

# UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL CURSO BACHARELADO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE

## PROJETO INTEGRADOR TRANSDISCIPLINAR EM ENGENHARIA DE SOFTWARE I

WANDERSON MORAES DE ARAÚJO RGM 21999686 São Luis/MA

2022



**Objetivo:** Implementação de um novo sistema para um cliente que possui uma loja de Cupcakes Gourmet, e deseja um aplicativo mobile para incrementar suas vendas pela internet.

O aplicativo mobile, acaba por sua vez atingindo um outro público que não vai a loja física, e contribuirá na expansão do negócio. Além de aumentar a sua fonte de receita, o aplicativo contribuirá com o controle financeiro, fluxo de caixa, e será possível entender melhor o perfil dos clientes, como: a localização, sabores mais pedidos, que podem ser extraídos de relatórios.

#### Atenção ao desenvolver o negócio

O cliente já teve um aplicativo, e precisou tirar do ar porque não funcionava e recebeu diversas reclamações, sujando a imagem da empresa. Será necessária toda cautela para a implementação de um novo APP.

Um dos fatores que levou ao erro, foi que a empresa anterior não soube elicitar os requisitos e desprezaram a opinião do cliente.

**Estratégias**: Para eliminarmos as falhas já ocorridas anteriormente, seguiremos com a implementação do novo sistema em três etapas, sendo elas:

- Etapa 1 Definição de Requisitos Ágeis
- Etapa 2 Apresentação de artefatos UML
- Etapa 3 IHC e Design de Interface
- Etapa 4 Desenvolvimento da solução
- Etapa 5 Realização de testes unitários e integrados
- Etapa 6 Laudo de qualidade
- Etapa 7 Correções dos bugs
- Etapa 8 Realização de testes finais

## Cartões de Histórias de Usuário (User History Cards)

ID:[ 001 ]
Título: Tela inicial
Requerente: Usuário
Ação: Acessar o aplicativo e ter uma tela de abertura
<b>Comentários:</b> Essa história de usuário deve ocorrer quando o usuário acessar o aplicativo.
Critérios de aceitação: CA 001 – Eu como usuário, necessito acessar o aplicativo e ter acesso ao menu de produtos.
Regras de negócio: RN 001 – O usuário deverá ter acesso a uma tela de abertura, e ao clicar no menu de produtos deverá ser direcionado ao menu com as categorias de produtos existentes.
Requisito não funcional: RN F 001 – O Sistema deverá buscar a tela de abertura em banco de dados.
Prioridade: [x] A [ ] B [ ] C [ ] D [ ] E
Pontos de história: 9

ID:[ 002 ]
Título: Menu
Requerente: Usuário
Ação: Realizar a criação do menu de produtos
Comentários: Essa história de usuário deve ocorrer no menu de produtos do aplicativo.
Critérios de aceitação: CA 001 – Eu como usuário necessito ter acesso ao menu de produtos.
Regras de negócio: RN 001 – O usuário acessar o aplicativo, deverá acessar o menu de produtos e poder escolher as opções disponíveis. RN 002 – O menu deverá ter opção de Sub menu, com opções de variações.
Requisito não funcional: RN F 001 – O Sistema deverá consultar o banco de dados para exibir na tela quais as opções estão disponíveis no menu principal e sub menus.
Prioridade: [x] A [ ] B [ ] C [ ] D [ ] E
Pontos de história: 9

ID: 003
Título: Produtos
Requerente: Administrador
Ação: Realizar o cadastro de produtos no aplicativo
<b>Comentários:</b> Essa história deve ocorrer no fluxo de cadastro de produtos no aplicativo.
Critérios de aceitação: CA 001 – Eu como administrador, necessito ter acesso para cadastro de produtos, alteração e revisão.
Regras de negócio: RN 001 – O administrador deverá ter permissão para a inclusão de novos produtos, exclusão, alteração, e edição para revisão dos itens.
Requisito não funcional: RN F 00a – O Sistema deverá atualizar o banco de dados, com todos os novos registros, alterações, exclusão ou revisões.
Prioridade: [x] A [ ] B [ ] C [ ] D [ ] E
Pontos de história: 5

ID: 004  Título: Produtos  Requerente: Administrador  Ação: Ajuste de preços e Promoções  Comentários: Essa história deve ocorrer no fluxo de cadastro de produtos.  Critérios de aceitação: CA 001 – Eu como administrador necessito ter acesso para ajuste de preços e ações promocionais.  Regras de negócio: RN 001 – O administrador deverá ter acesso para ajuste de preços, conforme critérios de aceitação.  Requisito não funcional: RN F 001 – O Sistema deverá armazenar em banco de dados os novos registros. RN F 002 – O Sistema deverá exibir em tela, os novos preços.  Prioridade: [ ] A [X] B [ ] C [ ] D [ ] E  Pontos de história: 7	
Requerente: Administrador  Ação: Ajuste de preços e Promoções  Comentários: Essa história deve ocorrer no fluxo de cadastro de produtos.  Critérios de aceitação: CA 001 – Eu como administrador necessito ter acesso para ajuste de preços e ações promocionais.  Regras de negócio: RN 001 – O administrador deverá ter acesso para ajuste de preços, conforme critérios de aceitação.  Requisito não funcional: RN F 001 – O Sistema deverá armazenar em banco de dados os novos registros. RN F 002 – O Sistema deverá exibir em tela, os novos preços.  Prioridade: [ ] A [X] B [ ] C [ ] D [ ] E	ID: 004
Ação: Ajuste de preços e Promoções  Comentários: Essa história deve ocorrer no fluxo de cadastro de produtos.  Critérios de aceitação: CA 001 – Eu como administrador necessito ter acesso para ajuste de preços e ações promocionais.  Regras de negócio: RN 001 – O administrador deverá ter acesso para ajuste de preços, conforme critérios de aceitação.  Requisito não funcional: RN F 001 – O Sistema deverá armazenar em banco de dados os novos registros. RN F 002 – O Sistema deverá exibir em tela, os novos preços.  Prioridade: [ ] A [X] B [ ] C [ ] D [ ] E	Título: Produtos
Comentários: Essa história deve ocorrer no fluxo de cadastro de produtos.  Critérios de aceitação: CA 001 – Eu como administrador necessito ter acesso para ajuste de preços e ações promocionais.  Regras de negócio: RN 001 – O administrador deverá ter acesso para ajuste de preços, conforme critérios de aceitação.  Requisito não funcional: RN F 001 – O Sistema deverá armazenar em banco de dados os novos registros. RN F 002 – O Sistema deverá exibir em tela, os novos preços.  Prioridade: [ ] A [X] B [ ] C [ ] D [ ] E	Requerente: Administrador
Critérios de aceitação: CA 001 – Eu como administrador necessito ter acesso para ajuste de preços e ações promocionais.  Regras de negócio: RN 001 – O administrador deverá ter acesso para ajuste de preços, conforme critérios de aceitação.  Requisito não funcional: RN F 001 – O Sistema deverá armazenar em banco de dados os novos registros. RN F 002 – O Sistema deverá exibir em tela, os novos preços.  Prioridade: [ ] A [X] B [ ] C [ ] D [ ] E	Ação: Ajuste de preços e Promoções
CA 001 – Eu como administrador necessito ter acesso para ajuste de preços e ações promocionais.  Regras de negócio: RN 001 – O administrador deverá ter acesso para ajuste de preços, conforme critérios de aceitação.  Requisito não funcional: RN F 001 – O Sistema deverá armazenar em banco de dados os novos registros. RN F 002 – O Sistema deverá exibir em tela, os novos preços.  Prioridade: [ ] A [X] B [ ] C [ ] D [ ] E	Comentários: Essa história deve ocorrer no fluxo de cadastro de produtos.
RN 001 – O administrador deverá ter acesso para ajuste de preços, conforme critérios de aceitação.  Requisito não funcional: RN F 001 – O Sistema deverá armazenar em banco de dados os novos registros. RN F 002 – O Sistema deverá exibir em tela, os novos preços.  Prioridade: [ ] A [X] B [ ] C [ ] D [ ] E	CA 001 – Eu como administrador necessito ter acesso para ajuste de preços e ações
RN F 001 – O Sistema deverá armazenar em banco de dados os novos registros. RN F 002 – O Sistema deverá exibir em tela, os novos preços.  Prioridade: [ ] A [X] B [ ] C [ ] D [ ] E	RN 001 – O administrador deverá ter acesso para ajuste de preços, conforme critérios
[ ] A [X] B [ ] C [ ] D [ ] E	RN F 001 – O Sistema deverá armazenar em banco de dados os novos registros.
Pontos de história: 7	[ ] A [X] B [ ] C [ ] D
	Pontos de história: 7

ID:[ 005 ]
Título: Vendas
Requerente: Administrador
Ação: Relatórios de vendas
Comentários: Essa história de usuário deverá ocorrer no fluxo de vendas.
Critérios de aceitação: CA 001 – Eu como administrador necessito ter acesso a um relatório com todas as vendas.
Regras de negócio: RN 001 – O administrador deverá ter um acesso exclusivo ao sistema, e a opção de extração de relatórios. RN 002 – O administrador deverá ter a possibilidade de consultar os meios de pagamentos utilizados.
Requisito não funcional: RN F 001 – O Sistema deverá consultar em sua base de dados.
Prioridade: [ ] A [ ] B [x] C [ ] D [ ] E
Pontos de história: 5

ID: 006
Título: Vendas
Requerente: Usuários
Ação: Carrinho de compras
Comentários: Este cenário deverá ocorrer no fluxo de venda.
Critérios de aceitação: CA 001 – Eu como usuário, após escolher o produto, necessito adicionar ao carrinho de compras.
Regras de negócio: RN 001 – O usuário ao acessar o aplicativo, deverá visualizar o menu, escolher o cupcake desejado, e inclui o mesmo no carrinho de compras.
Requisito não funcional: RN F 001 – O Sistema deverá incluir o produto no carrinho de compras. RN F 002 – O Sistema deverá demonstrar a tela do carrinho de compras.
Prioridade: [X] A [ ] B [ ] C [ ] D [ ] E
Pontos de história: 9

ID: 007
Título: Vendas
Requerente: Usuários
Ação: Formas de Pagamento (Pix/Cartão/Dinheiro)
Comentários: Este cenário deverá ocorrer no fluxo de pagamento.
Critérios de aceitação: CA 001 – Eu como usuário necessito escolher a forma de pagamento.
Regras de negócio: RN 001 – O usuário após incluir o cupcake no carrinho de compras deverá ter a opção de selecionar a forma de pagamentos. RN 002 – O usuário deverá escolher a opção de pagamento.
Requisito não funcional: RN F 001 – O Sistema deverá disponibilizar as opções de pagamentos PIX, Cartão ou Dinheiro.
Prioridade: [x] A [ ] B [ ] C [ ] D [ ] E
Pontos de história: 9

ID:[008]
Título: Vendas
Requerente: Usuários
Ação: Confirmação de envio do pedido
Comentários: Este cenário deverá ocorrer no fluxo do peido
Critérios de aceitação: CA 001 – Eu como usuário necessito receber a confirmação de que meu pedido foi enviado.
Regras de negócio: RN 001 – O usuário deverá receber a confirmação que o pedido foi enviado.
Requisito não funcional: RN F 002 – O Sistema deverá notificar o cliente com mensagem "pedido enviado", e direcionar para o WhatsApp para que envie os dados para a loja.
Prioridade: [x] A [ ] B [ ] C [ ] D [ ] E
Pontos de história: 7

ID: 009
Título: Entrega
Requerente: Usuários
Ação: Envio do produto
Comentários: Este cenário deverá ocorrer na finalização do pedido.
Critérios de aceitação: CA 001 – Eu como usuário necessito receber a confirmação de que o produto está pronto para entrega ou retirada.
Regras de negócio: RN 001 – O usuário deverá receber uma notificação, informado que o produto será enviado ou pronto para a retirada.
Requisito não funcional: RN F 002 – A loja deverá notificar o cliente via WhatsApp, com a data de entrega do produto.
Prioridade: [ ] A [X] B [ ] C [ ] D [ ] E
Pontos de história: 6

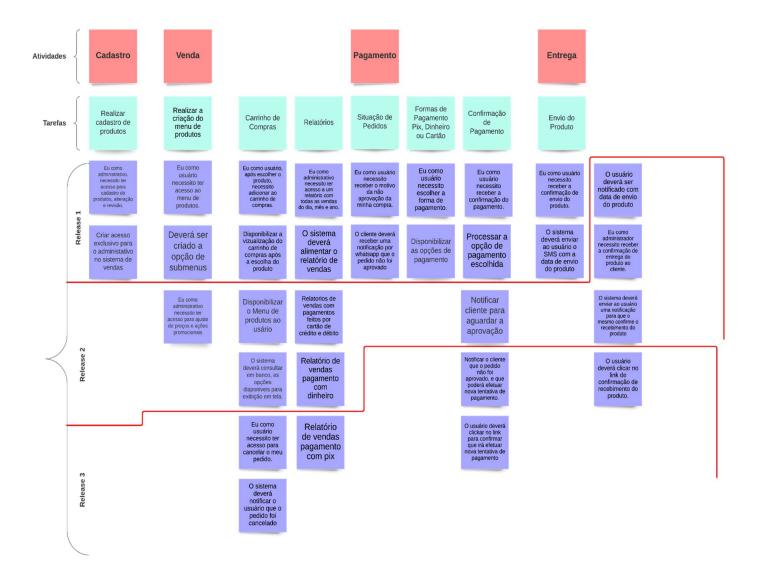
ID: 010
Título: Vendas
Requerente: Usuário
Ação: Pedido não aprovado
Comentários: Este cenário deverá ocorrer no fluxo de compra do produto.
Critérios de aceitação: CA 001 – Eu como usuário necessito receber o motivo da não aprovação da minha compra.
Regras de negócio: RN 001 – O usuário deverá receber a notificação de pedido não aprovado e o motivo (Ex. não identificamos o pagamento via PIX, ou pedido não aprovado pela administradora do cartão de crédito). RN 002 – O usuário poderá efetuar uma nova tentativa de pagamento, caso ele aceite, será enviado o link.
Requisito não funcional: RN F 001 – A loja deverá enviar link para nova tentativa de pagamento.
Prioridade: [x] A [ ] B [ ] C [ ] D [ ] E
Pontos de história: 3

ID:[ 011 ]
Título: Vendas
Requerente: Usuário
Ação: Cancelamento de Pedidos
Comentários: Este cenário deverá ocorrer no fluxo de compra do produto.
Critérios de aceitação: CA 001 – Eu como usuário necessito ter acesso para cancelar o meu pedido.
Regras de negócio: RN 001 – O usuário deverá ter a opção de cancelamento do pedido, logo após adicionar ao carrinho e mesmo após o envio para a loja. Dentro de até no máximo 2h (antes de iniciar o prazo de entrega).
Requisito não funcional: RN F 001 – O cancelamento será efetuado no carrinho, caso o pedido ainda não tenha sido enviado. RN F 002 – O Pedido será cancelado pela loja, caso já tenha recebido, através de solicitação do cliente.
Prioridade: [ ] A [ ] B [X] C [ ] D [ ] E
Pontos de história: 3

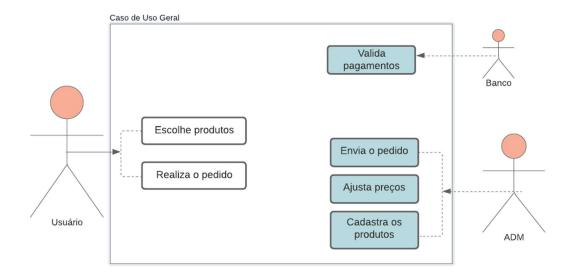
## Backlog de Produto Priorizado (Product Backlog)

Como usuário quero acessar a tela principal.   9   A	ID	História do usuário	Estimativa	Prioridade
menu de produtos.  Como usuário quero ter acesso ao menu de produtos.  O2 Como usuário quero ter acesso ao menu de produtos.  O3 clistema irá consultar o banco de dados as opções disponíveis para exibição em tela principal (menu) e submenus.  O3 Como administrador necessito ter acesso ao cadastro de produtos, alteração e revisão.  Como administrador preciso ter acesso para ajuste de preços e ações promocionais.  Como administrador preciso ter acesso para ajuste de preços e ações promocionais.  Como administrador preciso ter acesso para ajuste de preços e ações promocionais.  Como administrador preciso ter acesso ao um relatório com todas as vendas do dia, mês e ano.  Como usuário, após escolher o produto, preciso adicionar ao carrinho de compras.  Como usuário, após escolher o produto, preciso adicionar ao carrinho de compras.  Como usuário necessito escolher a forma de pagamento  Como usuário necessito escolher a forma de pagamento  Como usuário necessito escolher a forma de pagamento.  Como usuário preciso receber a confirmação do pagamento.  Como usuário preciso receber a confirmação de que meu pedido foi enviado.  Notificar cliente a aprovação ou não aprovação via Whatsapp em seu elular.  Como usuário necessito esceber a confirmação de que meu pedido.  Como usuário necessito ter acesso para cancelar o meu pedido.  Como usuário necessito ter acesso para cancelar o meu pedido.  Como administrador necessito ter acesso para cancelar o meu pedido.  Como administrador necessito receber a confirmação de entrega do produto.  Como administrador necessito receber a confirmação de entrega do padate de vendas com pagamentos feitos por cartão de crédito e débito.  Como usuário necessito receber a confirmação de entrega do padate de vendas com pagamento se fitos por cartão de crédito e débito.  Como usuário necessito receber o motivo da não aprovação da minha compra.  A loja deverá enviar ao usuário uma notificação de que ele poderá efetuar nova tentativa de pagamento.  A loja deverá enviar ao usuário a notificação de qu	001	Como usuário quero acessar a tela principal.	9	A
002         O sistema irá consultar o banco de dados as opções disponíveis para exibição em tela principal (menu) e submenus.         9         A           003         Como administrador necessito ter acesso ao cadastro de produtos, alteração e revisão.         5         A           004         Como administrador preciso ter acesso para ajuste de preços e ações promocionais.         7         B           005         Como administrador preciso ter acesso ao um relatório com todas as vendas do dia, mõe e ano.         5         A           006         Como usuário, após escolher o produto, preciso adicionar ao carrinho de compras.         7         A           006         Disponibilizar a visualização do carrinho de compras após a escolha do produto.         5         A           007         Como usuário necessito escolher a forma de pagamento         7         A           007         Como usuário necessito escolher a forma de pagamento.         7         A           007         Como usuário necessito escolher a confirmação do pagamento.         7         A           007         Como usuário necesis receber a confirmação do pagamento.         7         A           008         Notificar cliente a aprovação ou não aprovação via Whatsapp em seu cullular.         3         A           010         Poduto.         0         0         0         0         B		menu de produtos.		А
002         exibição em tela principal (menu) e submenus.         9         A           003         Como administrador necessito ter acesso ao cadastro de produtos, alteração e revisão.         5         A           004         Como administrador preciso ter acesso para ajuste de preços e ações promocionais.         7         B           005         Como administrador preciso ter acesso ao um relatório com todas as vendas do día, més e ano.         5         A           006         Como usuário, após escolher o produto, preciso adicionar ao carrinho de compras.         7         A           006         Disponibilizar a visualização do carrinho de compras após a escolha do produto.         5         A           007         Como usuário necessito escolher a forma de pagamento         5         A           007         Como usuário preciso receber a confirmação do pagamento.         7         A           007         Como usuário preciso receber a confirmação de que meu pedido foi enviado.         7         A           008         Notificar cliente a aprovação ou não aprovação via Whatsapp em seu celular.         3         A           010         Dusuário deverá ser notificado via Whatsapp com data de envio do produto.         6         B           011         Como usuário necessito ter acesso para cancelar o meu pedido.         3         C           012         <	002		9	A
alteração e revisão. Como administrador preciso ter acesso para ajuste de preços e ações promocionais. Como administrador preciso ter acesso ao um relatório com todas as vendas do dia, mês e ano. Como usuário, após escolher o produto, preciso adicionar ao carrinho de compras. Como usuário, após escolher o produto, preciso adicionar ao carrinho de compras.  O6 Disponibilizar a visualização do carrinho de compras após a escolha do produto. Como usuário necessito escolher a forma de pagamento Como usuário preciso receber a confirmação do pagamento. Como usuário preciso receber a confirmação de que meu pedido foi enviado. Como usuário preciso receber a confirmação de que meu pedido foi enviado. Como usuário preciso receber a confirmação de que meu pedido foi enviado. Como usuário deverá ser notificado via Whatsapp com data de envio do produto. Como usuário necessito ter acesso para cancelar o meu pedido. Como usuário necessito ter acesso para cancelar o meu pedido. Como usuário necessito ter acesso para cancelar o meu pedido. Como administrador necessito receber a confirmação de entrega do produto ao cliente. Como administrador necessito receber a confirmação de entrega do produto ao cliente. Como usuário deverá alimentar o relatório de vendas. Como usuário necessito receber a confirmação de entrega do So istema deverá alimentar o relatório de vendas. A loja deverá enviar ao oliente a solicitação de que o pedido não foi aprovado. A loja deverá enviar ao usuário uma notificação de que o pedido não foi aprovado. A loja deverá enviar ao usuário an otificação de que o pedido não foi aprovado. A loja deverá enviar ao usuário an otificação de que o pedido não foi aprovado. A loja deverá enviar ao usuário an otificação de que ele poderá efetuar nova tentativa de pagamento. A loja deverá enviar ao usuário an otificação de que ele poderá efetuar nova tentativa de pagamento. Como usuário preciso ter acesso para cancelar o meu pedido. Como usuário recesito receber o motificado de que ele poderá efetuar nova tentativa de pagam	002	exibição em tela principal (menu) e submenus.	9	А
promocionais. Como administrador preciso ter acesso ao um relatório com todas as vendas do dia, mês e ano. Como usuário, após escolher o produto, preciso adicionar ao carrinho de compras. Disponibilizar a visualização do carrinho de compras após a escolha do produto. Como usuário necessito escolher a forma de pagamento 7 A COMO Disponibilizar as opções de pagamento 5 A COMO Disponibilizar as opções de pagamento 7 A COMO USUÁRIO Preciso receber a confirmação do pagamento. 7 A COMO USUÁRIO PRECISOR COMO USUÁRIO RECESTA COMO DISPONIBAÇÃO DE COMO USUÁRIO DE COMO ADMINISTRADO PRECESSITO PECEDER A COMO USUÁRIO DE COSEDER O MOTIVO DE DECEDER O MOTIVO DE DECEDER O MOTIVO DE DECEDER O MOTIVO DE COMO USUÁRIO DE	003	alteração e revisão.	5	А
vendas do dia, mês e ano.  Como usuário, após escolher o produto, preciso adicionar ao carrinho de compras.  Disponibilizar a visualização do carrinho de compras após a escolha do produto.  Or Como usuário necessito escolher a forma de pagamento 7 A A O Disponibilizar as opções de pagamento 7 A A O Disponibilizar as opções de pagamento 5 A O Disponibilizar as opções de pagamento 7 A A O Disponibilizar as opções de pagamento 7 A A O D Disponibilizar as opções de pagamento 7 A A O D Disponibilizar as opções de pagamento 7 A A O D Disponibilizar as opções de pagamento 7 A A O D Disponibilizar as opções de pagamento 7 A A O D Disponibilizar as opções de pagamento 7 A A O D Disponibilizar as opções de pagamento 7 A A O D Disponibilizar as opções de pagamento 0 D Disponibilizar as opções de pagamento D Disponibilizar as opções de paga	004		7	В
compras.  Disponibilizar a visualização do carrinho de compras após a escolha do produto.  Tomo usuário necessito escolher a forma de pagamento  Como usuário necessito escolher a forma de pagamento  Tomo Disponibilizar as opções de pagamento  Como usuário preciso receber a confirmação do pagamento.  Como usuário preciso receber a confirmação de que meu pedido foi enviado.  Notificar cliente a aprovação ou não aprovação via Whatsapp em seu celular.  Olo Usuário deverá ser notificado via Whatsapp com data de envio do produto.  Como usuário necessito ter acesso para cancelar o meu pedido.  Relatório de vendas pagamento com dinheiro/Pix.  Relatório de vendas com pagamentos feitos por cartão de crédito e débito.  Como administrador necessito receber a confirmação de entrega do produto ao cliente.  Beroduto ao cliente.  A loja deverá enviar ao cliente a solicitação de confirmação de necebimento do produto.  Sistema deverá alimentar o relatório de vendas.  A loja deverá enviar ao usuário de vendas.  A loja deverá enviar ao usuário uma notificação de que o pedido não foi aprovado.  A loja deverá enviar ao usuário uma notificação de que o pedido não foi aprovado.  A loja deverá enviar ao usuário uma notificação de que o pedido não foi aprovado.  A loja deverá enviar ao usuário a notificação de que o pedido não foi aprovado.  A loja deverá enviar ao usuário a notificação de que ele poderá efetuar nova tentativa de pagamento.  Ola Ousuário deverá clicar no link para confirmar que irá efetuar nova tentativa de pagamento.  Ciente deverá ser notificado que o pedido foi cancelado via whatsapp, ou	005		5	А
DOT   Domo usuário necessito escolher a forma de pagamento   T	006		7	А
007       Disponibilizar as opções de pagamento       5       A         007       Como usuário preciso receber a confirmação do pagamento.       7       A         008       Como usuário preciso receber a confirmação de que meu pedido foi enviado.       7       A         009       Notificar cliente a aprovação ou não aprovação via Whatsapp em seu celular.       3       A         010       O usuário deverá ser notificado via Whatsapp com data de envio do produto.       6       B         011       Como usuário necessito ter acesso para cancelar o meu pedido.       3       C         012       Relatório de vendas pagamento com dinheiro/Pix.       9       A         012       Relatório de vendas com pagamentos feitos por cartão de crédito e débito.       5       C         013       Como administrador necessito receber a confirmação de entrega do produto ao cliente.       5       B         013       A loja deverá enviar ao cliente a solicitação de confirmação de recebimento do produto.       5       B         013       A loja deverá confirmar o recebimento do produto.       5       B         013       O sistema deverá alimentar o relatório de vendas.       4       B         014       A loja deverá enviar ao usuário uma notificação de que o pedido não foi aprovado.       5       A         014       A loja	006		5	А
007       Como usuário preciso receber a confirmação do pagamento.       7       A         008       Como usuário preciso receber a confirmação de que meu pedido foi enviado.       7       A         009       Notificar cliente a aprovação ou não aprovação via Whatsapp em seu celular.       3       A         010       O usuário deverá ser notificado via Whatsapp com data de envio do produto.       6       B         011       Como usuário necessito ter acesso para cancelar o meu pedido.       3       C         012       Relatório de vendas pagamento com dinheiro/Pix.       9       A         012       Relatório de vendas com pagamentos feitos por cartão de crédito e débito.       5       C         013       Como administrador necessito receber a confirmação de entrega do produto ao cliente.       5       B         013       A loja deverá enviar ao cliente a solicitação de confirmação de recebimento do produo.       5       B         013       O usuário deverá confirmar o recebimento do produto.       5       B         013       O usuário deverá alimentar o relatório de vendas.       4       B         014       Como usuário necessito receber o motivo da não aprovação da minha compra.       7       A         014       A loja deverá enviar ao usuário uma notificação de que o pedido não foi aprovado.       5       A <t< td=""><td>007</td><td>Como usuário necessito escolher a forma de pagamento</td><td></td><td>Α</td></t<>	007	Como usuário necessito escolher a forma de pagamento		Α
Como usuário preciso receber a confirmação de que meu pedido foi enviado.  Notificar cliente a aprovação ou não aprovação via Whatsapp em seu celular.  O usuário deverá ser notificado via Whatsapp com data de envio do produto.  O usuário deverá ser notificado via Whatsapp com data de envio do produto.  O usuário deverá ser notificado via Whatsapp com data de envio do produto.  O usuário deverá ser notificado via Whatsapp com data de envio do produto.  O usuário deverá ser notificado via Whatsapp com data de envio do produto.  O usuário devendas pagamento com dinheiro/Pix.  O usuário de vendas pagamento com dinheiro/Pix.  O usuário de vendas com pagamentos feitos por cartão de crédito e débito.  C como administrador necessito receber a confirmação de entrega do produto ao cliente.  O usuário deverá enviar ao cliente a solicitação de confirmação de recebimento do produo.  O usuário deverá confirmar o recebimento do produto.  O usuário deverá alimentar o relatório de vendas.  O usuário deverá enviar ao usuário uma notificação de que o pedido não foi aprovado.  O usuário deverá enviar ao usuário a notificação de que ele poderá efetuar nova tentativa de pagamento.  O usuário deverá clicar no link para confirmar que irá efetuar nova tentativa de pagamento.  O usuário deverá clicar no link para cancelar o meu pedido.  O usuário deverá ser notificado que o pedido foi cancelado via whatsapp, ou	007			Α
enviado.  Notificar cliente a aprovação ou não aprovação via Whatsapp em seu celular.  O10 O usuário deverá ser notificado via Whatsapp com data de envio do produto.  O11 Como usuário necessito ter acesso para cancelar o meu pedido.  O12 Relatório de vendas pagamento com dinheiro/Pix.  O13 Relatório de vendas com pagamentos feitos por cartão de crédito e débito.  Como administrador necessito receber a confirmação de entrega do produto ao cliente.  O13 A loja deverá enviar ao cliente a solicitação de confirmação de recebimento do produo.  O14 O sistema deverá alimentar o relatório de vendas.  O15 Como usuário necessito receber o motivo da não aprovação da minha compra.  O16 A loja deverá enviar ao usuário uma notificação de que o pedido não foi aprovado.  O17 A loja deverá enviar ao usuário a notificação de que ele poderá efetuar nova tentativa de pagamento.  O18 O usuário preciso ter acesso para cancelar o meu pedido.  O19 Como usuário preciso ter acesso para cancelar o meu pedido.  O19 Cliente deverá ser notificado que o pedido foi cancelado via whatsapp, ou	007		7	Α
celular.  010 O usuário deverá ser notificado via Whatsapp com data de envio do produto.  011 Como usuário necessito ter acesso para cancelar o meu pedido. 012 Relatório de vendas pagamento com dinheiro/Pix. 013 Relatório de vendas com pagamentos feitos por cartão de crédito e débito. 014 A loja deverá enviar ao cliente a solicitação de confirmação de recebimento do produo. 015 O usuário deverá confirmar o recebimento do produto. 016 Como usuário necessito receber o motivo da não aprovação da minha compra. 017 A loja deverá enviar ao usuário uma notificação de que o pedido não foi aprovado. 018 A loja deverá enviar ao usuário a notificação de que ele poderá efetuar nova tentativa de pagamento. 019 O usuário deverá clicar no link para confirmar que irá efetuar nova tentativa de pagamento. 010 Como usuário preciso ter acesso para cancelar o meu pedido. 010 Como usuário preciso ter acesso para cancelar o meu pedido. 011 Como usuário preciso ter acesso para cancelar o meu pedido. 012 Cliente deverá ser notificado que o pedido foi cancelado via whatsapp, ou	800		7	Α
010       produto.       0       B         011       Como usuário necessito ter acesso para cancelar o meu pedido.       3       C         012       Relatório de vendas pagamento com dinheiro/Pix.       9       A         012       Relatório de vendas com pagamentos feitos por cartão de crédito e débito.       5       C         013       Como administrador necessito receber a confirmação de entrega do produto ao cliente.       5       B         013       A loja deverá enviar ao cliente a solicitação de confirmação de recebimento do produto.       5       B         013       O usuário deverá confirmar o recebimento do produto.       5       B         013       O sistema deverá alimentar o relatório de vendas.       4       B         014       Como usuário necessito receber o motivo da não aprovação da minha compra.       7       A         014       A loja deverá enviar ao usuário uma notificação de que o pedido não foi aprovado.       5       A         014       A loja deverá enviar ao usuário a notificação de que ele poderá efetuar nova tentativa de pagamento.       5       A         014       O usuário deverá clicar no link para confirmar que irá efetuar nova tentativa de pagamento.       5       A         015       Como usuário preciso ter acesso para cancelar o meu pedido.       5       A         015 <td>009</td> <td></td> <td>3</td> <td>А</td>	009		3	А
012       Relatório de vendas pagamento com dinheiro/Pix.       9       A         012       Relatório de vendas com pagamentos feitos por cartão de crédito e débito.       5       C         013       Como administrador necessito receber a confirmação de entrega do produto ao cliente.       5       B         013       A loja deverá enviar ao cliente a solicitação de confirmação de recebimento do produto.       5       B         013       O usuário deverá confirmar o recebimento do produto.       5       B         013       O sistema deverá alimentar o relatório de vendas.       4       B         014       Como usuário necessito receber o motivo da não aprovação da minha compra.       7       A         014       A loja deverá enviar ao usuário uma notificação de que o pedido não foi aprovado.       5       A         014       A loja deverá enviar ao usuário a notificação de que ele poderá efetuar nova tentativa de pagamento.       5       A         014       A loja deverá clicar no link para confirmar que irá efetuar nova tentativa de pagamento.       5       A         014       Como usuário deverá clicar no link para cancelar o meu pedido.       5       A         015       Como usuário preciso ter acesso para cancelar o meu pedido.       5       A	010		6	В
012       Relatório de vendas pagamento com dinheiro/Pix.       9       A         012       Relatório de vendas com pagamentos feitos por cartão de crédito e débito.       5       C         013       Como administrador necessito receber a confirmação de entrega do produto ao cliente.       5       B         013       A loja deverá enviar ao cliente a solicitação de confirmação de recebimento do produto.       5       B         013       O usuário deverá confirmar o recebimento do produto.       5       B         013       O sistema deverá alimentar o relatório de vendas.       4       B         014       Como usuário necessito receber o motivo da não aprovação da minha compra.       7       A         014       A loja deverá enviar ao usuário uma notificação de que o pedido não foi aprovado.       5       A         014       A loja deverá enviar ao usuário a notificação de que ele poderá efetuar nova tentativa de pagamento.       5       A         014       A loja deverá clicar no link para confirmar que irá efetuar nova tentativa de pagamento.       5       A         014       O usuário deverá clicar no link para confirmar que irá efetuar nova tentativa de pagamento.       5       A         015       Como usuário preciso ter acesso para cancelar o meu pedido.       5       A         015       Cliente deverá ser notificado que o pedido foi cancelado	011	Como usuário necessito ter acesso para cancelar o meu pedido.	3	С
Como administrador necessito receber a confirmação de entrega do produto ao cliente.  1013	012		9	Α
produto ao cliente.  A loja deverá enviar ao cliente a solicitação de confirmação de recebimento do produo.  5 B  013 O usuário deverá confirmar o recebimento do produto.  5 B  013 O sistema deverá alimentar o relatório de vendas.  Como usuário necessito receber o motivo da não aprovação da minha compra.  A loja deverá enviar ao usuário uma notificação de que o pedido não foi aprovado.  A loja deverá enviar ao usuário a notificação de que ele poderá efetuar nova tentativa de pagamento.  O usuário deverá clicar no link para confirmar que irá efetuar nova tentativa de pagamento.  O usuário preciso ter acesso para cancelar o meu pedido.  Cliente deverá ser notificado que o pedido foi cancelado via whatsapp, ou	012	Relatório de vendas com pagamentos feitos por cartão de crédito e débito.	5	С
recebimento do produo.  1	013		5	В
013       O usuário deverá confirmar o recebimento do produto.       5       B         013       O sistema deverá alimentar o relatório de vendas.       4       B         014       Como usuário necessito receber o motivo da não aprovação da minha compra.       7       A         014       A loja deverá enviar ao usuário uma notificação de que o pedido não foi aprovado.       5       A         014       A loja deverá enviar ao usuário a notificação de que ele poderá efetuar nova tentativa de pagamento.       5       A         014       O usuário deverá clicar no link para confirmar que irá efetuar nova tentativa de pagamento.       3       A         015       Como usuário preciso ter acesso para cancelar o meu pedido.       5       A         015       Cliente deverá ser notificado que o pedido foi cancelado via whatsapp, ou       5       A	013		5	В
Como usuário necessito receber o motivo da não aprovação da minha compra.  1014 Como usuário necessito receber o motivo da não aprovação da minha compra.  1014 A loja deverá enviar ao usuário uma notificação de que o pedido não foi aprovado.  1014 A loja deverá enviar ao usuário a notificação de que ele poderá efetuar nova tentativa de pagamento.  1014 O usuário deverá clicar no link para confirmar que irá efetuar nova tentativa de pagamento.  1015 Como usuário preciso ter acesso para cancelar o meu pedido.  1015 Cliente deverá ser notificado que o pedido foi cancelado via whatsapp, ou	013			В
Como usuário necessito receber o motivo da não aprovação da minha compra.  1014 Como usuário necessito receber o motivo da não aprovação da minha compra.  1014 A loja deverá enviar ao usuário uma notificação de que o pedido não foi aprovado.  1014 A loja deverá enviar ao usuário a notificação de que ele poderá efetuar nova tentativa de pagamento.  1014 O usuário deverá clicar no link para confirmar que irá efetuar nova tentativa de pagamento.  1015 Como usuário preciso ter acesso para cancelar o meu pedido.  1015 Cliente deverá ser notificado que o pedido foi cancelado via whatsapp, ou	013		4	В
A loja deverá enviar ao usuário uma notificação de que o pedido não foi aprovado.  O14 A loja deverá enviar ao usuário a notificação de que ele poderá efetuar nova tentativa de pagamento.  O usuário deverá clicar no link para confirmar que irá efetuar nova tentativa de pagamento.  O15 Como usuário preciso ter acesso para cancelar o meu pedido.  O15 Cliente deverá ser notificado que o pedido foi cancelado via whatsapp, ou	014		7	А
A loja deverá enviar ao usuário a notificação de que ele poderá efetuar nova tentativa de pagamento.  O usuário deverá clicar no link para confirmar que irá efetuar nova tentativa de pagamento.  O 15 Como usuário preciso ter acesso para cancelar o meu pedido.  Cliente deverá ser notificado que o pedido foi cancelado via whatsapp, ou	014	A loja deverá enviar ao usuário uma notificação de que o pedido não foi	5	А
O usuário deverá clicar no link para confirmar que irá efetuar nova tentativa de pagamento.  O usuário deverá clicar no link para confirmar que irá efetuar nova tentativa de pagamento.  O usuário preciso ter acesso para cancelar o meu pedido.  O usuário deverá clicar no link para confirmar que irá efetuar nova tentativa de pagamento.  A D usuário deverá clicar no link para confirmar que irá efetuar nova tentativa de pagamento.	014	A loja deverá enviar ao usuário a notificação de que ele poderá efetuar nova tentativa de pagamento.	5	А
015 Como usuário preciso ter acesso para cancelar o meu pedido.  Cliente deverá ser notificado que o pedido foi cancelado via whatsapp, ou	014	O usuário deverá clicar no link para confirmar que irá efetuar nova tentativa	3	А
Cliente deverá ser notificado que o pedido foi cancelado via whatsapp, ou	015		5	Α
		Cliente deverá ser notificado que o pedido foi cancelado via whatsapp, ou		А

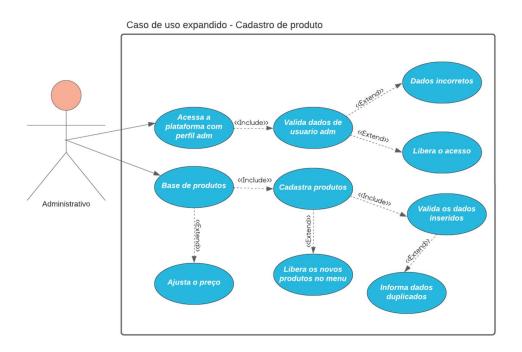
#### Mapa de Histórias do Usuário



## Diagrama de Caso de Uso Geral



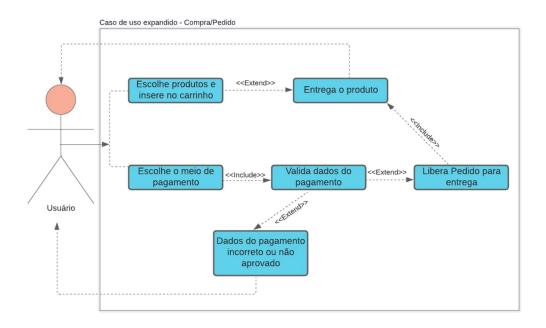
## ❖ Diagrama de caso de uso expandido – Cadastro de Produto



#### ❖ Caso de uso expandido – Narrado

Caso de uso:	Cadastro de usuário	
Referencias:	RF 001	
Descrição Geral:	O caso de uso se inicia quando o cliente solicita acesso o sistema, e necessita efetuar o	
	cadastro	
Atores:	Cliente, Sistema	
Garantia de Sucesso	Cliente ao acessar o aplicativo deve ter acesso a opção de cadastro, e criar usuário e senha.	
(Pós Condições):		
	RN F 001 - O sistema deverá armazenar em banco de dados as informações dos usuários.	
Requisitos Especiais:	RN F 002 – O sistema deverá gerar o token e enviar ao celular do usuário por segu-rança e	
	fraude.	
	RN F 003 – O sistema deverá retornar as informações de validação do login e até 5 segundos,	
	caso contrário a aplicação deverá ser encerrado.	
	1.Clientes necessita ter a opção de realizar cadastro	
Fluxo básico:	2. Assim, que abrir o aplicativo o sistema deverá apresentar a tela de cadastro.	
	3. Assim, que clicar na opção cadastro, deverá ser apresentado o formulário de cadastro, com	
	os seguintes campos (Nome, e-mail que será o login, confirmação de e-mail, telefone,	
	Endereço, senha e confirmação de senha).	
	4. O usuário deverá receber um token no celular, para validação do cadastro	
	5. Usuário insere o token que recebeu	
	6. O caso de uso é encerrado	
Fluxo Alternativo:	4.1 Usuário não recebe o token de validação do cadastro	
	4.2 Usuário deverá solicitar o reenvio do token.	

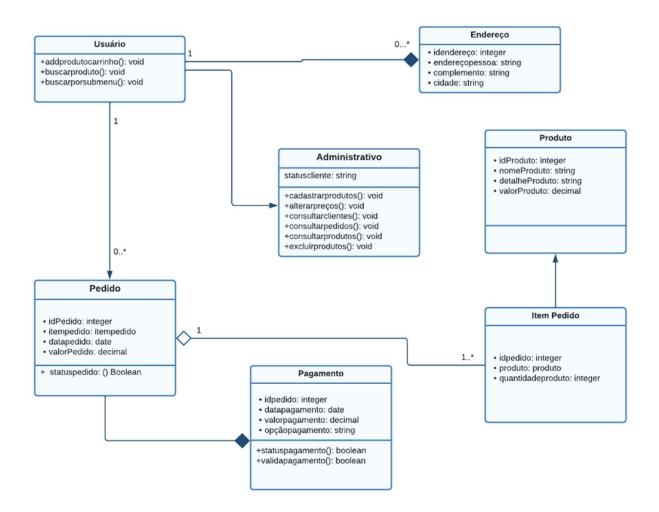
#### ❖ Diagrama de caso de uso expandido – Compra do cupcake



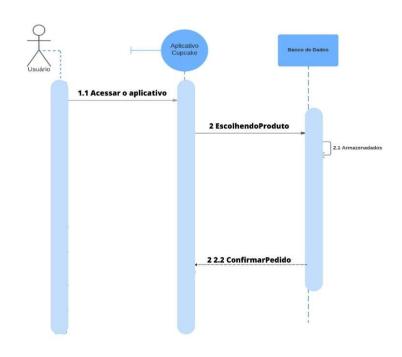
## Caso de uso expandido – Narrado (Compra do cupcake)

Caso de uso:	Compra do Cupcake	
Referencias:	RF 002	
Descrição Geral:	O caso de uso inicia-se quando o cliente escolhe o produto e inclui no carrinho de compras.	
Atores:	Cliente, Sistema, Administradores	
Garantia de Sucesso	O usuário ao acessar o menu de produtos e poder escolher as opções disponíveis, e concluir	
(Pós Condições):	a compra através do meio de pagamento escolhido.	
Requisitos Especiais:	RN F 001 – O Sistema deverá consultar o banco de dados para exibir na tela quais as opções	
	estão disponíveis no menu principal e sub menus.	
	RNF 002 - O Sistema deverá incluir o produto no carrinho de compras.	
	RNF 003 O Sistema deverá demonstrar a tela do carrinho de compras.	
	RN F 004 – O Sistema deverá disponibilizar as opções de pagamentos PIX ou cartão.	
	RN F 005 – O Sistema deverá receber a informação da opção de pagamento escolhida pelo	
	cliente, e informar em tela, que ele será notificado assim que o pagamento for confirmado	
	1. O usuário ao acessar o menu de produtos e poderá escolher as opções disponíveis.	
	2. O menu deverá ter opção de Sub menu, com opções de variações.	
	3. O usuário ao acessar o aplicativo, deverá visualizar o menu, escolher o cup cake desejado,	
	e inclui o mesmo no carrinho de compras	
Fluxo básico:	4. O usuário após incluir o cup cacke no carrinho de compras deverá ter a opção de selecionar	
	a forma de pagamentos.	
	5. O usuário deverá escolher a opção de pagamento.	
	6. O usuário deverá receber a confirmação do pagamento, que será enviada em seu celular	
	7. O usuário deverá receber a confirmação da data de entrega.	
	8. O caso de uso e encerrado	
Fluxo Alternativo:	6.1. O usuário deverá receber a notificação de pedido não aprovado e o motivo (Ex. não	
	identificamos o pagamento via PIX, ou pedido não aprovado pela administradora do cartão	
	de crédito).	
	6.2 O usuário poderá efetuar uma nova tentativa de pagamento, caso ele aceite, será enviado o link.	

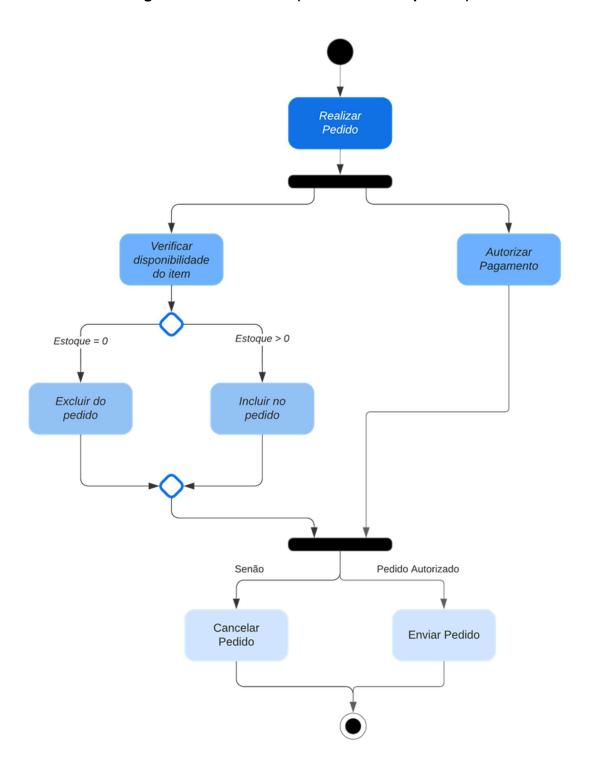
#### Diagrama de classes



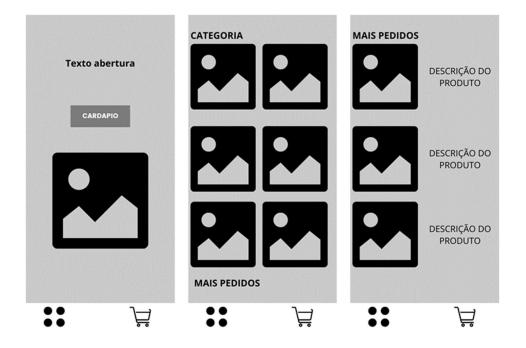
#### Diagrama de Sequência

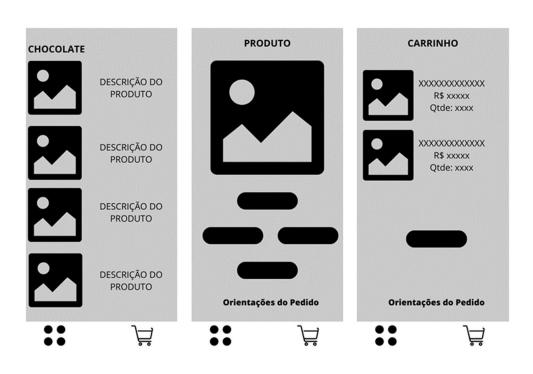


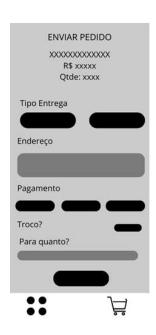
## Diagrama de Atividade (Fazer/Realizar pedido)



#### Wireframes









Pedido enviado por WhatsApp

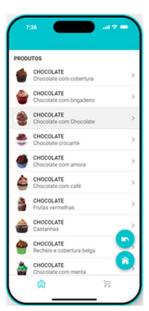
#### Mensagem do pedido:

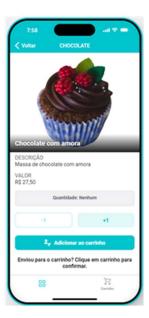
Novo Pedido: Itens do Pedido Quantidade: Valor Total Tipo de Entrega Endereço Pagamento Troco?

#### **MOCKUPS**

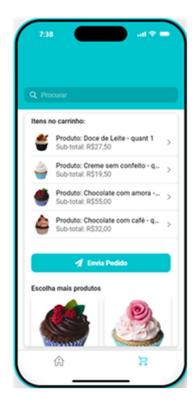












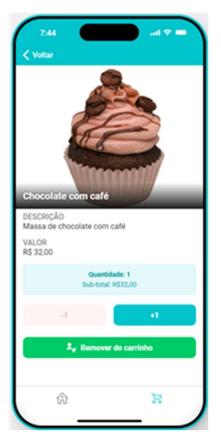




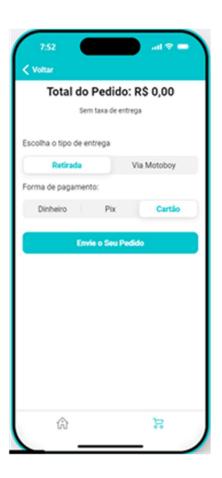




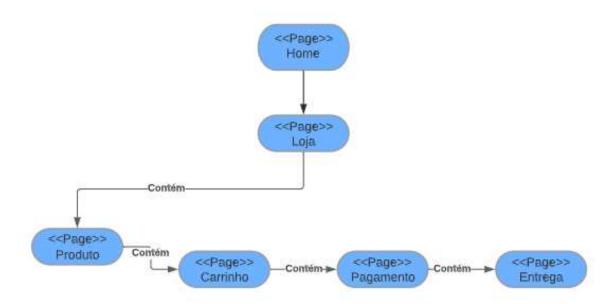




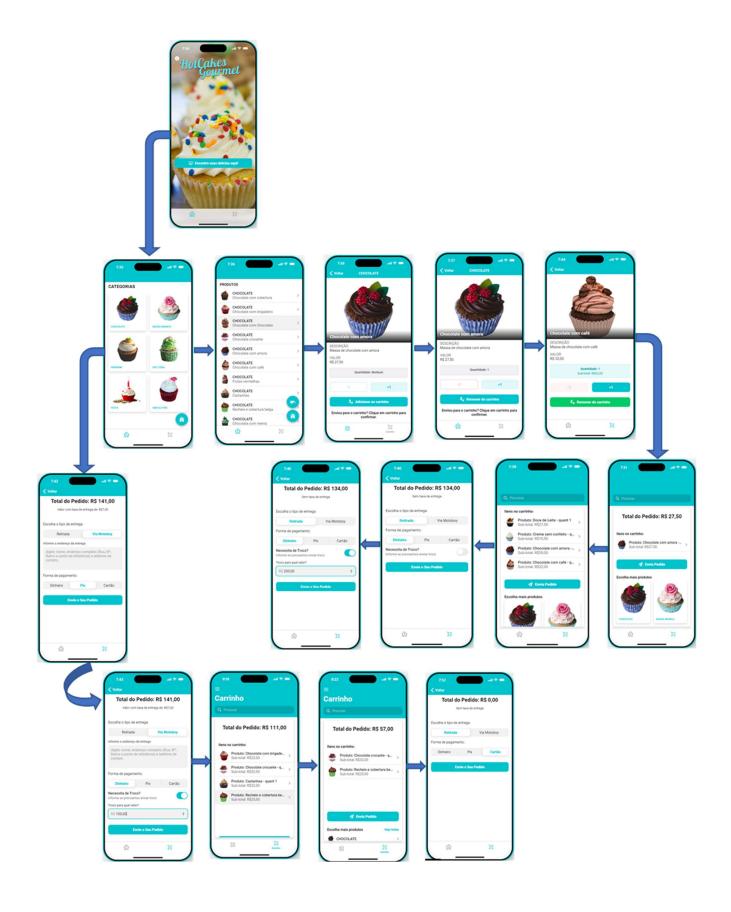




## **Mapa Conceitual**



## Mapa Navegacional



## Codificação

Linguagem do Back- end	NoCode - glideapps	
Banco de Dados	DATA SOURCES - glideapps	
Hospedagem	glideapps	
Plataforma	glideapps	
Modo de	( ) Tradicional	
Codificação	() Low-code	
Coumcação	(x) No-code	
Link do repositório		
no GitHub com os	https://github.com/Wandrummer/HotCakes-Gourmet.git	
códigos abertos		
Link da solução em	https://hotcakes-gourmet-sexl.glideapp.io	
funcionamento	https://hotcakes-gournet-sexi.glideapp.io	
Link do vídeo narrado (no mínimo 5 min)	https://drive.google.com/file/d/162pu0tENJzb49iR 5ZpCWrzLT649Ry  DO/view?usp=share_link	

## **TESTES DE SOLUÇÃO**

Nome: Andrea Data do teste: 28/11/2022

O que testou e funcionou: Escolha de categoria, escolha de produto, inserir no carrinho de compras.

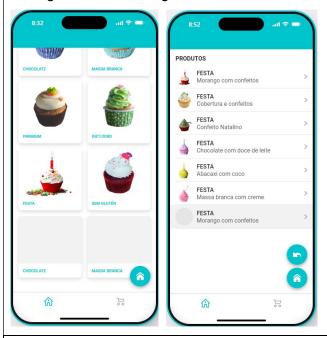
O que testou e não funcionou – O que deve ser corrigido: Não estava enviando mensagens por WhatsApp, por falha na configuração do template.

Funcionalidade não testada (faltou ou não foi implementada): Tudo foi testado

Nome: Wellington Data do teste: 29/11/2022

O que testou e funcionou: Realizado o teste de Escolha do produto, envio para o carrinho e envio do pedido.

O que testou e não funcionou – O que deve ser corrigido: os produtos estavam duplicados e imagens faltando. Seguem evidências do erro

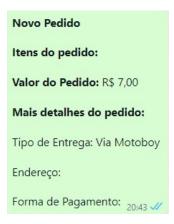


Funcionalidade não testada (faltou ou não foi implementada): Tudo foi testado

Nome: Robson Data do teste: 30/11/2022

O que testou e funcionou: Escolheu os produtos, e realizou pedido com sucesso.

O que testou e não funcionou – O que deve ser corrigido: A mensagem do WhatsApp estava incompleta, preenchia no APP, porém não eram enviados os dados completos, conforme evidência. Faltando endereço de entrega, itens do pedido, forma de pagamento. Mesmo que preenchido no app.



Funcionalidade não testada (faltou ou não foi implementada): Tudo foi testado

Nome: Deborah Data do teste: 01/12/2022

**O que testou e funcionou:** Realizou pedido de vários produtos, com diversas opções de pagamento e todos com sucesso, porém com a opção de retirada.

O que testou e não funcionou - O que deve ser corrigido: nenhum erro encontrado.



Funcionalidade não testada (faltou ou não foi implementada): Entrega via motoboy, teste realizado por outro usuário e com sucesso.

Nome: Juliano	Data do teste: 03/12/2022		
O que testou e funcionou: Realizou pedido de vários produtos, com diversas opções de			
pagamento e todos com sucesso, porém com a opção de envio por motoboy			
O que testou e não funcionou - O que deve ser corrigido: nenhum erro encontrado			
Funcionalidade não testada (faltou ou não foi implementada): Entrega por retirada, teste			
realizado anteriormente por outro usuário e com suo	cesso.		

#### LAUDO DE QUALIDADE

Os testes de qualidade foram realizados em datas diferentes e por pessoas diferentes, baseados em cenários pré definidos, com o objetivo de avaliar os seguintes itens:

- Funcionalidade do software: Considerando a satisfação de necessidades que deram origem ao projeto. Avaliando requisitos implícitos e explícitos se está de acordo com o aplicativo criado.
- Adequação: Se o aplicativo está de conforme o objetivo que originou a demanda. Validando os recursos necessários.
- Acurácia: Validação se de fato o aplicativo é capas de gerar aumento de produtividade no atendimento ao cliente, aumento da receita esperada, lucratividade e outros indicadores que são esperados.
- Interoperabilidade: Foi analisado a capacidade do aplicativo suportar outras ferramentas em sua interface, como meios de pagamentos digitais, e foi identificado que sim é possível, porém essa solução foi desenvolvida apenas com o envio do pedido por WhatsApp, mas constatado que o aplicativo pode ser perfeitamente expandido a outras funções.
- Segurança: O aplicativo foi desenvolvido para que qualquer usuário possa efetuar seu pedido, ficando a gestão dos pedidos, pagamentos e envio dos produtos sob a responsabilidade do administrador. No entanto a visualização de carrinhos, escolha de produtos, só é possível através do aplicativo que iniciou o pedido. Se necessário através de relatórios extraídos diretamente do banco de dados do Glide, é possível extrair o histórico de pedidos por usuários.
- Conformidade: O aplicativo desenvolvido, atente aos requisitos de compliance, e não afeta o usuário
  em relação a LGPD (Lei de Proteção de dados), uma vez que o mesmo só irá informar dados de
  envio do produto, através do seu WhatsApp, como seu endereço, sem que seja realizada a coleta de
  qualquer outro dado, e tão somente para a finalidade de envio por motoboy. Para os casos em

que o pedido é retirado na loja, não é realizada a coleta de qualquer informação do cliente, dados que na própria tela do aplicativo não é disponibilizado o campo para informação de dados que não são pertinentes a modalidade do pedido.

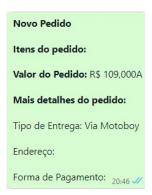
• **Usabilidade:** O aplicativo foi desenvolvido de forma que seja fácil a utilização, considerando que ainda temos um grande público que pode ser atingido e que muitas vezes não utiliza aplicativos pela

complexidade e quantidade de dados que necessita fornecer. Sendo que para esse tipo de cenário, não se faz necessários a solicitação de tantos dados e muitas etapas.

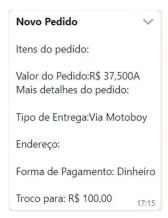
- Inteligibilidade: Foi considerado no desenvolvimento o objetivo de o usuário compreender com facilidade o uso do aplicativo, levando em conta os recursos disponíveis como o WhatsApp, para viabilizar o resultado esperado na implementação da solução.
- Apreensibilidade: Foi considerado o conceito de fácil compreensão, criando uma ferramenta intuitiva, em que qualquer pessoa que tenha um mínimo de conhecimento de tecnologia possa ser capaz de compreender, e aprender a usar os recursos disponibilizados, e atingir o resultado proposto pelas funcionalidades da solução.
- Operacionalidade: Foram realizados testes, a fim de garantir a continuidade da operação, em que
  os recursos estiveram disponíveis durante todo o uso da aplicação. Sendo capaz de executar pedidos
  simultâneos, cancelamentos, novos pedidos, de forma ininterrupta quando requisitados sem qualquer
  limitação.
- Eficiência: O serviço se mostrou com nível de desempenho desejável, tendo seu comportamento dentro do esperado de acordo com os recursos disponibilizados, e com tempo de resposta de processamento em segundos.
- Manutenibilidade: O software desenvolvido tem facilidade de correções, permite atualizações rápidas, sem custos envolvidos, e não afetam a usabilidade ou integridade de informações já armazenadas no banco de dados.
- Portabilidade: A solução tem total capacidade de escalabilidade, e pouca dependência de criação de códigos. Ele é adaptável a outros ambientes, como o <a href="https://www.kodular.io/">https://www.kodular.io/</a>. Testes foram realizados com sucesso.

## **EVIDÊNCIAS DOS TESTES**

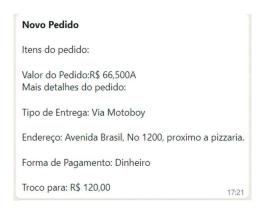
 Mensagem com erro: A mensagem não apresentava detalhes do pedido, constava um 0A após o valor do pedido, endereço não preenchido, e forma de pagamento vazia.



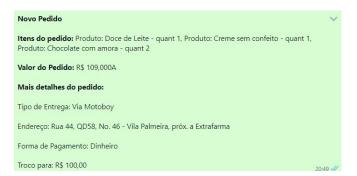
• Correção com a inclusão da forma de pagamento: Na evidência acima, não estava preenchendo



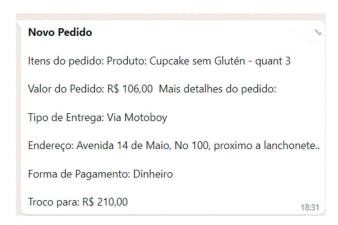
• Endereço vazio: Corrigido o cenário do endereço vazio na mensagem.



• Itens do pedido vazio: Correção do cenário de itens do pedido que estava vazio na mensagem:



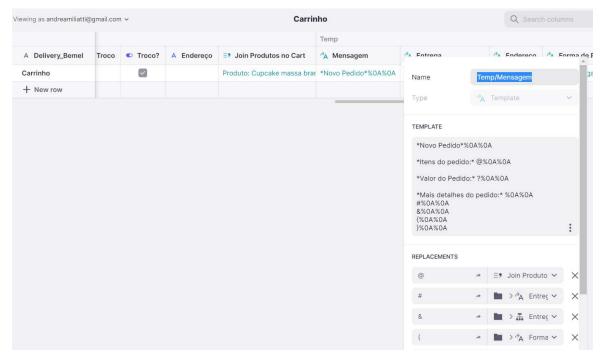
• Valor do pedido: Correção do cenário em que o valor do pedido constava um 0A ao final.



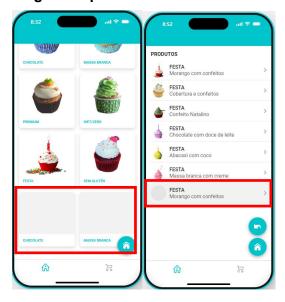
 Melhoria: realizada na configuração da mensagem, com destaque de itens em negrito, organização e melhor formatação.



**Template de mensagem no Banco de Dados do Glide:** Mostra a configuração da mensagem que é enviada ao WhatsApp.



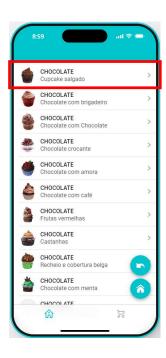
• Imagens duplicadas: Conforme evidência abaixo, constavam imagens duplicadas na solução.



• Evidência com as imagens corrigidas.



• **Descrições truncadas:** Conforme evidência abaixo, constavam imagens duplicadas na solução. Ex. o primeiro item que estava na categoria **CHOCOLATE**, e um produto **Cupcake Salgado**.



Evidência da correção de vínculo de produtos com categorias



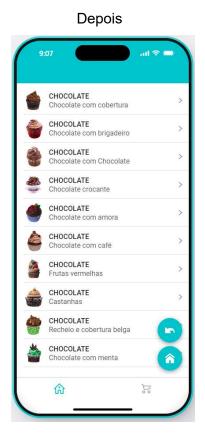
**Melhoria nas descrições de produtos:** Os produtos apresentavam uma descrição muito similar a categoria, foi realizado ajuste com uma descrição mais próxima aos ingredientes para facilitar a identificação da loja e do cliente de qual produto de fato escolheu.

Evidência antes da correção: Ex. Categoria CHOCOLATE – Produto Cupcake de Chocolate

**Evidência pós correção da correção**: Ex. Categoria CHOCOLATE – Produto CHOCOLATE crocante, Chocolate com amora, Chocolate com café. O objetivo desse ajuste foi melhorar a identificação do produto, tanto pelo cliente, como para quem recebe via WhatsApp e uma melhor experiencia de compra.

## CHOCOLATE CHOCOLATE CHOCOLATE Cupcake chocolate CHOCOLATE Cupcake chocolate CHOCOLATE Cupcake chocolate CHOCOLATE CHOCOLATE CHOCOLATE Cupcake chocolate CHOCOLATE Cupcake chocolate CHOCOLATE Cupcake chocolate CHOCOL ATE 命 Do

Antes



#### Vídeo da Solução atualizada

Após a realização de todos os testes e validações finais, foi gerado um novo vídeo explicando os ajustes e melhorias.

Link para o vídeo	Não aplicável
-------------------	---------------