

	Pizza ao Quadrado	
--	-------------------	--

## 1- Histórico

Data da elaboração	Versão	Colaboradores
06/11/2023	1.0	Pedro Henrique de Lima Franca e Arthur Moraes Lopes dos Reis
07/11/2023	1.1	Pedro Henrique de Lima Franca e Arthur Moraes Lopes dos Reis
11/11/2023	1.2	Pedro Henrique de Lima Franca e Arthur Moraes Lopes dos Reis
14/11/2023	1.3	Pedro Henrique de Lima Franca e Arthur Moraes Lopes dos Reis
26/11/2023	1.5	Pedro Henrique de Lima Franca e Arthur Moraes Lopes dos Reis

## 2- Lista de distribuição

Nome	Cargo
Adilson Ferreira da Silva	Professor
Humberto Luiz de Toledo	Professor
Raquel Silva	Professor

	Pizza ao Quadrado	
--	-------------------	--

## 1. Introdução

A empresa Pizza ao Quadrado solicitou o desenvolvimento de um sistema para gerenciar seus serviços de entrega de pizzas. O objetivo é o de otimizar o processo de produção e atendimento aos clientes, garantindo a qualidade e a satisfação dos mesmos. De acordo com as exigências da empresa, o sistema será utilizado pelo atendente e pelo gerente.

## 2. Atores

ATOR	PAPEL
Operador de Caixa	Registrar vendas e gerenciar o cardápio
Gerente	Gerenciar acesso dos operadores de caixa, efetuar sangria e criar relatórios

## 3. Benefícios do produto

Nº	Benefício	Valor para o cliente
BP01	Agilidade e precisão no processo de pedidos, resultando em entregas mais rápidas e satisfação dos clientes	Organização
BP02	Adaptação rápida do cardápio com base nas preferências dos clientes e nas tendências de mercado	Otimização
BP03	Integridade financeira com recursos de sangria do caixa e detecção de discrepâncias, prevenindo fraudes.	Segurança
BP04	Confidencialidade e integridade dos dados de clientes e funcionários para fortalecer a confiança e a reputação.	Confiabilidade

## 4. Requisitos funcionais

Nº	Requisito funcional	Solicitante
RF01	O operador poderá registrar pedidos e informar o valor a ser pago e troco a ser devolvido, além de poder cadastrar usuários a uma assinatura de membros.	Operador de caixa
RF02	O gerente poderá cadastrar e gerenciar funcionários e efetuar sangria do caixa	Gerente
RF03	O sistema deve disponibilizar funcionalidades para que ambos os atores possam verificar relatórios de clientes, histórico de pedidos e histórico de sangria, mas apenas o gerente poderá criar e gerenciar.	Operador de caixa e gerente

## 5. Requisitos não-funcionais

Nº	Requisito não funcional	Categoria
RNF01	O sistema deve garantir a confidencialidade e integridade dos dados dos clientes e funcionários.	Segurança
RNF02	O sistema deve ter uma interface gráfica amigável e intuitiva para os usuários.	Usabilidade

	Pizza ao Quadrado	
--	-------------------	--

RNF03	O Sistema deverá ser acessado somente por usuários que tenham permissão de acesso	Segurança
-------	---	-----------

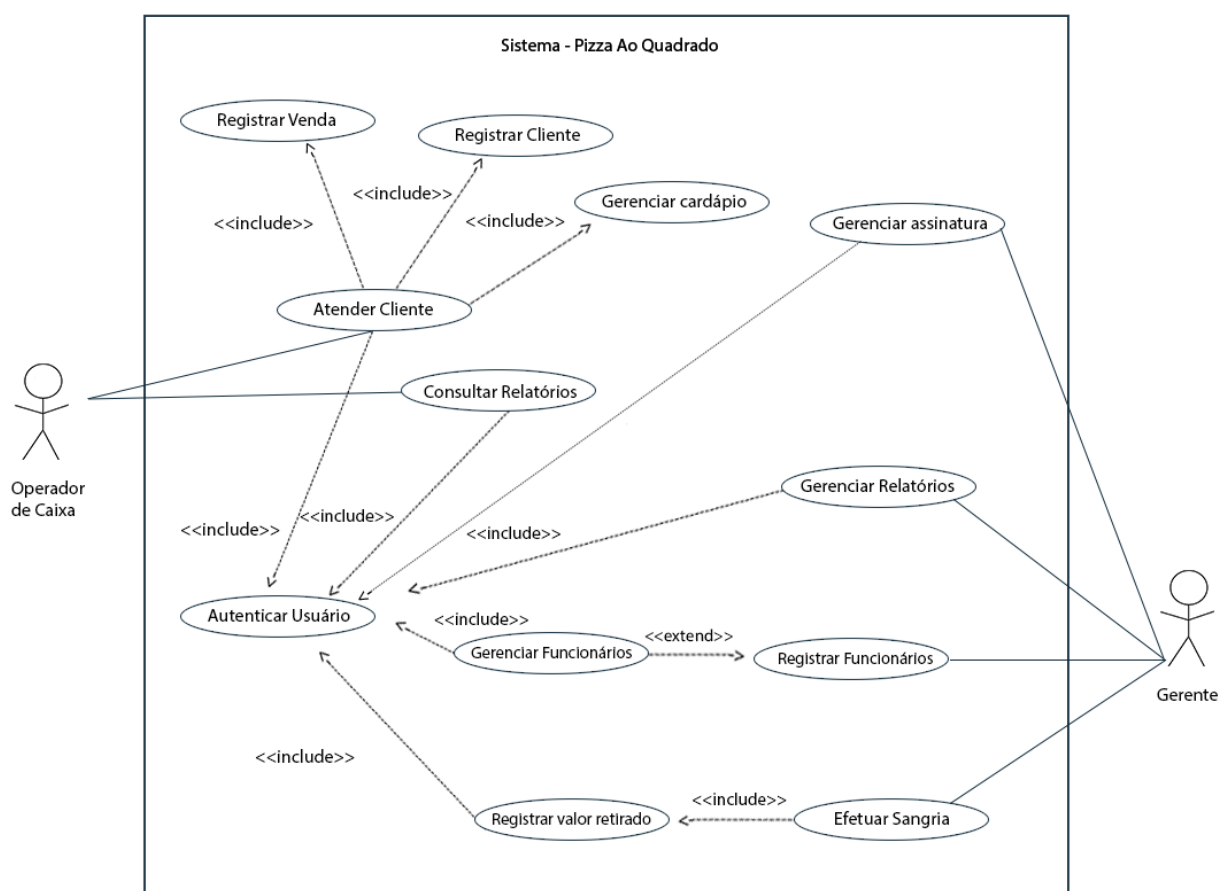
## 6. Requisitos do sistema

Nº	Requisito
RS01	Ambiente operacional – Windows/64 – Desktop, arquitetura Client-Server

## 7. Regras de negócio

Nº	Descrição	Fonte
RN01	Ao realizar um pedido, os clientes poderão se cadastrar no sistema de membros, para ganhar descontos exclusivos.	Gerente

## 8. Diagrama de casos de uso



## 9. Descrição textual dos casos de uso

### CSU01 – Efetuar Sangria

**Resumo:** O Gerente realiza uma sangria no caixa, autenticando-se no sistema para efetuar a operação de retirada de valores.

**Ator primário:** Gerente

**Pré-condições:** O Gerente deve estar identificado pelo Sistema (CSU01).

#### Fluxo Principal

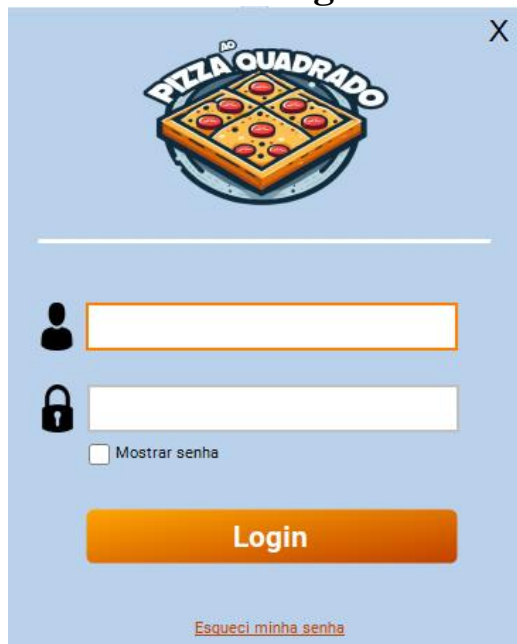
1. O Gerente informa o valor a ser retirado do caixa.
2. O Sistema realiza a sangria, subtraindo o valor informado do saldo do caixa.
3. O Sistema exibe uma mensagem confirmando a conclusão da sangria.
4. O Gerente confirma a conclusão da operação.
5. O caso de uso é encerrado.

#### Fluxo de exceção (1) – Valor acima do dinheiro no caixa

1. Sistema informa “Valor acima do dinheiro em caixa, digite novamente”
2. Voltar ao item 1

## Layout das interfaces (CSU01)

### Interface 01 - Login



Interface 01 - Login. A interface possui um cabeçalho com o logo "PIZZA AO QUADRADO" e um ícone de pizza. Abaixo do logo, há um campo de texto para o nome de usuário. Abaixo do campo de texto, há um ícone de usuário e um campo de texto para a senha. Abaixo do campo de senha, há um ícone de cadeado e um campo de texto para a senha. Abaixo do campo de senha, há um checkbox com o rótulo "Mostrar senha". Abaixo dos campos de texto, há um botão "Login". No rodapé, há um link "Esqueci minha senha".

### Interface 02 – Esqueci Senha



Interface 02 – Esqueci Senha. A interface possui um cabeçalho com o logo "PIZZA AO QUADRADO" e um ícone de pizza. Abaixo do logo, há um campo de texto para o CPF. Abaixo do campo de CPF, há um ícone de usuário e um campo de texto para a nova senha. Abaixo do campo de nova senha, há um ícone de cadeado e um campo de texto para a confirmação da senha. Abaixo do campo de confirmação da senha, há um ícone de cadeado e um campo de texto para a confirmação da senha. Abaixo dos campos de texto, há um botão "SALVAR".

## Interface 03 – Menu



## Interface 04 – Caixa



## Interface 05 – Adicionar Cliente

### Cadastro de Clientes

Nome completo:

Email:

DDD + Celular:

CPF:

Data de Nascimento:

CEP:

Logradouro:

Bairro:

Cidade:

UF:

Número:

Complemento:

Serviço de fidelidade:

☐ Sim, será um membro do Clube Pizza?

SALVAR

## Interface 06 – Adicionar Pizza

Sabor da Pizza:

Descrição:

Preço:

Quantidade:

☐ Disponível para vendas

Digite um parâmetro de pesquisa:

Selecione uma categoria:

ID	PEDIDO	DESCRIÇÃO	PREÇO	QUANTIDADE	DISPONIBILIDADE
1	Pizza Margherita	Pizza italiana clássica com...	20,99	8	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Pizza Americana	Pizza com fatias apimentada...	18,99	9	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Pizza Cogumelo	Pizza recheada com tomat...	22,99	7	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Pizza Pomodoro	Pizza coberta tomates fres...	24,99	13	<input checked="" type="checkbox"/>

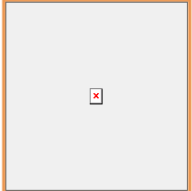
EXCLUIR

ATUALIZAR

SALVAR

# Pizza ao Quadrado

## Interface 07 – Realizar Pedido



R\$ 20,99

Sabor da pizza:  
Pizza Margherita

Sabor 2 da pizza:

☐ Pizza de 2 sabores?

Tamanho da pizza:  
Grande

Quantidade:  
2

ID	PEDIDO	TAMANHO	PREÇO	QUANTIDADE	TOTAL
1	Pizza Margherita	Grande	R\$ 20,99	2	R\$ 41,98
					R\$ 41,98

Nome completo:

CPF do cliente:

DDD + Celular:

☐ É do Clube de Membros?

Preço:


Forma de pagamento:

Pagamento:


Troco:

ID	CLIENTE	CPF DO CLIENTE	CELULAR	FORMA DE PAGAMENTO	PREÇO	DESCONTO	TOTAL	VALOR PAGO	TROCO
----	---------	----------------	---------	--------------------	-------	----------	-------	------------	-------

## Interface 08 – Histórico



PIZZA AO QUADRADO



Dashboard

Caixa


Histórico

Admin


Sair

Bem vindo, Pedrão

Data: 26/11/2023 23:30:49



Histórico De Sangria



Histórico De Pedidos

Interface 09 – Histórico de Pedidos

Digite um parâmetro de pesquisa:

Selecione uma categoria:

ID

DATA

OLABORADO

CLIENTE

SABOR DA PIZZA

TAMANHO DA PIZZA

QUANTIDADE

CPF DO CLIENTE

CELULAR

FORMA DE PAGAMENTO

PREÇO

DESCONTO

TOTAL

VALOR PAGO

TROCO

Interface 10 – Histórico de Sangria

Digite um parâmetro de pesquisa:

Selecione uma categoria:

ID

GERENTE

SALDO PRÉ-SANGRIA

VALOR DA SANGRIA

SALDO PÓS-SANGRIA

DATA



## Interface 11 – Admin



## Interface 12 – Adicionar Colaborador


The screenshot shows the 'Adicionar Colaborador' form. The form is on the left, with a light blue background. It contains the following fields: 'Nome completo:', 'Usuário/Login:', 'Email:', 'Senha:', 'Confirmar senha:', 'DDD + Celular:', 'CPF:', 'Data de Nascimento:' (with a date picker showing 'sábado, 4 de novembro de 2023'), 'CEP:', 'Logradouro:', 'Bairro:', 'Cidade:', 'UF:', 'Número:', and 'Complemento:'. To the right of the form is a large image of a pizza with the text 'QUADRADO' overlaid. Above the pizza image is a profile picture placeholder with a green plus icon. Below the pizza image is a 'Cargo:' dropdown menu. At the bottom right is a gray button labeled 'SALVAR'.

## Interface 13 – Realizar Sangria

Saldo atual:

Valor da sangria:

Saldo após sangria:



CANCELAR

SALVAR

## Interface 14 – Gerenciar Colaboradores

Digite um parâmetro de pesquisa:

Selecione uma categoria:

CPF	Foto	Cargo	Nome	Usuário	Email	Senha	Vendas	Data de nascimento	Celular	CEP

EXCLUIR

ATUALIZAR

SALVAR

## Interface 15 – Gerenciar Cliente

Digite um parâmetro de pesquisa:

Selecione uma categoria:

CPF	Nome	Email	Fidelidade	Data de nascimento	Celular	CEP

EXCLUIR

ATUALIZAR

SALVAR

## 10. Modelo de dados

```
CREATE TABLE [dbo].[tb_pedidos] (
    [p_id] INT IDENTITY (1, 1) NOT NULL,
    [p_number] INT NULL,
    [customerFullName] VARCHAR (100) NULL,
    [customerCPF] VARCHAR (11) NULL,
    [customerPhone] VARCHAR (20) NULL,
    [pizzaFlavor] VARCHAR (50) NULL,
    [pizzaSize] VARCHAR (20) NULL,
    [quantity] INT NULL,
    [paymentMethod] VARCHAR (20) NULL,
    [orderValue] DECIMAL (10, 2) NULL,
    [discount] DECIMAL (5, 2) NULL,
    [totalPrice] DECIMAL (10, 2) NULL,
    [pricePaid] DECIMAL (10, 2) NULL,
    [changeNeeded] DECIMAL (10, 2) NULL,
    [orderDate] DATETIME DEFAULT (getdate()) NOT NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([p_id] ASC)
);
```

```
CREATE TABLE [dbo].[tb_menu] (
    [id_menu] INT IDENTITY (1, 1) NOT NULL,
    [dish_name] VARCHAR (255) NULL,
    [description] TEXT NULL,
    [price] DECIMAL (10, 2) NULL,
```

	<h2>Pizza ao Quadrado</h2>	
--	----------------------------	--

```
[availability] BIT          NULL,
[photo]    VARCHAR (MAX) NULL,
PRIMARY KEY CLUSTERED ([id_menu] ASC)
);
```

```
CREATE TABLE [dbo].[tb_login] (
  [ID]      INT          IDENTITY (1, 1) NOT NULL,
  [Name]    VARCHAR (50) NOT NULL,
  [Email]   VARCHAR (100) NOT NULL,
  [Username] VARCHAR (20) NOT NULL,
  [Password] VARCHAR (20) NOT NULL,
  [Jcode]   INT          NOT NULL,
  [BDate]   DATE         NOT NULL,
  [CEP]     VARCHAR (8)  NULL,
  [CPF]     VARCHAR (11) NULL,
  [Phone]   VARCHAR (11) NULL,
  [Photo]   VARCHAR (255) NULL,
  [NumAddress] VARCHAR (20) NULL,
  [Comp]    VARCHAR (50) NULL,
  PRIMARY KEY CLUSTERED ([ID] ASC),
  CONSTRAINT [fk_tb_login] FOREIGN KEY ([Jcode]) REFERENCES [dbo].[tb_jobs] ([Jcode])
);
```

```
CREATE TABLE [dbo].[tb_jobs] (
  [Jcode] INT          IDENTITY (1, 1) NOT NULL,
  [Jname] VARCHAR (20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY CLUSTERED ([Jcode] ASC)
);
```

```
CREATE TABLE [dbo].[tb_customers] (
  [CCPF]   VARCHAR (11) NOT NULL,
  [CName]  VARCHAR (60) NOT NULL,
  [CCEP]   VARCHAR (8)  NOT NULL,
  [Phone]  VARCHAR (11) NOT NULL,
  [Email]  VARCHAR (100) NOT NULL,
  [CBirth] DATE         NULL,
  [CNumber] VARCHAR (10) NULL,
  [CComp]  VARCHAR (100) NULL,
  [isMember] BIT        NULL,
  PRIMARY KEY ([CCPF])
);
```

```
CREATE TABLE [dbo].[tb_cep] (
  [CEP]     INT          NOT NULL,
  [LOGRADOURO] VARCHAR (50) NOT NULL,
  [CIDADE]  VARCHAR (50) NOT NULL,
  [BAIRRO]  VARCHAR (50) NOT NULL,
  [UF]      VARCHAR (20) NULL,
  CONSTRAINT [PK_tb_cep] PRIMARY KEY CLUSTERED ([CEP] ASC)
```

	Pizza ao Quadrado	
--	-------------------	--

);

```
CREATE TABLE [dbo].[tb_cash] (  
    [id_cash]          INT          IDENTITY (1, 1) NOT NULL,  
    [cashAmount]       DECIMAL (10, 2) NOT NULL,  
    [bankAccountAmount] DECIMAL (10, 2) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([id_cash] ASC)  
);
```