente, eu quero poder aplicar um cupom de desconto no meu pedido.	2	D
US015	Como usuário, eu quero poder entrar em contato com o suporte.	3	E

## Tarefas

ID	História de Usuário	Tarefas	Horas
US001	Visualizar Vitrine	1. Desenhar UI (4h) 2. Buscar dados (3h) 3. Otimizar carregamento (2h)	9h
US002	Fazer Pedido	1. Desenhar carrinho (4h) 2. Atualizações em tempo real (6h) 3. Verificar estoque (3h) 4. Responsividade (2h)	15h
US003	Processar Pagamento	1. Desenhar UI (3h) 2. Integrar APIs (6h) 3. Exibir confirmação (2h) 4. Criptografar (2h)	13h
US004	Escolher Entrega	1. Desenhar UI (4h) 2. Calcular frete (3h) 3. Interface intuitiva (2h)	9h

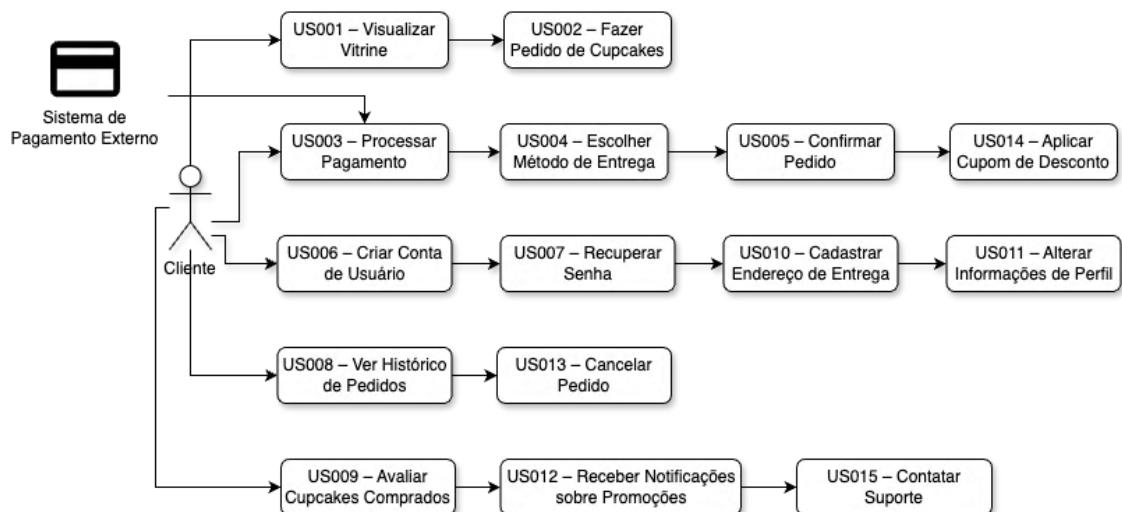


US005	Confirmar Pedido	1. Desenhar revisão (3h) 2. Validar campos (2h) 3. Legibilidade mobile (2h)	7h
US006	Criar Conta	1. Desenhar formulário (3h) 2. Checar e-mail (2h) 3. Enviar e-mail (3h) 4. Mobile (2h)	10h
US007	Recuperar Senha	1. Adicionar opção (2h) 2. Enviar link (4h) 3. Processo intuitivo (2h)	8h
US008	Ver Histórico	1. Desenhar UI (3h) 2. Buscar pedidos (3h) 3. Otimizar carregamento (2h)	8h
US009	Avaliar Cupcakes	1. Desenhar convite (2h) 2. Associar avaliações (2h) 3. Interface simples (2h)	6h
US010	Cadastrar Endereço	1. Desenhar formulário (3h) 2. Suportar múltiplos (3h) 3. Validar formato (2h)	8h
US011	Alterar Perfil	1. Desenhar UI (2h) 2. Checar e-mail (2h) 3. Validar dados (2h)	6h
US012	Notificações Promoções	1. Desenhar opção (2h) 2. Implementar envio (4h) 3. Desativar opção (2h)	8h

US013	Cancelar Pedido	1. Adicionar botão (2h) 2. Lógica de cancelamento (3h) 3. Processo claro (2h)	7h
US014	Aplicar Cupom	1. Desenhar campo (2h) 2. Validar cupom (3h) 3. Feedback imediato (2h)	7h
US015	Contatar Suporte	1. Desenhar página (3h) 2. Sincronizar info (2h) 3. Garantir acesso (2h)	7h

## Situação-Problema 2: Fazer Artefatos UML

### Diagrama de caso de uso geral



### Casos de uso expandidos

#### US001 – Visualizar Vitrine de Cupcakes

**Autor Principal:** Cliente

**Descrição:** O cliente acessa a vitrine virtual para visualizar os cupcakes disponíveis.

**Pré-condições:** O sistema está online e contém cupcakes cadastrados.

**Pós-condições:** Os cupcakes disponíveis são exibidos corretamente.

**Fluxo Principal:**

1. O cliente acessa o aplicativo.
2. O sistema exibe a vitrine com pelo menos 10 cupcakes.
3. O cliente pode visualizar fotos e descrições.

**Fluxos Alternativos:**

- a. Se não houver produtos disponíveis, exibir mensagem “nenhum produto no momento”.

---

### US002 – Fazer Pedido de Cupcakes

**Autor Principal:** Cliente

**Descrição:** O cliente seleciona e adiciona cupcakes ao carrinho.

**Pré-condições:** O cliente deve estar autenticado (ou prosseguir como visitante).

**Pós-condições:** Os cupcakes são adicionados ao carrinho.

**Fluxo Principal:**

1. O cliente escolhe cupcakes da vitrine.
2. Clica em “Adicionar ao Carrinho”.
3. O sistema verifica o estoque.
4. O sistema adiciona ao carrinho e atualiza o total.

**Fluxos Alternativos:**

- a. Cupcake fora de estoque: exibir alerta e bloquear ação.

---

### US003 – Processar Pagamento

**Autor Principal:** Cliente

**Descrição:** O cliente insere dados de pagamento e conclui a compra.

**Pré-condições:** Pedido confirmado.

**Pós-condições:** Pagamento concluído com sucesso.

**Fluxo Principal:**

1. O cliente seleciona o método de pagamento.
2. O sistema solicita os dados.
3. Os dados são enviados ao sistema externo.
4. A resposta positiva finaliza o pedido.

**Fluxos Alternativos:**

- a. Dados inválidos: sistema exibe erro.
- b. Pagamento recusado: cliente pode tentar novamente.

---

### US004 – Escolher Método de Entrega

**Autor Principal:** Cliente

**Descrição:** O cliente seleciona entre entrega padrão, expressa ou retirada.

**Pré-condições:** Pedido em andamento.

**Pós-condições:** Método de entrega salvo no pedido.

**Fluxo Principal:**

1. O cliente acessa a etapa de entrega.
2. O sistema exibe opções com prazos e custos.
3. O cliente escolhe a opção desejada.

**Fluxos Alternativos:**

- a. Nenhuma opção disponível: sistema impede continuação.
- 

### **US005 – Confirmar Pedido**

**Ator Principal:** Cliente

**Descrição:** O cliente revisa e confirma os dados do pedido.

**Pré-condições:** Carrinho com produtos válidos.

**Pós-condições:** Pedido salvo e pronto para pagamento.

**Fluxo Principal:**

1. O cliente acessa a tela de resumo.
2. O sistema mostra dados do pedido.
3. O cliente confirma o pedido.

**Fluxos Alternativos:**

- a. Campos incompletos: bloqueia confirmação até correção.
- 

### **US006 – Criar Conta de Usuário**

**Ator Principal:** Cliente

**Descrição:** Permite ao cliente registrar uma conta.

**Pré-condições:** Cliente não autenticado.

**Pós-condições:** Conta registrada e e-mail enviado.

**Fluxo Principal:**

1. Cliente preenche formulário.
2. Sistema valida dados.
3. Conta é criada e e-mail enviado.

**Fluxos Alternativos:**

- a. E-mail já cadastrado: exibir erro.
- 

### **US007 – Recuperar Senha**

**Ator Principal:** Cliente

**Descrição:** Permite redefinir a senha da conta.

**Pré-condições:** E-mail válido.

**Pós-condições:** Senha redefinida com sucesso.

**Fluxo Principal:**

1. Cliente clica em “Esqueci minha senha”.
2. Sistema envia link por e-mail.
3. Cliente redefine a senha.

**Fluxos Alternativos:**

- a. E-mail não encontrado: exibir alerta.
- 

### **US008 – Ver Histórico de Pedidos**

**Ator Principal:** Cliente

**Descrição:** Cliente visualiza pedidos anteriores.

**Pré-condições:** Cliente autenticado.

**Pós-condições:** Histórico é exibido.

**Fluxo Principal:**

1. Cliente acessa “Meus Pedidos”.
2. Sistema lista pedidos anteriores.
3. Cliente pode ver detalhes.

**Fluxos Alternativos:**

- a. Nenhum pedido: exibir mensagem de histórico vazio.
- 

### **US009 – Avaliar Cupcakes Comprados**

**Ator Principal:** Cliente

**Descrição:** Cliente avalia produtos já comprados.

**Pré-condições:** Pedido entregue.

**Pós-condições:** Avaliação registrada.

**Fluxo Principal:**

1. Sistema sugere avaliação após entrega.
2. Cliente avalia com nota e comentário.

**Fluxos Alternativos:**

- a. Cliente ignora sugestão.
- 

### **US010 – Cadastrar Endereço de Entrega**

**Ator Principal:** Cliente

**Descrição:** Cliente adiciona ou edita endereços.



**Pré-condições:** Autenticado.

**Pós-condições:** Endereço salvo.

**Fluxo Principal:**

1. Cliente acessa perfil.
2. Preenche dados do endereço.
3. Sistema salva com validação.

**Fluxos Alternativos:**

- a. Endereço inválido: exibir erro.
- 

#### **US011 – Alterar Informações de Perfil**

**Ator Principal:** Cliente

**Descrição:** Cliente atualiza nome, e-mail, etc.

**Pré-condições:** Autenticado.

**Pós-condições:** Dados atualizados.

**Fluxo Principal:**

1. Cliente acessa perfil.
2. Altera campos.
3. Sistema salva alterações.

**Fluxos Alternativos:**

- a. E-mail duplicado: exibir erro.
- 

#### **US012 – Receber Notificações sobre Promoções**

**Ator Principal:** Cliente

**Descrição:** Cliente ativa ou desativa promoções.

**Pré-condições:** Conta criada.

**Pós-condições:** Preferência atualizada.

**Fluxo Principal:**

1. Cliente acessa configurações.
2. Marca opção de receber/notificações.
3. Sistema salva.

**Fluxos Alternativos:**

- a. Falha de comunicação com sistema de envio.
- 

#### **US013 – Cancelar Pedido**

**Ator Principal:** Cliente

**Descrição:** Cancela pedido dentro do prazo.

**Pré-condições:** Pedido em andamento ou recente.

**Pós-condições:** Pedido cancelado.

**Fluxo Principal:**

1. Cliente acessa histórico.
2. Clica em “Cancelar”.
3. Sistema verifica elegibilidade e confirma.

**Fluxos Alternativos:**

- a. Pedido não cancelável: exibir aviso.

---

#### **US014 – Aplicar Cupom de Desconto**

**Ator Principal:** Cliente

**Descrição:** Cliente aplica código promocional.

**Pré-condições:** Cupom válido.

**Pós-condições:** Desconto aplicado.

**Fluxo Principal:**

1. Cliente insere cupom na finalização.
2. Sistema valida e aplica desconto.

**Fluxos Alternativos:**

- a. Cupom expirado ou inválido: exibir mensagem.

---

#### **US015 – Contatar Suporte**

**Ator Principal:** Cliente

**Descrição:** Cliente entra em contato com o suporte via formulário.

**Pré-condições:** Cliente acessa a área de suporte.

**Pós-condições:** Solicitação registrada.

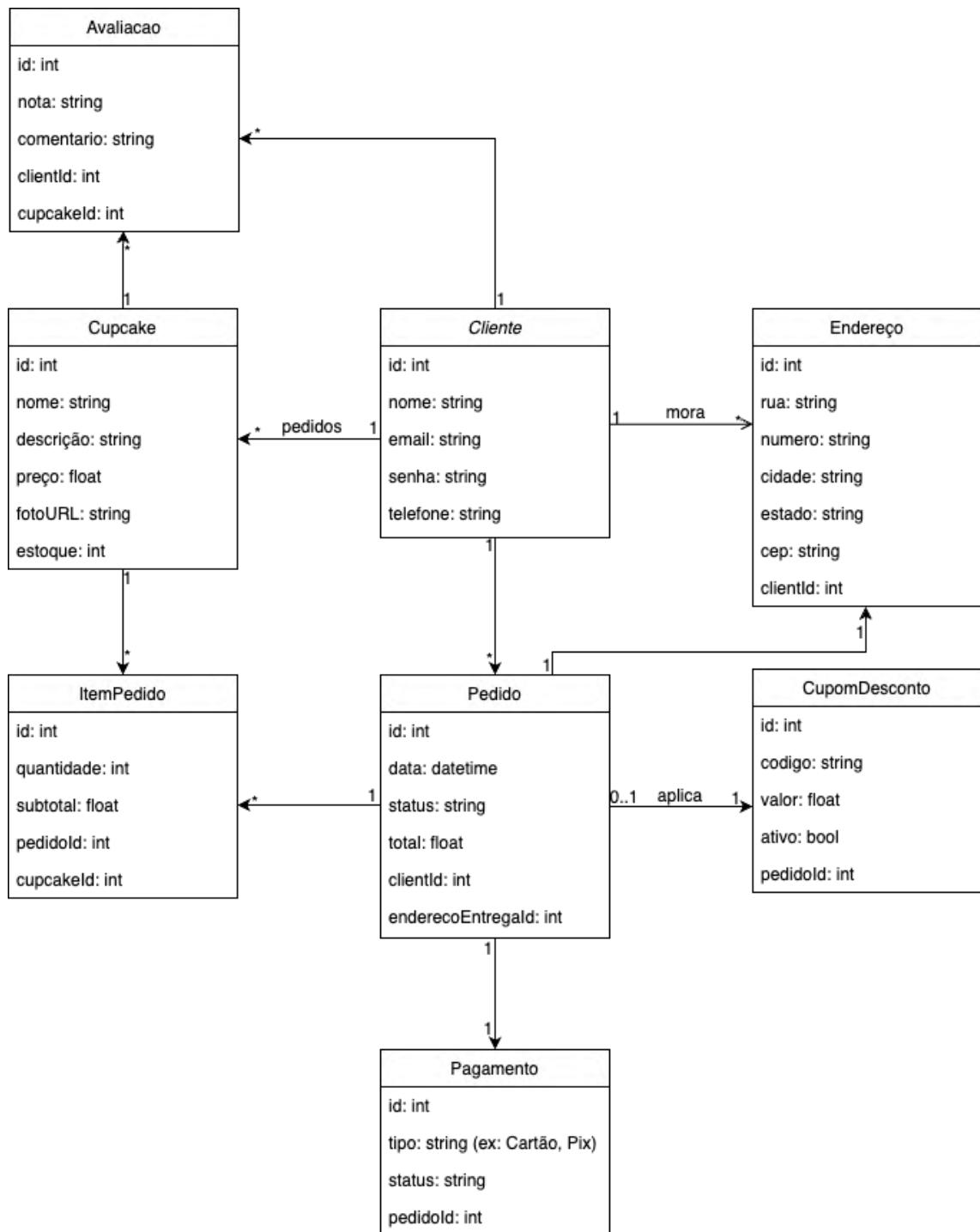
**Fluxo Principal:**

1. Cliente preenche formulário de contato.
2. Sistema envia mensagem para equipe de suporte.

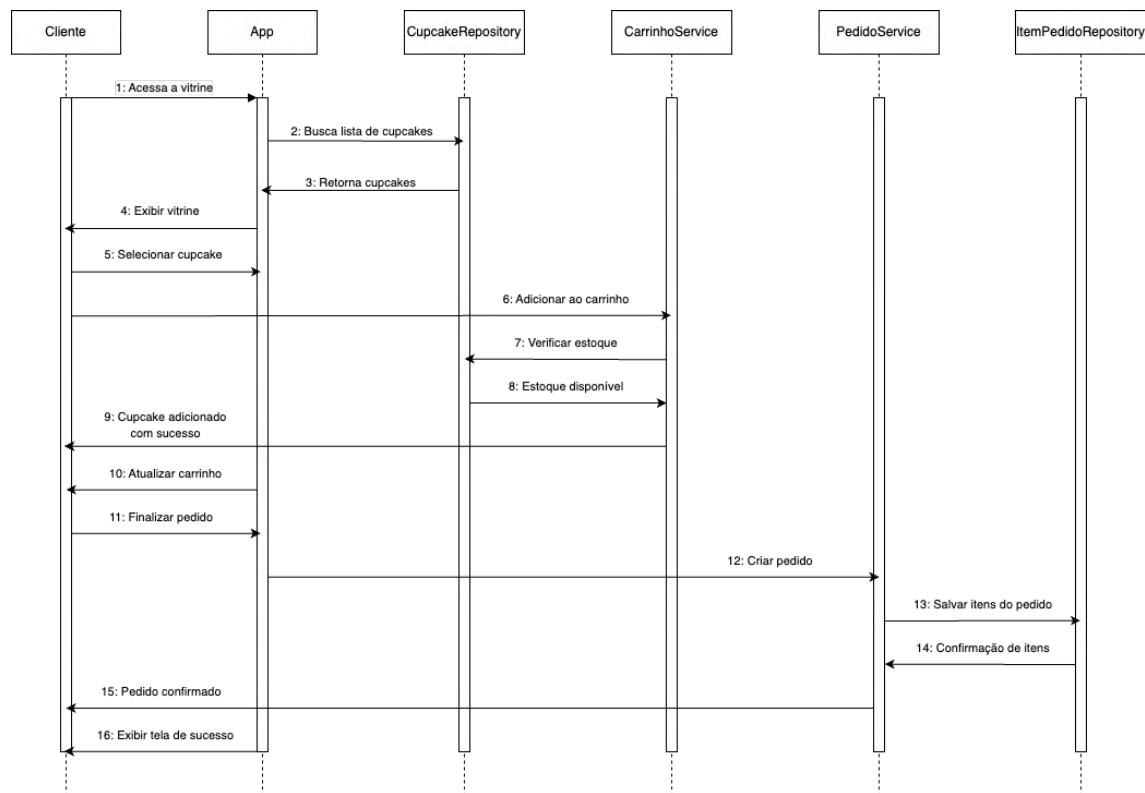
**Fluxos Alternativos:**

- a. Falha no envio: exibir erro e oferecer nova tentativa.

## Diagrama de classes

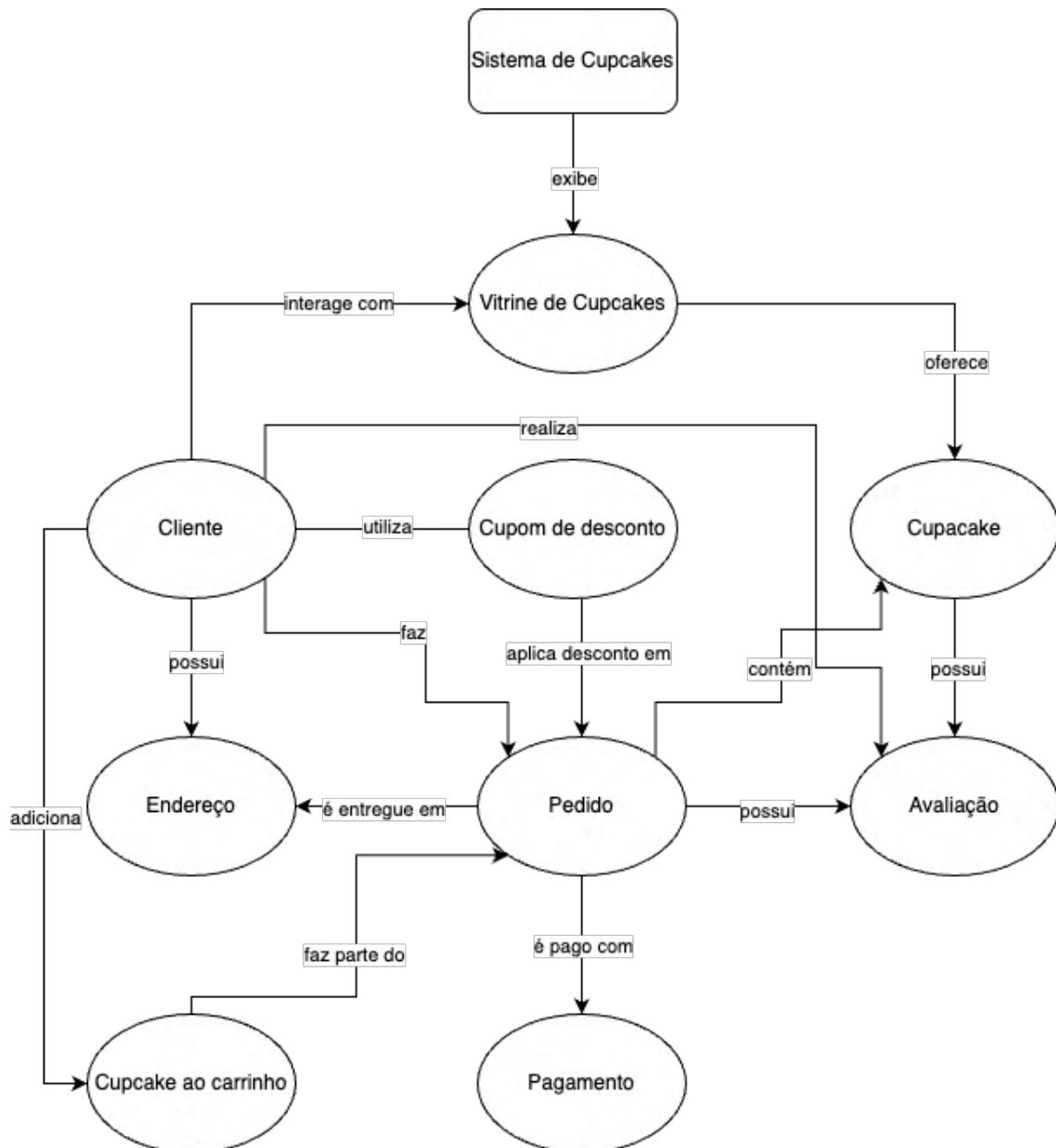


## Diagrama de sequência

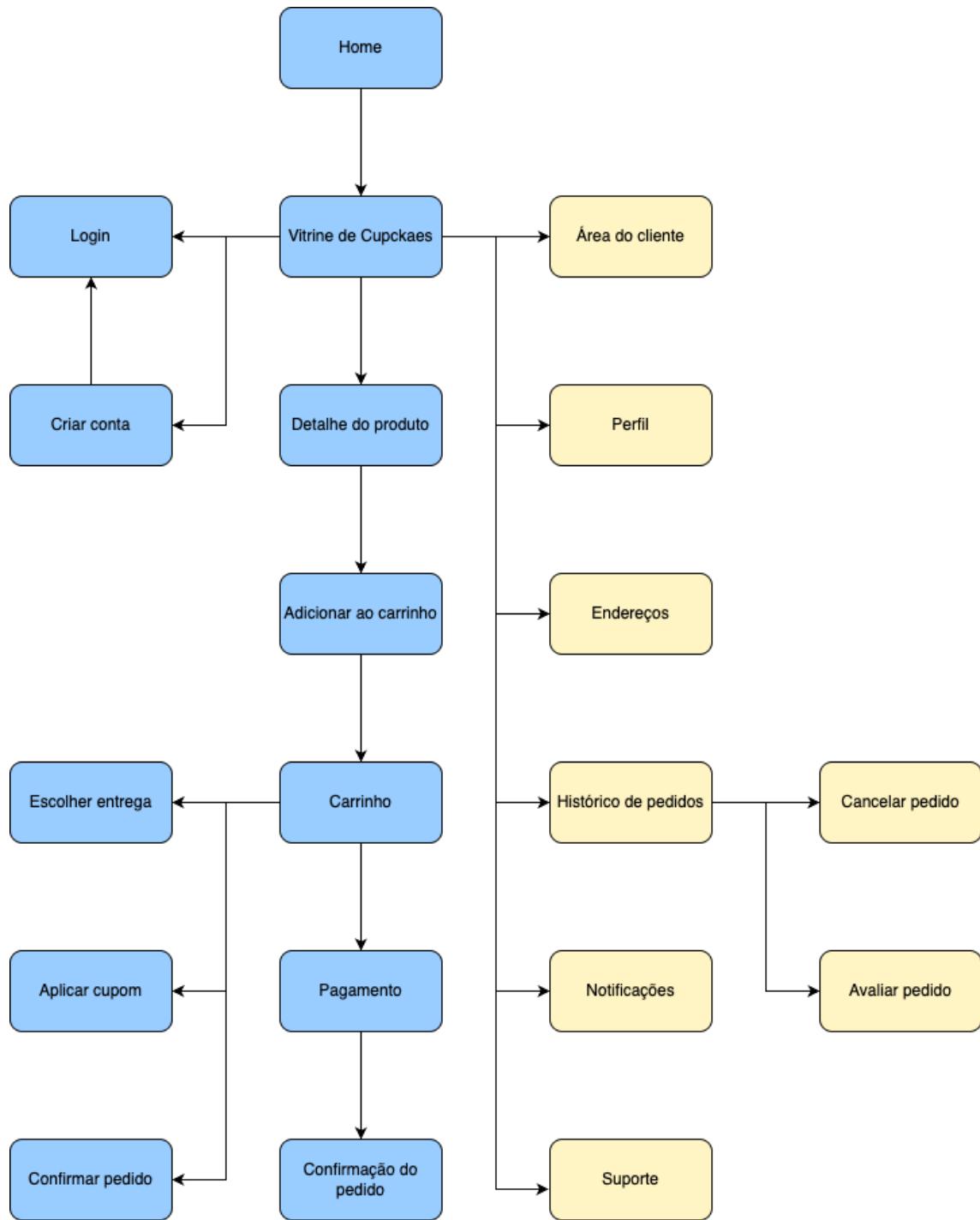


## Situação-Problema 3: Fazer Protótipo das Telas

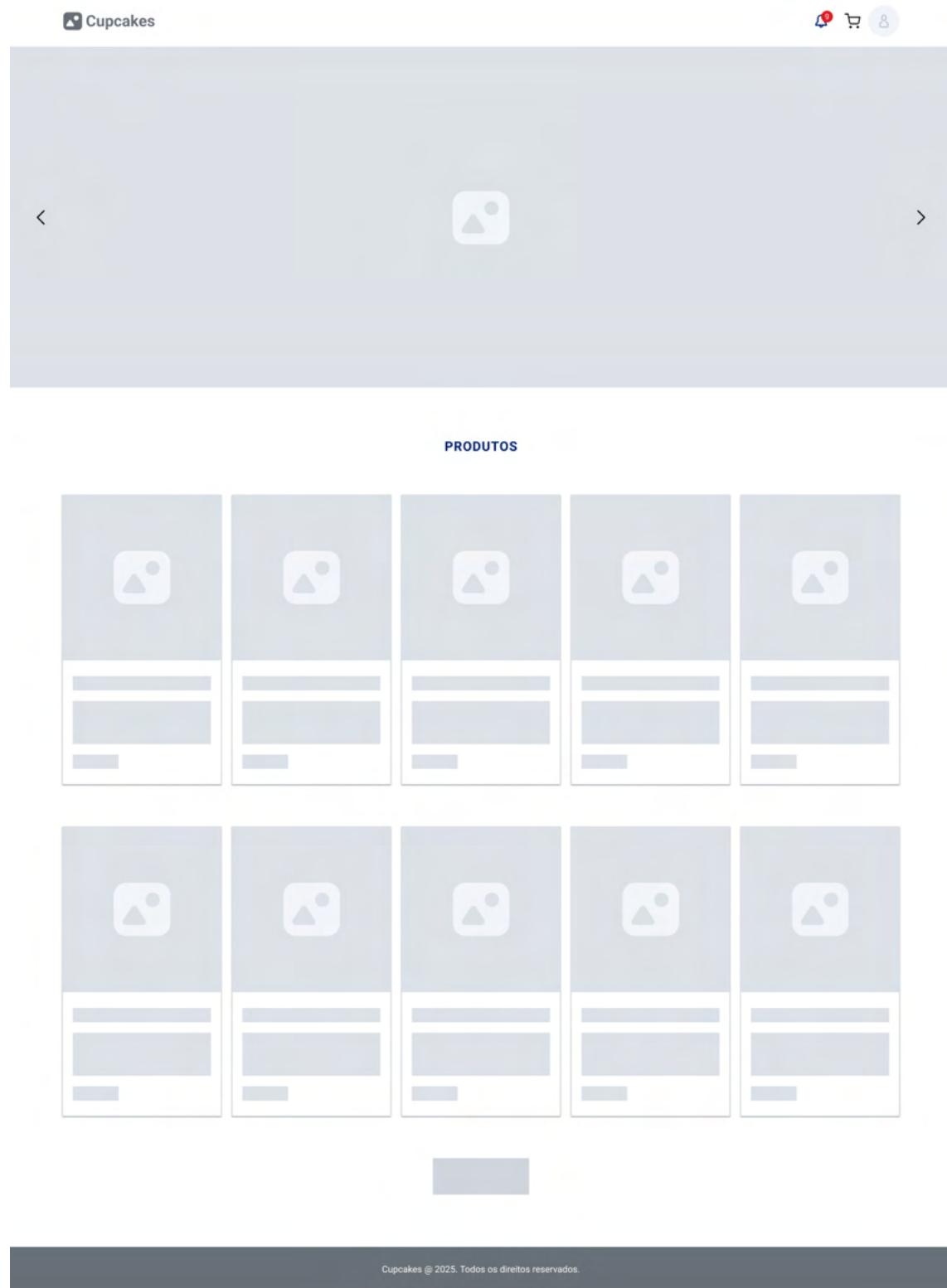
### Mapa conceitual



## Mapa navegacional



## Wireframes



The wireframe illustrates a product listing page for 'Cupcakes'. At the top left is a navigation bar with a camera icon and the text 'Cupcakes'. On the right are icons for a shopping cart (with a red notification dot) and user profile. Below the header is a large central area featuring a large image placeholder with a camera icon, flanked by left and right arrows. The word 'PRODUTOS' is centered above two rows of five product cards each. Each card contains a small image placeholder at the top, followed by three horizontal gray bars representing text or descriptions, and a small gray bar at the bottom.

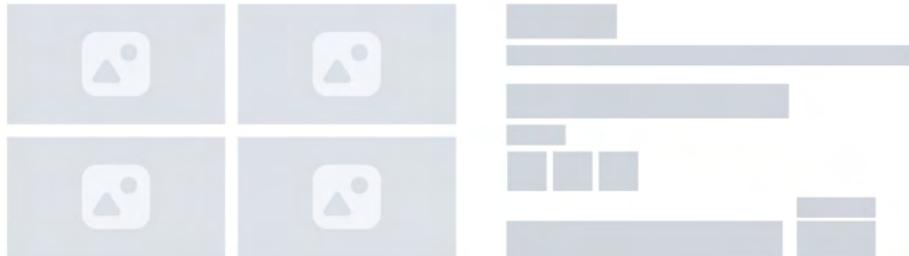
Cupcakes

PRODUTOS

Cupcakes @ 2025. Todos os direitos reservados.

 Cupcakes



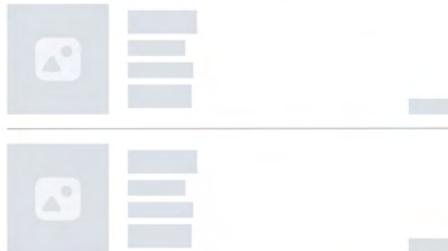
Cupcakes @ 2025. Todos os direitos reservados.

 Cupcakes

## Seu carrinho

Ainda não está pronto para fazer checkout? [Continue comprando](#)



## Resumo do pedido



Cupcakes © 2025. Todos os direitos reservados.

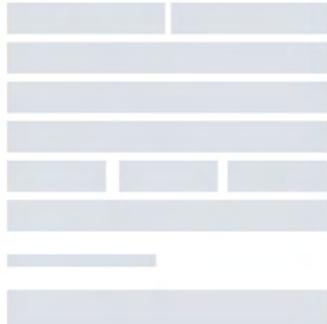
 Cupcakes

## Checkout

Endereço ————— Entrega ————— Pagamento

Informações para entrega



## Seu carrinho



Cupcakes © 2025. Todos os direitos reservados.

 Cupcakes

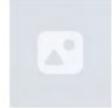
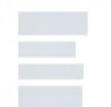
  

## Checkout

Endereço ————— Entrega ————— Pagamento

Redacted address fields.

Seu carrinho

Cupcakes @ 2025. Todos os direitos reservados.

 Cupcakes

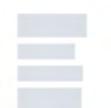
  

## Checkout

Endereço ————— Entrega ————— Pagamento

Redacted address fields.

Seu carrinho

Detalhes de pagamento

Redacted payment details.

Salvar cartão para pagamentos futuros

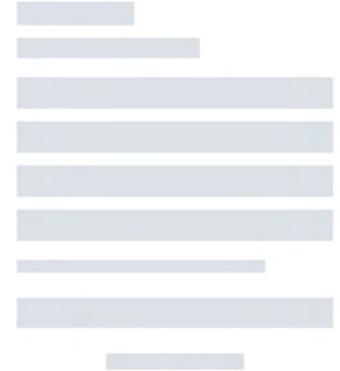
Redacted card saving information.

Cupcakes @ 2025. Todos os direitos reservados.

 Cupcakes

 Cupcakes



Cupcakes @ 2025. Todos os direitos reservados.

 Cupcakes

 Cupcakes



Cupcakes @ 2025. Todos os direitos reservados.

 Cupcakes

## Histórico de pedidos

Últimos 7 Dias ▾

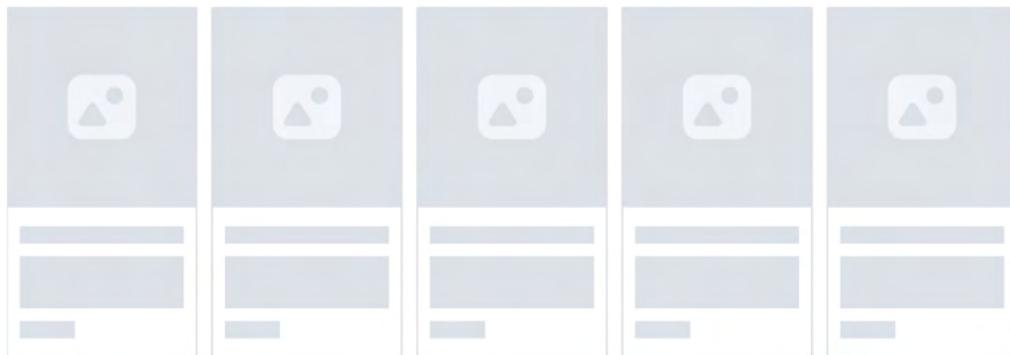
N. PEDIDO	NOME	PAGAMENTO	VALOR	ENDEREÇO	DATA	STATUS
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Cupcakes @ 2025. Todos os direitos reservados.

 Cupcakes

## Favoritos



Cupcakes @ 2025. Todos os direitos reservados.

## Mockups

Cupcakes

Cartão de visita



### PRODUTOS



Baunilha Clássico 

Cupcake tradicional de baunilha com cobertura de buttercream suave.

R\$ 3,99



Caramelo Salgado 

Cupcake de baunilha com recheio de caramelo salgado e calda de caramelo.

R\$ 4,99



Chocolate Duplo 

Cupcake rico em chocolate com ganache e gotas de chocolate.

R\$ 4,50



Delicia de Morango 

Cupcake fresco de morango com cobertura de buttercream de morango.

R\$ 4,50



Explosão de Limão 

Cupcake cítrico de limão com recheio de lemon curd e cobertura de merengue.

R\$ 4,75



Menta com Chocolate 

Cupcake de chocolate com buttercream de menta e gotas de chocolate.

R\$ 4,75



Pasta de Amendoin 

Cupcake de chocolate com cobertura de pasta de amendoim e calda de chocolate.

R\$ 4,99



Red Velvet 

Cupcake aveludado vermelho com cobertura de cream cheese e flocos de coco torrado.

R\$ 4,25



Sonho de Coco 

Cupcake de coco com cobertura de creme de coco e flocos de coco torrado.

R\$ 4,50



Brigadeiro 

Cupcake tradicional de chocolate com cobertura de brigadeiro gourmet.

R\$ 3,99

Ver mais

 Cupcakes



## Cupcake

R\$ 3,99

Cupcake tradicional de baunilha com cobertura de buttercream suave.

Tamanho

Quantidade

Cupcakes @ 2025. Todos os direitos reservados.

 Cupcakes

## Seu carrinho

Ainda não está pronto para fazer checkout? [Continue comprando](#)



### Cupcake

Tamanho: G  
Quantidade: 1

R\$ 3,99

[Remover](#)



### Cupcake

Tamanho: G  
Quantidade: 1

R\$ 3,99

[Remover](#)

## Resumo do pedido

Digite o código do cupom de desconto aqui:

Subtotal R\$ 7,98

Frete Calculado na próxima etapa

Total R\$ 7,98

Cupcakes @ 2025. Todos os direitos reservados.

 Cupcakes

## Checkout

Endereço —— Entrega —— Pagamento

### Informações para entrega

Nome	Sobrenome	
Endereço		
Apartamento, bloco, etc (opcional)		
Cidade		
País	Cidade	Código postal
Opcional		

Salvar informações de contato

**Continuar para entrega**

### Seu carrinho

	<b>Cupcake</b> Tamanho: G Quantidade: 1 <b>R\$ 3,99</b>	<a href="#">Remover</a>
	<b>Cupcake</b> Tamanho: G Quantidade: 1 <b>R\$ 3,99</b>	<a href="#">Remover</a>
<input type="text" value="Digite o código do cupom de desconto aqui"/>		
Subtotal	R\$ 7,98	
Frete	Calculado na próxima etapa	
Total	R\$ 7,98	

Cupcakes @ 2025. Todos os direitos reservados.

 Cupcakes

## Checkout

Endereço —— Entrega —— Pagamento

Correios  
4-7 Dias Úteis

DHL Express  
3-5 Dias Úteis

**Continuar para pagamento**

### Seu carrinho

	<b>Cupcake</b> Tamanho: G Quantidade: 1 <b>R\$ 3,99</b>	<a href="#">Remover</a>
	<b>Cupcake</b> Tamanho: G Quantidade: 1 <b>R\$ 3,99</b>	<a href="#">Remover</a>

Cupcakes @ 2025. Todos os direitos reservados.

 Cupcakes

## Checkout

Endereço —— Entrega —— **Pagamento**

 PayPal  Cartão de crédito

Detalhes de pagamento

Nome no cartão

Número do cartão

Mês  Ano  CVC

Salvar cartão para pagamentos futuros

**Pagar com cartão**

Seu carrinho



**Cupcake**

Tamanho: G

Quantidade: 1

R\$ 3,99

[Remover](#)



**Cupcake**

Tamanho: G

Quantidade: 1

R\$ 3,99

[Remover](#)

Cupcakes @ 2025. Todos os direitos reservados.

 Cupcakes

 Cupcakes

## Crie uma conta

Digite seus dados para começar

Nome completo

Email

Senha

Confirmar senha

Aceito os termos de uso e políticas de privacidade

**Criar conta**

Já tem uma conta? [Login](#)

Cupcakes @ 2025. Todos os direitos reservados.

 Cupcakes

 Cupcakes

**Login**

Digite seu email e senha para entrar

Lembrar de mim [Esqueceu a senha?](#)

**Entrar**

Ainda não tem uma conta? [Cadastre-se](#)

Cupcakes @ 2025. Todos os direitos reservados.

 Cupcakes

## Histórico de pedidos

[Últimos 7 Dias](#) ▾

N. PEDIDO	NOME	PAGAMENTO	VALOR	ENDEREÇO	DATA	STATUS
300	Fulano da Silva	Pago	R\$ 25	Rua Logo Al, São Paulo	9-Jan-2022	Confirmado
301	Fulano da Silva	Pago	R\$ 25	Rua Logo Al, São Paulo	10-Jan-2022	Confirmado
302	Fulano da Silva	Pago	R\$ 25	Rua Logo Al, São Paulo	11-Jan-2022	Confirmado
303	Fulano da Silva	Pago	R\$ 25	Rua Logo Al, São Paulo	12-Jan-2022	Confirmado
303	Fulano da Silva	Pago	R\$ 25	Rua Logo Al, São Paulo	13-Jan-2022	Confirmado

Cupcakes @ 2025. Todos os direitos reservados.

 Cupcakes

## Favoritos



Baunilha Clássico 

Cupcake tradicional de baunilha com cobertura de buttercream suave.

R\$ 3.99



Caramelo Salgado 

Cupcake de baunilha com recheio de caramelo salgado e calda de caramelo.

R\$ 4.99



Chocolate Duplo 

Cupcake rico em chocolate com ganache e gotas de chocolate.

R\$ 4.50



Delícia de Morango 

Cupcake fresco de morango com cobertura de buttercream de morango.

R\$ 4.50



Explosão de Limão 

Cupcake cítrico de limão com recheio de lemon curd e cobertura de merengue.

R\$ 4.75