



**CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIÃO DINÂMICA DAS CATARATAS**  
**SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

**DOCUMENTAÇÃO DO SISTEMA PARA DISK BEBIDAS**

**ALI HASSAN MOUSLMANI**

**FOZ DO IGUAÇU – PR**

# 2025

## SUMÁRIO

<b>1 INTRODUÇÃO.....</b>	<b>6</b>
1.1 FINALIDADE.....	6
1.2 ESCOPO.....	6
1.3 A EMPRESA.....	6
<b>2 ANÁLISE DO NEGÓCIO.....</b>	<b>7</b>
2.1 DESCRIÇÃO DOS PROBLEMAS.....	7
2.2 USUÁRIOS.....	7
<b>3 DER(DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO).....</b>	<b>8</b>
<b>4 LISTA DE REQUISITOS FUNCIONAIS.....</b>	<b>9</b>
<b>5 CASOS DE USO.....</b>	<b>12</b>
5.1 PAÍSES.....	12
5.2 ESTADOS.....	16
5.3 CIDADES.....	20
5.4 CLIENTES.....	24
5.5 FORNECEDOR.....	29
5.6 CARGO.....	34
5.7 FUNCIONÁRIO.....	37
5.8 CATEGORIA.....	42
5.9 MARCAS.....	46
5.10 FORMAS DE PAGAMENTO.....	49
5.11 CONDIÇÃO DE PAGAMENTO.....	53
5.12 PRODUTOS.....	58
5.13 COMPRAS.....	63
5.14 VENDAS.....	66
5.15 CONTAS A PAGAR.....	70
5.16 CONTAS A RECEBER.....	72

# 1 INTRODUÇÃO

## 1.1 FINALIDADE

Este documento tem como finalidade identificar e detalhar as necessidades específicas de um sistema para o Disk Bebidas, destacando os aspectos cruciais tanto do sistema quanto do negócio. Além disso, apresenta as especificações técnicas desenvolvidas.

## 1.2 ESCOPO

Este documento está relacionado ao projeto da matéria de prática profissional, onde será desenvolvido um sistema ERP para o Disk Bebidas. O documento pretende dar uma visão geral de todos os requisitos levantados pelo acadêmico Ali Hassan Mouslmani, do 8º período de Sistemas de Informação

## 1.3 A EMPRESA

Fundada em 2009 por Arif Ahmad, a empresa surgiu com o objetivo de oferecer um serviço ágil, confiável e acessível de entrega de bebidas. Desde o início, mantém o compromisso com a excelência, buscando sempre garantir rapidez na entrega, variedade de produtos e atendimento de qualidade.

Atuando no segmento de **delivery e comércio varejista de bebidas**, disponibiliza uma ampla seleção de cervejas, destilados, vinhos, refrigerantes, energéticos e outras bebidas, atendendo tanto o público residencial quanto eventos e estabelecimentos.

A missão da empresa é clara: **oferecer uma experiência prática e satisfatória**, garantindo que seus clientes recebam suas bebidas com comodidade, pontualidade e segurança sempre com preços competitivos e um atendimento humanizado

## **2 ANÁLISE DO NEGÓCIO**

### **2.1 DESCRIÇÃO DOS PROBLEMAS**

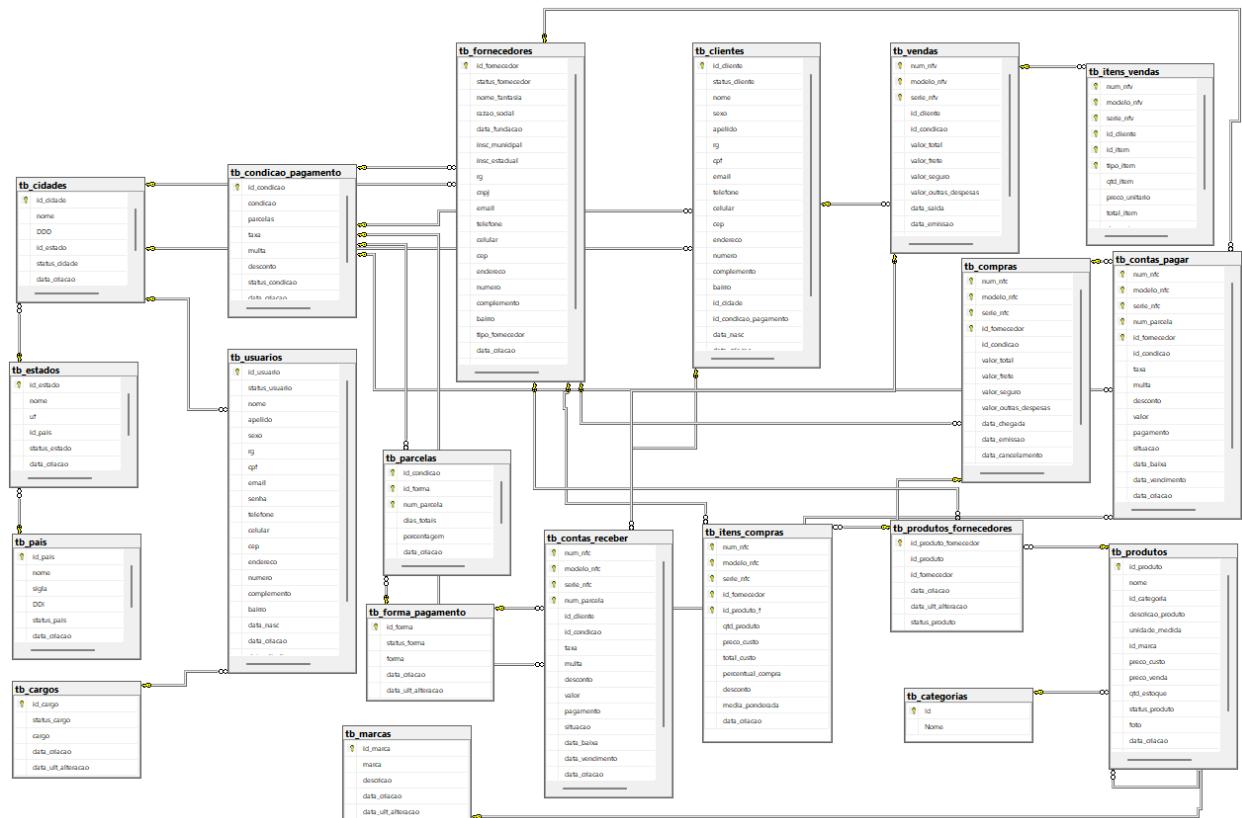
O desenvolvimento deste projeto foi concebido para aprimorar significativamente os processos internos da empresa. Este esforço visa abordar e solucionar diversas questões, tais como:

- Controle de clientes;
- Controle de fornecedores;
- Controle de Funcionários
- Gestão de contas a pagar;
- Gestão de contas a receber;
- Gestão de estoque;
- Gestão de Compras;
- Gestão de Vendas;

### **2.2 USUÁRIOS**

Proprietários e funcionário

### 3 DER(DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO)



## **4 LISTA DE REQUISITOS FUNCIONAIS**

4.1 Manter cadastro de países

4.1.1 Listar países

4.1.2 Inserir países

4.1.3 Alterar países

4.1.4 Excluir países

4.2 Manter cadastro de estados

4.2.1 Listar estados

4.2.2 Inserir estados

4.2.3 Alterar estados

4.2.4 Excluir estados

4.3 Manter cadastro de cidades

4.3.1 Listar cidades

4.3.2 Inserir cidades

4.3.3 Alterar cidades

4.3.4 Excluir cidades

4.4 Manter cadastro de clientes

4.4.1 Listar cidades

4.4.2 Inserir cidades

4.4.3 Alterar cidades

4.4.4 Excluir cidades

4.5 Manter cadastro de fornecedores

4.5.1 Listar fornecedores

4.5.2 Inserir fornecedores

4.5.3 Alterar fornecedores

4.5.4 Excluir fornecedores

4.6 Manter cadastro de cargos

4.6.1 Listar cargos

4.6.2 Inserir cargos

4.6.3 Alterar cargos

4.6.4 Excluir cargos

4.7 Manter cadastro de funcionário

4.7.1 Listar funcionário

4.7.2 Inserir funcionário

4.7.3 Alterar funcionário

4.7.4 Excluir funcionário

4.8 Manter cadastro de categoria

4.8.1 Listar categoria

4.8.2 Inserir categoria

4.8.3 Alterar categoria

4.8.4 Excluir categoria

4.9 Manter cadastro de produtos

4.9.1 Listar produtos

4.9.2 Inserir produtos

4.9.3 Alterar produtos

4.9.4 Excluir produtos

4.10 Manter cadastro de forma de pagamento

4.10.1 Listar forma de pagamento

4.10.2 Inserir forma de pagamento

4.10.3 Alterar forma de pagamento

4.10.4 Excluir forma de pagamento

4.11 Manter cadastro de condição de pagamento

4.11.1 Listar condição de pagamento

4.11.2 Inserir condição de pagamento  
4.11.3 Alterar condição de pagamento

4.12 Manter cadastro de compras  
4.12.1 Listar compras  
4.12.2 Inserir compras  
4.12.3 Cancelar compras

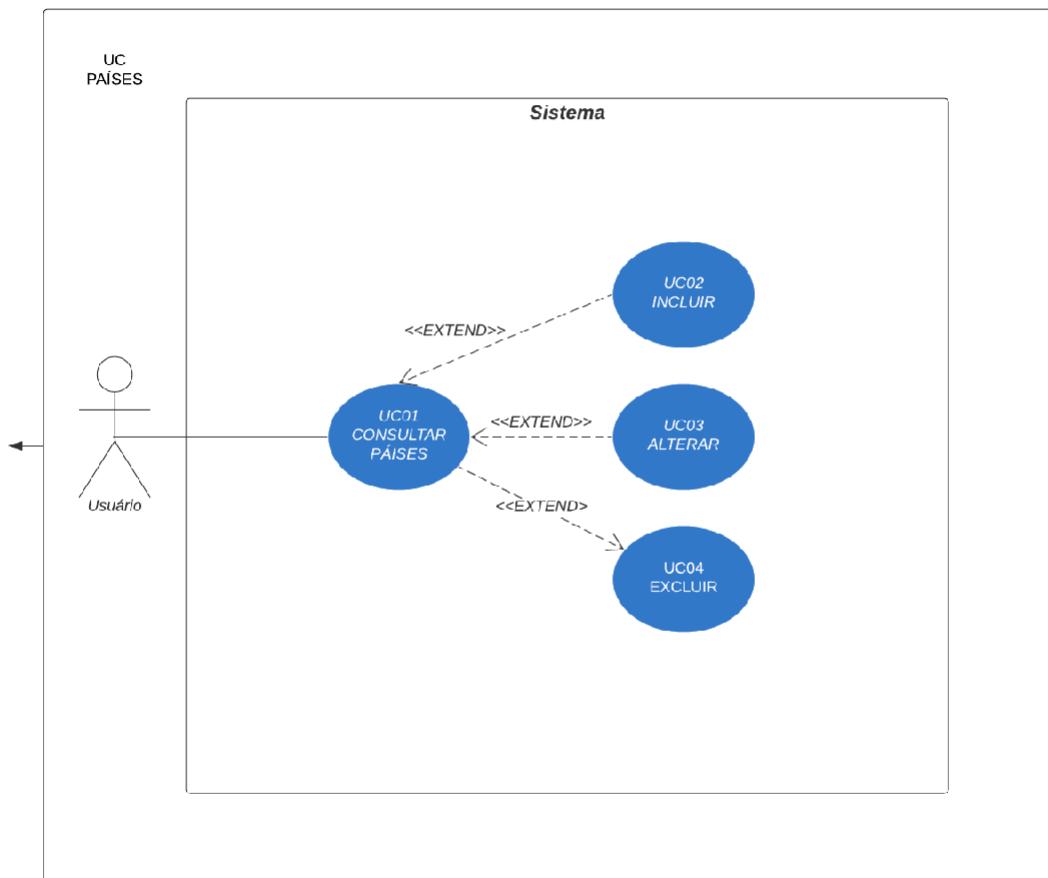
4.13 Manter cadastro de vendas  
4.13.1 Listar vendas  
4.13.2 Inserir vendas  
4.13.3 Alterar vendas  
4.13.4 Excluir vendas

4.14 Manter cadastro de Contas a Pagar  
4.14.1 Listar Contas a Pagar  
4.14.2 Alterar Contas a Pagar  
4.14.3 Quitar Contas a Pagar

4.15 Manter cadastro de Contas a Receber  
4.15.1 Listar Contas a Receber  
4.15.2 Alterar Contas a Receber  
4.15.3 Quitar Contas a Receber

## 5 CASOS DE USO

### 5.1 PAÍSES



#### REGRAS DE NEGÓCIO:

- RN001: O sistema não permite inclusão de duplicidade;
- RN002: O sistema não permite exclusão de países relacionados com outros registros;
- RN003: O sistema não permite exclusão do país Brasil;

#### NOME DO CASO DE USO:

Gerenciar Países.

#### ATORES:

Usuários.

## **ATIVAÇÃO:**

Ao clicar no item do menu “Países”.

## **FLUXO PRINCIPAL:**

Consultar países

1. O sistema exibe um menu com a opção “Países”.
2. O usuário seleciona a opção “Países”.
3. O sistema apresenta uma lista de países com os campos: Código, nome, sigla, DDI, data de cadastro, data da última alteração e status;
4. O caso de uso é encerrado.

## **FLUXO ALTERNATIVO:**

Incluir países

1. O sistema apresenta a opção “Incluir Países” UC01-Consultar Países
2. O usuário seleciona a opção “Incluir”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de inserir países com a opção “Salvar” e “Sair”
4. O usuário altera os seguintes campos: País, Sigla, DDI.
5. O usuário clica no botão “Salvar”
6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
7. O caso de uso é

encerrado Alterar países

1. O sistema apresenta a opção “Alterar países” UC01-Consultar Países
2. O usuário seleciona a opção “Alterar”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de alteração dos países com a opção “ALTERAR” e “Sair”
4. O usuário altera os seguintes campos: País, Sigla e DDI
5. O usuário seleciona o botão “ALTERAR”
6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
7. O caso de uso é encerrado

Excluir países

1. O sistema apresenta a opção “Excluir países” UC01-Consultar Países
2. O usuário seleciona a opção “Excluir”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de exclusão dos países com a opção “Excluir” e “Sair”
4. O usuário seleciona o botão “Excluir”
5. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
6. O caso de uso é encerrado

#### FLUXO DE EXCEÇÃO:

E1 - O usuário não insere um campo obrigatório

1. O usuário não insere um campo obrigatório
2. O sistema exibe um aviso nos campos inválidos

E2 - O usuário insere um país já cadastrado

1. O usuário insere um país já cadastrado
2. O sistema exibe a seguinte mensagem “País já cadastrado”

E3 - O usuário tenta excluir um país que está vinculado a outro registro

1. O usuário seleciona a opção excluir com o registro relacionado a outro registro
2. O sistema exibe a seguinte mensagem: “Não foi possível excluir este país, está relacionado com outro registro”

E4 - O usuário tenta excluir o país “Brasil”

3. O usuário seleciona a opção excluir com o registro Brasil
4. O sistema exibe a seguinte mensagem: “Brasil não pode ser excluído”.

#### PROTOTIPEGEM:

## Consultar

The screenshot shows a Windows application window titled 'Consultar Países'. At the top, there is a menu bar with 'Consultar Países' and a toolbar with 'Pesquisar' (Search), 'ATIVOS' (Active) selected, 'INATIVOS' (Inactive), and 'Atualizar' (Update). Below the toolbar is a search bar labeled 'Pesquisar'. The main area contains a table with the following data:

Código	País	Sigla	DDI	Data Cadastro	Data Alteração	Status
1	BRASIL	BR	55	15/03/2025 09:23:53	15/03/2025 09:23:47	Ativo
2	ARGENTINA	AR	54	15/03/2025 09:24:05	15/03/2025 09:23:55	Ativo
3	PARAGUAY	PY	454	21/03/2025 11:51:07	21/03/2025 11:50:55	Ativo

At the bottom of the window are buttons for 'Incluir' (Insert), 'Alterar' (Change), 'Excluir' (Delete), and 'Sair' (Exit).

## Cadastrar

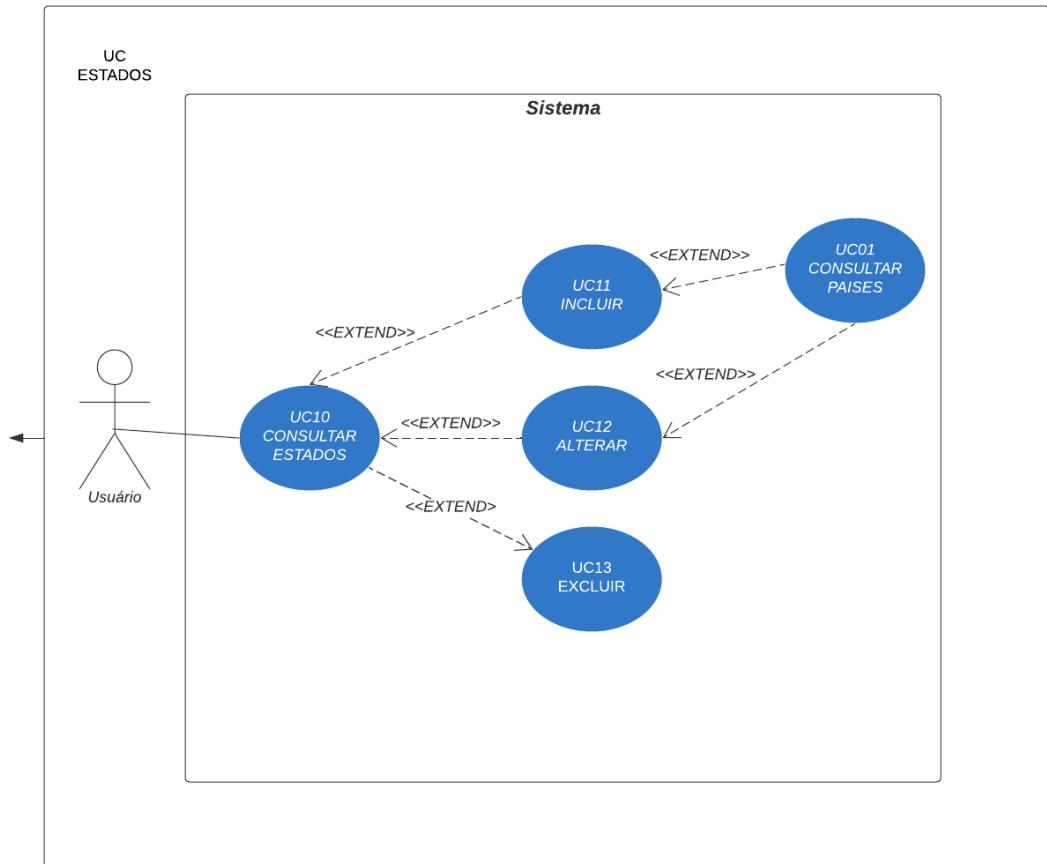
The screenshot shows a Windows application dialog box titled 'Incluir País'. It has fields for 'Código' (Code) containing '0', 'País' (Country) as a dropdown, 'DDI' (DDI) as a dropdown, 'Sigla' (Abbreviation) as a dropdown, and 'Status' (Status) set to 'ATIVO' (Active). At the bottom are 'Salvar' (Save) and 'Sair' (Exit) buttons.

## DICIONÁRIO DOS DADOS:

ITEM	TIPO	OBSERVAÇÃO
Código	Numérico	Sequencial
País	Texto	Dado obrigatório
Sigla	Texto	Dado obrigatório
DDI	Texto	Dado obrigatório
Data de Criação	Data	Data gerada pelo sistema
Data de Atualização	Data	Data gerada pelo sistema

Status	Texto	Dado obrigatório
--------	-------	------------------

## 5.2 ESTADOS



### REGRAS DE NEGÓCIO:

RN001: O sistema não permite inclusão de duplicidade;

RN002: O sistema não permite exclusão de estados relacionados com outros registros.

### NOME DO CASO DE USO:

Gerenciar Estados.

### ATORES:

Usuários.

### ATIVAÇÃO:

Ao clicar no item do menu “Estados”.

## **FLUXO PRINCIPAL:**

### **Consultar estados**

1. O sistema exibe um menu com a opção “Estados”.
2. O usuário seleciona a opção “Estados”.
3. O sistema apresenta uma lista de estados com os campos: Código, estado, uf, país, data de criação, data da última alteração e status;
4. O caso de uso é encerrado.

## **FLUXO ALTERNATIVO:**

### **Incluir estados**

1. O sistema apresenta a opção “Incluir Estados” UC10-Consultar Estados
2. O usuário seleciona a opção “Incluir”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de inserir estados com a opção “Salvar” e “Sair”
4. O usuário altera os seguintes campos: Estado, Uf e País
5. O usuário seleciona o botão “Salvar”
6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
7. O caso de uso é encerrado

### **Alterar estados**

1. O sistema apresenta a opção “Alterar estados” UC10-Consultar Estados
2. O usuário seleciona a opção “Alterar”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de alteração dos estados com a opção “ALTERAR” e “Sair”
4. O usuário altera os seguintes campos: Estado, Uf e País
5. O usuário seleciona o botão “ALTERAR”
6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso O caso de uso é encerrado

### **Excluir estados**

1. O sistema apresenta a opção “Excluir estados” UC10-Consultar Estados
2. O usuário seleciona a opção “Excluir”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de exclusão dos estados com a opção “Excluir” e “Sair”

4. O usuário seleciona o botão “Excluir”
5. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
6. O caso de uso é encerrado

#### FLUXO DE EXCEÇÃO:

E1 - O usuário não insere um campo obrigatório

3. O usuário não insere um campo obrigatório
4. O sistema exibe um aviso nos campos inválidos

E2 - O usuário insere um estado já cadastrado

3. O usuário insere um estado já cadastrado
4. O sistema exibe a seguinte mensagem “Estado já cadastrado”

E3 - O usuário tenta excluir um estado que está vinculado a outro registro

5. O usuário seleciona a opção excluir com o registro relacionado a outro registro
6. O sistema exibe a seguinte mensagem: “Não foi possível excluir este estado, está relacionado com outro registro”

#### PROTOTIPO PAGEM:

##### Consultar

The screenshot shows a Windows application window titled "Consultar Estados". The interface includes a search bar with fields for "Pesquisar" and "Pesquisar" buttons, and radio buttons for "ATIVOS" (selected) and "INATIVOS". At the bottom are buttons for "Incluir", "Alterar", "Excluir", and "Sair".

Código	Estado	UF	País	DT-Cadastro	Última Alteração	Status
1	PARANA	PR	BRASIL	15/03/2025 09:24:16	15/03/2025 09:23:38	Ativo
2	ESTADO PY	PY	PARAGUAY	21/03/2025 11:51:26	21/03/2025 11:50:35	Ativo

##### Cadastrar

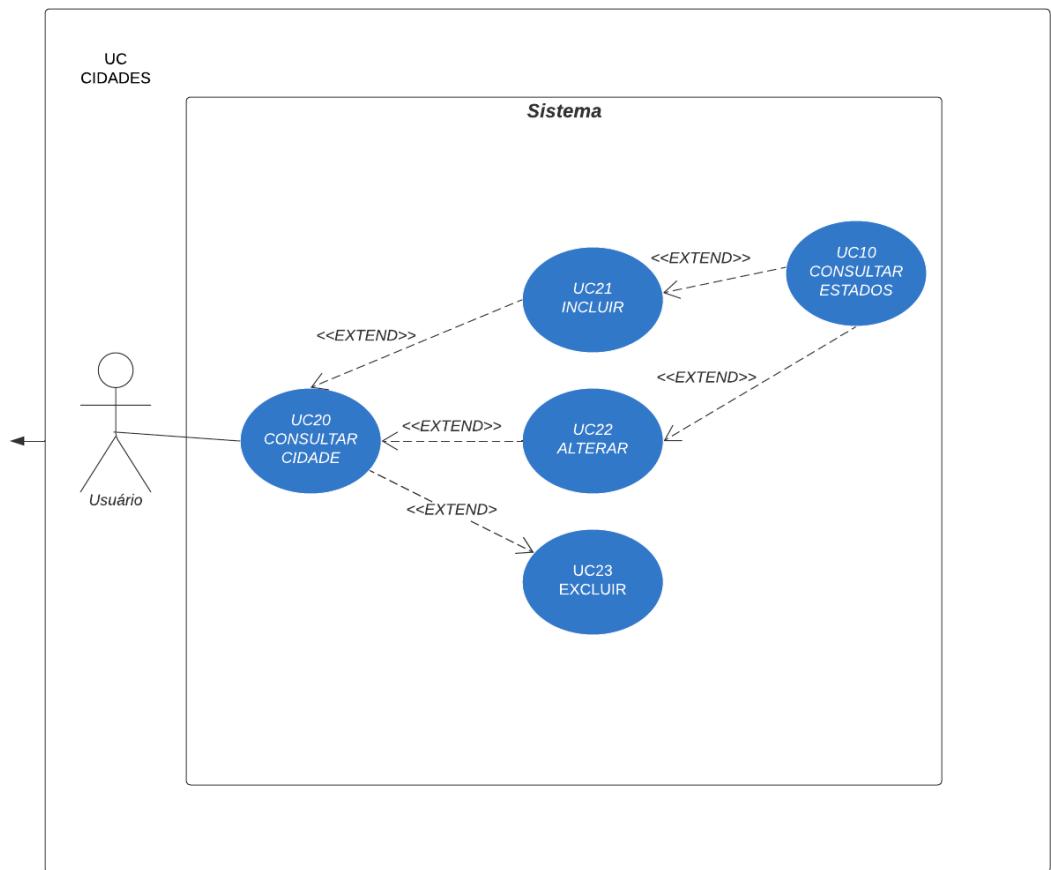
Incluir Estado

Código	* Estado	* UF	* Status
0			ATIVO
* Código	Pais	BUSCAR	
		Salvar	Sair

DICIONÁRIO DOS DADOS:

ITEM	TIPO	OBSERVAÇÃO
Codigo	Numérico	Sequencial
Estado	Texto	Dado obrigatório
UF	Texto	Dado obrigatório
Pais	Texto	Dado obrigatório
Data de Criação	Data	Data gerado pelo sistema
Data de Atualização	Data	Data gerado pelo sistema
Status	Texto	Dado obrigatório

### 5.3 CIDADES



REGRAS DE NEGÓCIO:

RN001: O sistema não permite inclusão de duplicidade;

RN002: O sistema não permite exclusão de cidades relacionadas com outros registros.

NOME DO CASO DE USO:

Gerenciar Cidades.

ATORES:

Usuários.

## **ATIVAÇÃO:**

Ao clicar no item do menu “Cidades”.

## **FLUXO PRINCIPAL:**

Consultar cidades

1. O sistema exibe um menu com a opção “Cidades”.
2. O usuário seleciona a opção “Cidades”.
3. O sistema apresenta uma lista de cidades com os campos: Código, cidade, DDD, UF, Data de Cadastro, Data da última alteração e status;
4. O caso de uso é encerrado.

## **FLUXO ALTERNATIVO:**

Incluir cidades

1. O sistema apresenta a opção “Incluir Cidades” UC20-Consultar Cidades
2. O usuário seleciona a opção “Incluir”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de inserir cidades com a opção “Salvar” e “Sair”
4. O usuário altera os seguintes campos: Cidade, DDD e Estado
5. O usuário seleciona o botão “Salvar”
6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
7. O caso de uso é encerrado

Alterar cidades

1. O sistema apresenta a opção “Alterar cidades” UC20-Consultar Cidades
2. O usuário seleciona a opção “Alterar”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de alteração das cidades com a opção “ALTERAR” e “Sair”
4. O usuário altera os seguintes campos: Cidade, Uf e Pais
5. O usuário seleciona o botão “ALTERAR”
6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
7. O caso de uso é encerrado

Excluir cidades

1. O sistema apresenta a opção “Excluir cidades” UC10-Consultar Cidades
2. O usuário seleciona a opção “Excluir”

3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de exclusão das cidades com a opção “Excluir” e “Sair” O usuário seleciona o botão “Excluir”
4. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
5. O caso de uso é encerrado

#### **FLUXO DE EXCEÇÃO:**

E1 - O usuário não insere um campo obrigatório

5. O usuário não insere um campo obrigatório
6. O sistema exibe um aviso nos campos inválidos

E 2 - O usuário insere uma cidade já cadastrada

5. O usuário insere uma cidade já cadastrada
6. O sistema exibe a seguinte mensagem “Cidade já cadastrada”

E3 - O usuário tenta excluir uma cidade que está vinculado a outro registro

7. O usuário seleciona a opção excluir com o registro relacionado a outro registro
8. O sistema exibe a seguinte mensagem: “Não foi possível excluir esta cidade, está relacionado com outro registro”

#### **PROTOTIPEGEM:**

##### **Consultar**

The screenshot shows a Windows application window titled "Consultar Cidades". At the top left is a "Pesquisar" button. To its right are two radio buttons: "ATIVOS" (selected) and "INATIVOS", followed by an "Atualizar" button. Below the search area is a table with the following data:

Código	Cidade	DDD	Estado	Data-Cadastro	DT-ALTERAÇÃO	Status
1	FOZ DO IGUAÇU	45	PARANA	15/03/2025 09:24:20	15/03/2025 09:23:11	Ativo
2	CIDADE PY	333	ESTADO PY	21/03/2025 11:51:34	21/03/2025 11:50:06	Ativo

At the bottom of the window are several buttons: "Incluir", "Alterar", "Excluir", and "Sair".

## Cadastrar

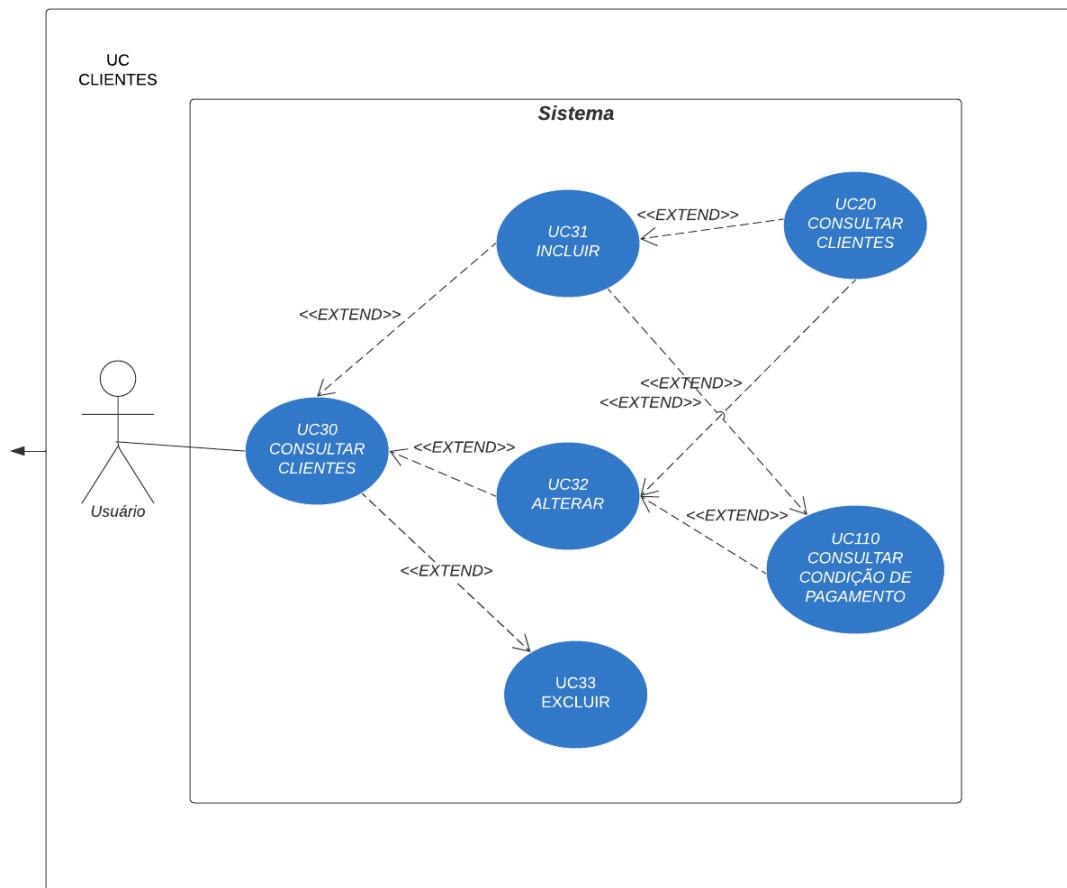
Incluir Cidade

Código	* Cidade	* Status
<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	ATIVO <input type="button" value="▼"/>
* DDD	* Código Estado	Estado
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="BUSCAR"/>		
<input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Sair"/>		

## DICIONÁRIO DOS DADOS:

ITEM	TIPO	OBSERVAÇÃO
Código	Numérico	Sequencial
Cidade	Texto	Dado obrigatório
Estado	Texto	Dado obrigatório
DDD	Texto	Dado obrigatório
Data de Criação	Data	Data gerado pelo sistema
Data de Atualização	Data	Data gerado pelo sistema
Status	Texto	Dado obrigatório

## 5.4 CLIENTES



REGRAS DE NEGÓCIO:

RN001: O sistema não permite inclusão de duplicidade;

RN002: O sistema não permite exclusão de clientes relacionados com outros registros.

NOME DO CASO DE USO:

Gerenciar Clientes.

ATORES:

Usuários.

ATIVAÇÃO:

Ao clicar no item do menu “Clientes”.

**FLUXO PRINCIPAL:**

Consultar clientes

1. O sistema exibe um menu com a opção “Clientes”.
2. O usuário seleciona a opção “Clientes”.
3. O sistema apresenta uma lista de clientes com os campos: Código, status cliente, Nome, apelido, sexo, rg, cpf, email, telefone, celular, cep, endereço, número, complemento, bairro, cidade, data de nascimento, data de criação, data de última geração e status
4. O caso de uso é encerrado.

**FLUXO ALTERNATIVO:**

Incluir clientes

1. O sistema apresenta a opção “Incluir Cidades” UC30-Consultar Clientes
2. O usuário seleciona a opção “Incluir”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de inserir clientes com a opção “Salvar” e “Sair”
4. O usuário altera os seguintes campos: Nome, apelido, sexo, rg, cpf, email, telefone, celular, cep, endereço, número, complemento, bairro, cidade, data de nascimento
5. O usuário seleciona o botão “Salvar”
6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
7. O caso de uso é encerrado

Alterar clientes

1. O sistema apresenta a opção “Alterar clientes” UC30-Consultar clientes
2. O usuário seleciona a opção “Alterar”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de alteração de clientes com a opção “ALTERAR” e “Sair”
4. O usuário altera os seguintes campos: Nome, apelido, sexo, rg, cpf, email, telefone, celular, cep, endereço, número, complemento, bairro, cidade, data de nascimento
5. O usuário seleciona o botão “ALTERAR”
6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
7. O caso de uso é encerrado

Excluir clientes

1. O sistema apresenta a opção “Excluir clientes” UC30-Consultar clientes O usuário seleciona a opção “Excluir”
2. O sistema redireciona o usuário para o formulário de exclusão de clientes com a opção “Excluir” e “Sair”
3. O usuário seleciona o botão “Excluir”
4. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
5. O caso de uso é encerrado

#### FLUXO DE EXCEÇÃO:

E1 - O usuário não insere um campo obrigatório

1. O usuário não insere um campo obrigatório
2. O sistema exibe um aviso nos campos inválidos

E 2 - O usuário insere um cliente já cadastrado

1. O usuário insere um cliente já cadastrado
2. O sistema exibe a seguinte mensagem “Cliente já cadastrado”

E3 - O usuário insere um CPF invalido

1. O usuário insere um CPF invalido
2. O sistema exibe a seguinte mensagem “CPF Invalido”

E4 - O usuário insere um RG invalido

1. O usuário insere um RG invalido
2. O sistema exibe a seguinte mensagem “RG Invalido”

E5 - O usuário insere um EMAIL invalido

1. O usuário insere um EMAIL invalido
2. O sistema exibe a seguinte mensagem “EMAIL Invalido”

E6 - O usuário tenta excluir um cliente que está vinculado a outro registro

1. O usuário seleciona a opção excluir com o registro relacionado a outro registro
2. O sistema exibe a seguinte mensagem: “Não foi possível excluir este cliente, está relacionado com outro registro”

#### PROTOTIPAGEM:

Consultar

Consultar Clientes

Pesquisar

ATIVOS  INATIVOS Atualizar

Código	Nome	Sexo	RG	Cpf	Nascimento	Email	Telefone	Celular	Cep	Cidade	Bairro
1	JONAS DISK	Não C...	Não Cadast...	29....	17/03/2025 10:45....	DISKBEBIDA...	Não C...	Não Cadast...		FOZ DO IGUA...	BAIR
15	JURIDICO	Não C...	Não Cadast...	77....	10/04/2025 10:52....	JURIDICO@G...	Não C...	Não Cadast...		CIDADE PY	TEST
16	JURIDICO DOIS	Não C...	Não Cadast...	Não...	10/04/2025 10:54....	TESTE@GM...	Não C...	Não Cadast...		CIDADE PY	TEST
17	TESTE FISICO	Não C...	Não Cadast...	81....	10/04/2025 10:59....	SAITAMA@G...	Não C...	Não Cadast...		FOZ DO IGUA...	ASDA
18	FISICO	Mascu...	104205020	096...	10/04/2025 11:01....	FISICO@GM...	Não C...	Não Cadast...		FOZ DO IGUA...	FISIC
19	FISICO	Mascu...	2121	012...	10/04/2025 11:02....	FISICO@GM...	Não C...	Não Cadast...		FOZ DO IGUA...	FISIC
20	RAZAO	Não C...	Não Cadast...	88....	12/05/2025 08:55....	MANO@GM...	(45) 35...	(45) 9981...	83254-125	FOZ DO IGUA...	BARF

Incluir Alterar Excluir Sair

## Cadastrar

Incluir Cliente

Pessoa física  Pessoa Jurídica

\* Status: ATIVO

Código	* Cliente	* Apelido	* Sexo: Masculino
* Logradouro	Número	Complemento	* Bairro
* Cód Cidade	Cidade	Telefone	Celular
* E-mail		* Data de nascimento: sexta-feira , 27 de junho de 2025	
* Código		Condição de Pagamento	

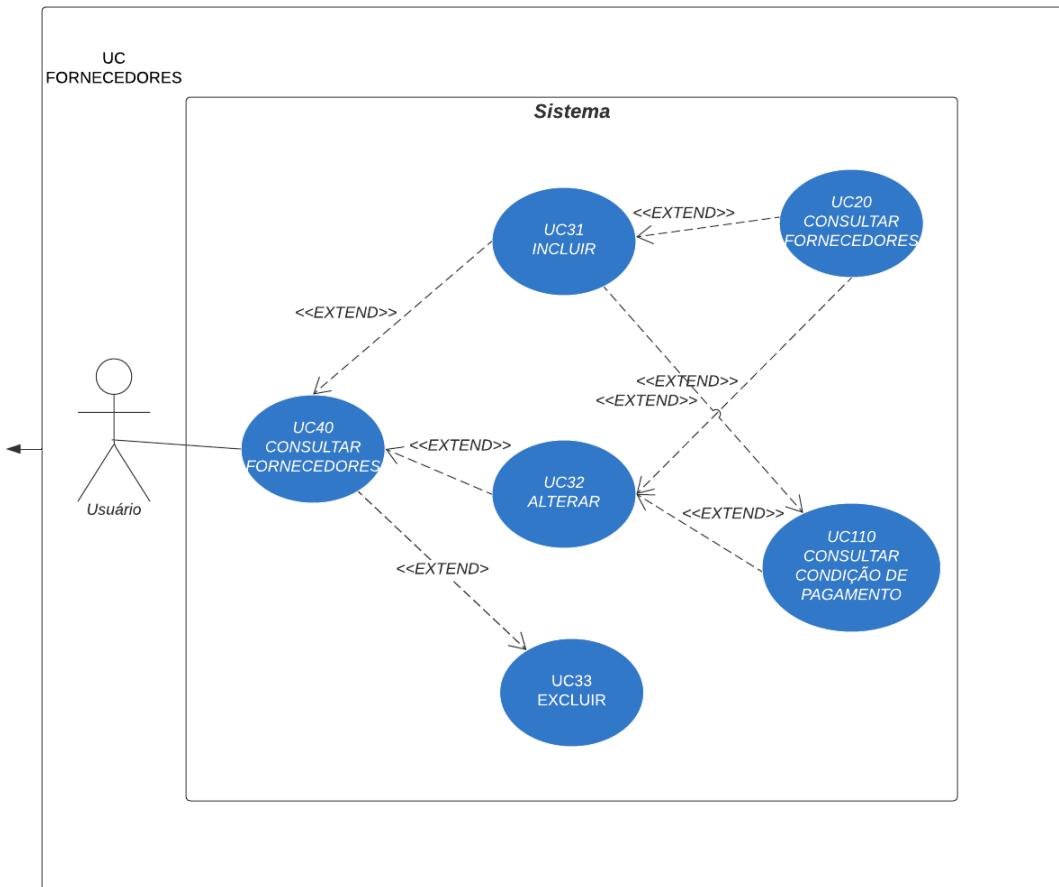
**BUSCAR** **Salvar** **Sair**

## DICIONÁRIO DOS DADOS:

ITEM	TIPO	OBSERVAÇÃO
Código	Numérico	Sequencial
Nome	Texto	Dado obrigatório
Sexo	Texto	Dado obrigatório
CPF	Numérico	Dado obrigatório

RG	Numérico	Dado obrigatório
Apelido	Texto	Dado obrigatório
Data de Nascimento	Data	Dado obrigatório
Email	Texto	Dado obrigatório
Endereço	Texto	Dado obrigatório
Número	Texto	Dado optativo
Bairro	Texto	Dado obrigatório
Complemento	Texto	Dado optativo
Telefone	Numérico	Dado obrigatório
Cidade	Texto	Dado obrigatório
CEP	Texto	Dado optativo
Celular	Numérico	Dado optativo
Condição de Pagamento	Numérico	Dado obrigatório
Status	Texto	Dado obrigatório

## 5.5 FORNECEDOR



### REGRAS DE NEGÓCIO:

RN001: O sistema não permite inclusão de duplicidade;

RN002: O sistema não permite exclusão de fornecedores relacionados com outros registros.

### NOME DO CASO DE USO:

Gerenciar Fornecedores.

### ATORES:

Usuários.

### ATIVAÇÃO:

Ao clicar no item do menu “Fornecedores”.

### FLUXO PRINCIPAL:

Consultar fornecedores

1. O sistema exibe um menu com a opção “Fornecedores”.
2. O usuário seleciona a opção “Fornecedores”.

3. O sistema apresenta uma lista de categorias com os campos: Código, status, Nome, Razão Social, cidade, data de fundação, inscrição municipal, inscrição estadual, CNPJ, email, telefone, celular, cep, endereço, número, complemento, bairro, data de criação, data última alteração e status

4. O caso de uso é encerrado.

#### FLUXO ALTERNATIVO:

##### Incluir fornecedores

1. O sistema apresenta a opção “Incluir Fornecedores” UC40-Consultar Fornecedores
2. O usuário seleciona a opção “Incluir”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de inserir fornecedores com a opção “Salvar” e “Sair”
4. O usuário altera os seguintes campos: status, Nome, Razao Social, cidade, data de fundação, inscrição municipal, inscrição estadual, CNPJ, email, telefone, celular, cep, endereço, número, complemento, bairro, condição de pagamento
5. O usuário seleciona o botão “Salvar”
6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
7. O caso de uso é encerrado

##### Alterar fornecedores

1. O sistema apresenta a opção “Alterar fornecedores” UC40-Consultar fornecedores
2. O usuário seleciona a opção “Alterar”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de alteração de fornecedores com a opção “ALTERAR” e “Sair”
4. O usuário altera os seguintes campos: Nome, Razao Social, cidade, data de fundação, inscrição municipal, inscrição estadual, CNPJ, email, telefone, celular, cep, endereço, número, complemento, bairro, condição de pagamento
5. O usuário seleciona o botão “ALTERAR”
6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
7. O caso de uso é encerrado

##### Excluir fornecedores

1. O sistema apresenta a opção “Excluir fornecedores” UC40-Consultar fornecedores
2. O usuário seleciona a opção “Excluir”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de exclusão de fornecedores com a opção “Excluir” e “Sair”
4. O usuário seleciona o botão “Excluir”
5. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
6. O caso de uso é encerrado

#### FLUXO DE EXCEÇÃO:

E1 - O usuário não insere um campo obrigatório

1. O usuário não insere um campo obrigatório
2. O sistema exibe um aviso nos campos inválidos

E 2 - O usuário insere um fornecedor já cadastrado

1. O usuário insere um fornecedor já cadastrado
2. O sistema exibe a seguinte mensagem “Fornecedor já cadastrado”

E3 - O usuário insere um CNPJ invalido

1. O usuário insere um CNPJ invalido
2. O sistema exibe a seguinte mensagem “CNPJ Invalido”

E4 - O usuário insere um EMAIL invalido

1. O usuário insere um EMAIL invalido
2. O sistema exibe a seguinte mensagem “EMAIL Invalido”

E5 - O usuário tenta excluir um fornecedor que está vinculado a outro registro

1. O usuário seleciona a opção excluir com o registro relacionado a outro registro
2. O sistema exibe a seguinte mensagem: “Não foi possível excluir este fornecedor, está relacionado com outro registro”

PROTOTIPAGEM:

## Consultar

Consultar Fornecedores										
Pesquisar										
Pesquisar										
Código	Nome	Razao	InscE	InscM	CNPJ	RG	Email	Telefone	Celular	
1	LUIZ	LUIZ	Não Cadas...	Não Cadas...	096.45...	123456	LUIZ@GMAIL...	Não Cadastrado	Não Cadas...	
2	PEDRINHO BEBIDAS	BEBIDAS PEDRINHO	Não Cadas...	Não Cadas...	37.989...	Não Cadas...	PEDRINHO@...	Não Cadastrado	Não Cadas...	
3	OVO FISICO	OVO	ESTADUAL	MUNICIP...	Não Ca...	Não Cadas...	EMAIL@GM...	(45) 99860-11...	(45) 99860...	
4	RAZAO	NOME FANTASIA	22222	MUNICIP...	77.766...	Não Cadas...	EMAIL@GM...	(45) 3527-7233	(45) 99860...	

## Cadastrar

Incluir Fornecedor

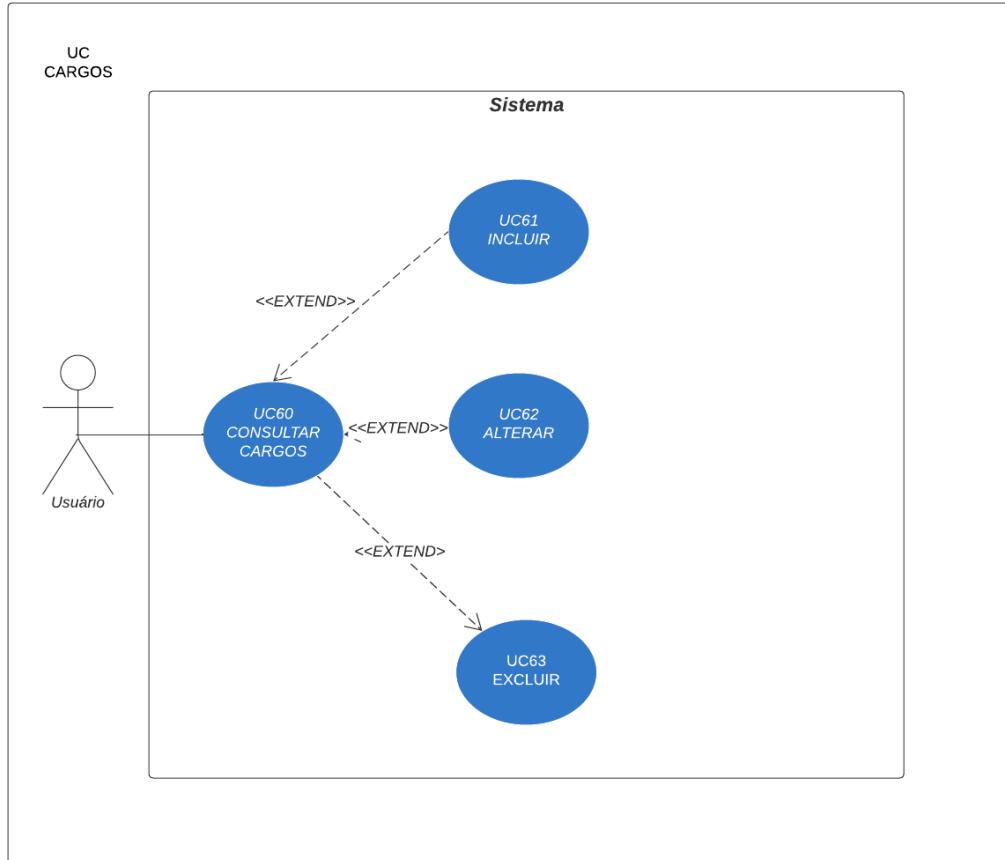
Pessoa física  Pessoa Jurídica \* Status  
ATIVO

<span style="float: left;">Código</span> <span style="float: right;">* Cliente</span>	<span style="float: left;">* Apelido</span> <span style="float: right;">Insc. Estadual</span>	<span style="float: left;">* Sexo</span> <span style="float: right;">Masculino</span>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<span style="float: left;">* Logradouro</span> <span style="float: right;">Número</span>	<span style="float: left;">Complemento</span> <span style="float: right;">* Bairro</span>	<span style="float: left;">CEP</span> <span style="float: right;"></span>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<span style="float: left;">* Cód Cidade</span> <span style="float: right;">Cidade</span>	<span style="float: left;">Telefone</span> <span style="float: right;">Celular</span>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<span style="float: left;">* E-mail</span> <span style="float: right;">* Data de nascimento</span>	<span style="float: left;">RG</span> <span style="float: right;">CPF</span>	
<input type="text"/>	<span style="float: left;">sexta-feira , 27 de junho de 2025</span> <input type="button" value="BUSCAR"/>	<input type="text"/>
<span style="float: left;">* Código</span> <span style="float: right;">Condição de Pagamento</span>	<span style="float: left;">* BUSCAR</span> <span style="float: right;">Salvar</span>	<span style="float: right;">Sair</span>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	

**DICIONÁRIO DOS DADOS:**

<b>ITEM</b>	<b>TIPO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>
Código	Numérico	Sequencial
Razão Social	Texto	Dado obrigatório
CNPJ	Numérico	Dado obrigatório
Data Fundação	Data	Dado obrigatório
Nome Fantasia	Texto	Dado obrigatório
Inscrição Municipal	Numérico	Dado obrigatório
Inscrição Estadual	Numérico	Dado obrigatório
Email	Texto	Dado obrigatório
Endereço	Texto	Dado obrigatório
Número	Texto	Dado obrigatório
Bairro	Texto	Dado obrigatório
Complemento	Texto	Dado optativo
Telefone	Numérico	Dado obrigatório
Cidade	Texto	Dado obrigatório
CEP	Texto	Dado obrigatório
Celular	Numérico	Dado obrigatório
Condição de Pagamento	Numérico	Dado obrigatório
Status	Texto	Dado obrigatório

## 5.6 CARGO



### REGRAS DE NEGÓCIO:

RN001: O sistema não permite inclusão de duplicidade;

RN002: O sistema não permite exclusão de cargos relacionados com outros registros.

### NOME DO CASO DE USO:

Gerenciar Cargos.

### ATORES:

Usuários.

### ATIVAÇÃO:

Ao clicar no item do menu “Cargos”.

**FLUXO PRINCIPAL:**

Consultar cargos

1. O sistema exibe um menu com a opção “Cargos”.
2. O usuário seleciona a opção “Cargos”.
3. O sistema apresenta uma lista de categorias com os campos: Código, status, cargo, data de criação, data última alteração
4. O caso de uso é encerrado.

**FLUXO ALTERNATIVO:**

Incluir cargos

1. O sistema apresenta a opção “Incluir Cargos” UC50-Consultar Cargos
2. O usuário seleciona a opção “Incluir”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de inserir cargos com a opção “Salvar” e “Sair”
4. O usuário altera os seguintes campos: Cargo
5. O usuário seleciona o botão “Salvar”
6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
7. O caso de uso é encerrado

Alterar cargos

1. O sistema apresenta a opção “Alterar fornecedores” UC50-Consultar cargos
2. O usuário seleciona a opção “Alterar”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de alteração de cargos com a opção “ALTERAR” e “Sair”
8. O usuário altera os seguintes campos: Cargo
4. O usuário seleciona o botão “ALTERAR”
5. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
6. O caso de uso é encerrado

Excluir cargos

1. O sistema apresenta a opção “Excluir cargos” UC50-Consultar cargos
2. O usuário seleciona a opção “Excluir”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de exclusão de cargos com a opção “Excluir” e “Sair”
4. O usuário seleciona o botão “Excluir”

5. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
6. O caso de uso é encerrado

#### FLUXO DE EXCEÇÃO:

E1 - O usuário não insere um campo obrigatório

1. O usuário não insere um campo obrigatório
2. O sistema exibe um aviso nos campos inválidos

E2 - O usuário insere um cargo já cadastrado

1. O usuário insere um cargo já cadastrado
2. O sistema exibe a seguinte mensagem “Cargo já cadastrado”

E3 - O usuário tenta excluir um fornecedor que está vinculado a outro registro

1. O usuário seleciona a opção excluir com o registro relacionado a outro registro
2. O sistema exibe a seguinte mensagem: “Não foi possível excluir este cargo, está relacionado com outro registro”

#### PROTOTIPOGEM:

Consultar

Código	Cargo	Cadastro	Alteracao	Status
1	GERENTE	15/03/2025 00:00:00	15/03/2025 00:00:00	Ativo

Cadastrar

Incluir Cargo

Código	* Cargo	* Status
0		ATIVO
		<input type="button" value="Salvar"/>
		<input type="button" value="Sair"/>

#### DICIONÁRIO DOS DADOS:

ITEM	TIPO	OBSERVAÇÃO
Código	Numérico	Sequencial
Cargo	Texto	Dado obrigatório
Status	Texto	Dado obrigatório

#### 5.7 FUNCIONÁRIO

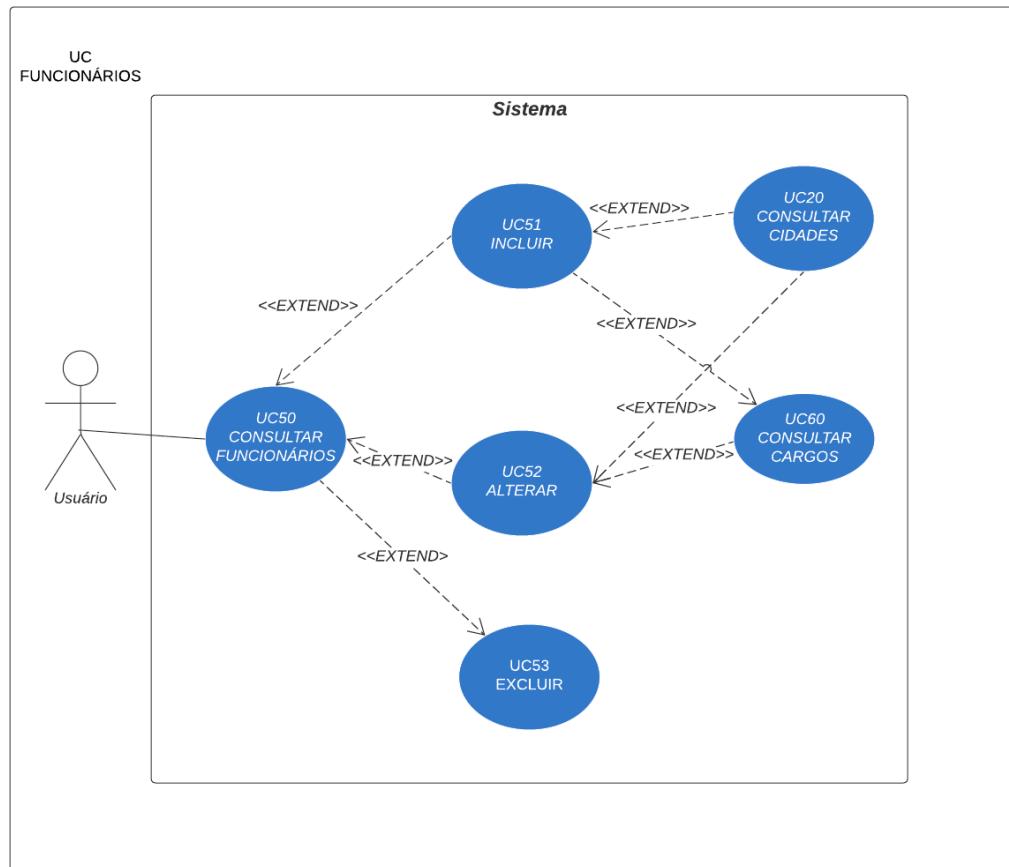
##### REGRAS DE NEGÓCIO:

RN001: O sistema não permite inclusão de duplicidade;

RN002: O sistema não permite exclusão de funcionários relacionados com outros registros.

##### NOME DO CASO DE USO:

Gerenciar funcionários.



ATORES:

Usuários.

ATIVAÇÃO:

Ao clicar no item do menu “Funcionários”.

FLUXO PRINCIPAL:

Consultar funcionários

- 1) O sistema exibe um menu com a opção “Funcionários”.
- 2) O usuário seleciona a opção “Funcionários”.
- 3) O sistema apresenta uma lista de categorias com os campos: Código, status, nome, cargo, cidade, sexo, RG, CPF, Email, telefone, celular, CEP, Endereço, Número, Complemento, Data de nascimento, data de criação, data última alteração
- 4) O caso de uso é encerrado.

## FLUXO ALTERNATIVO:

### Incluir funcionário

1. O sistema apresenta a opção “Incluir Funcionário” UC60-Consultar Funcionário
2. O usuário seleciona a opção “Incluir”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de inserir funcionário com a opção “Salvar” e “Sair”
4. O usuário altera os seguintes campos: status, nome, cargo, cidade, sexo, RG, CPF, Email, telefone, celular, CEP, Endereço, Número, Complemento, Data de nascimento
5. O usuário seleciona o botão “Salvar”
6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
7. O caso de uso é encerrado

### Alterar funcionário

1. O sistema apresenta a opção “Alterar funcionários” UC60-Consultar funcionários
2. O usuário seleciona a opção “Alterar”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de alteração de funcionários com a opção “ALTERAR” e “ALTERAR”
8. O usuário altera os seguintes campos: status, nome, cargo, cidade, sexo, RG, CPF, Email, telefone, celular, CEP, Endereço, Número, Complemento, Data de nascimento
4. O usuário seleciona o botão “Salvar”
5. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
6. O caso de uso é encerrado

### Excluir funcionário

1. O sistema apresenta a opção “Excluir cargos” UC60-Consultar funcionário
2. O usuário seleciona a opção “Excluir”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de exclusão de funcionário com a opção “Excluir” e “Sair”
4. O usuário seleciona o botão “Excluir”
5. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
6. O caso de uso é encerrado

## FLUXO DE EXCEÇÃO:

E1 - O usuário não insere um campo obrigatório

1. O usuário não insere um campo obrigatório
2. O sistema exibe um aviso nos campos inválidos

E2 - O usuário insere um funcionário já cadastrado

3. O usuário insere um funcionário já cadastrado
4. O sistema exibe a seguinte mensagem “Funcionário já cadastrado”

E3 - O usuário insere um CPF invalido

3. O usuário insere um CPF invalido
4. O sistema exibe a seguinte mensagem “CPF Invalido”

E4 - O usuário insere um EMAIL invalido

3. O usuário insere um EMAIL invalido
4. O sistema exibe a seguinte mensagem “EMAIL Invalido”

E5 - O usuário tenta excluir um funcionário que está vinculado a outro registro

3. O usuário seleciona a opção excluir com o registro relacionado a outro registro
4. O sistema exibe a seguinte mensagem: “Não foi possível excluir este funcionário, está relacionado com outro registro”

PROTOTIPO PAGEM:

Consultar

Código	Nome	Sexo	RG	CPF	Cargo	Apelido	Nascimento	E-mail	Telefone	Celular	Cep	Cidade	Bairro
8	ALI	Mascu...	12345...	000.00...	GERE...	ADMIN	15/03/2025 09:25:10	ALI@GMAIL....	NãoCa...	NãoCa...	FOZ D...	BAII	CASA
9	TESTE	Mascu...	01212...	988.25...	GERE...	TESTE XD	07/04/2025 16:12:30	TESTE@TES...	NãoCa...	NãoCa...	FOZ D...	BAII	CASA

Incluir   Alterar   Excluir   Sair

Cadastrar

Incluir Funcionário

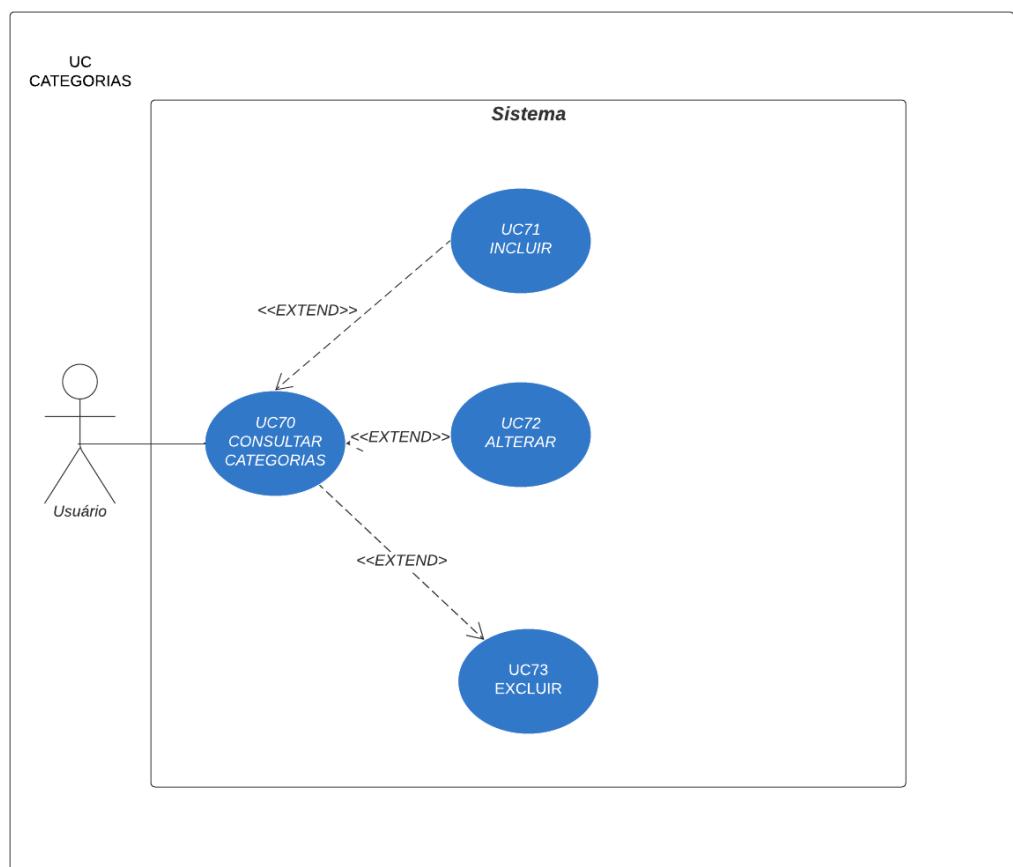
Código	* Nome	* Apelido	* Sexo
<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
* Data Nascimento	* Cód Cargo	Cargo	
sexta-feira , 27 de junho de	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="BUSCAR"/>
* E-mail	Telefone	Celular	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
* Cód Cidade	Cidade	CEP	* Bairro
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="BUSCAR"/>			
* Logradouro	Complemento	Número	* Status
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="ATIVO"/>
CPF	RG	* Senha	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Sair"/>			

#### DICIONÁRIO DOS DADOS:

ITEM	TIPO	OBSERVAÇÃO
Código	Numérico	Sequencial
Nome	Texto	Dado obrigatório
Sexo	Texto	Dado obrigatório
CPF	Numérico	Dado obrigatório
RG	Numérico	Dado obrigatório
Apelido	Numérico	Dado Optativo
Data de Nascimento	Data	Dado obrigatório
Email	Texto	Dado obrigatório
Endereço	Texto	Dado obrigatório
Número	Texto	Dado obrigatório
Bairro	Texto	Dado obrigatório
Complemento	Texto	Dado optativo
Telefone	Numérico	Dado obrigatório

Cidade	Texto	Dado obrigatório
CEP	Texto	Dado obrigatório
Celular	Numérico	Dado obrigatório
Cargo	Numérico	Dado obrigatório
Status	Texto	Dado Obrigatório

## 5.8 CATEGORIA



### REGRAS DE NEGÓCIO:

RN001: O sistema não permite inclusão de duplicidade;

RN002: O sistema não permite exclusão de categorias relacionadas com outros registros.

**NOME DO CASO DE USO:**

Gerenciar categorias.

**ATORES:**

Usuários.

**ATIVAÇÃO:**

Ao clicar no item do menu “Categorias”.

**FLUXO PRINCIPAL:**

Consultar Categorias

1. O sistema exibe um menu com a opção “Categoria”.
2. O usuário seleciona a opção “Categoria”.
3. O sistema apresenta uma lista de categorias com os campos: Código e categoria
4. O caso de uso é encerrado.

**FLUXO ALTERNATIVO:**

Incluir serviço

1. O sistema apresenta a opção “Incluir Serviço” UC70-Consultar Categoria
2. O usuário seleciona a opção “Incluir”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de inserir Categoria com a opção “Salvar” e “Sair”
4. O usuário altera os seguinte campo: Descrição
5. O usuário seleciona o botão “Salvar”
6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
7. O caso de uso é encerrado

Alterar serviço

O sistema apresenta a opção “Alterar serviço” UC70-Consultar Categoria

1. O usuário seleciona a opção “Alterar”
2. O sistema redireciona o usuário para o formulário de alteração de Categoria com a opção “ALTERAR” e “Sair”
3. O usuário altera os seguinte campo: Descrição
4. O usuário seleciona o botão “ALTERAR”
5. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
6. O caso de uso é encerrado

Excluir serviço

- O sistema apresenta a opção “Excluir Categoria” UC70-Consultar Serviços
- O usuário seleciona a opção “Excluir”
- O sistema redireciona o usuário para o formulário de exclusão de categorias com a opção “Excluir” e “Sair”
- O usuário seleciona o botão “Excluir”
- O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
- O caso de uso é encerrado

#### FLUXO DE EXCEÇÃO:

E1 - O usuário não insere um campo obrigatório

- O usuário não insere um campo obrigatório
- O sistema exibe um aviso nos campos inválidos

E 2 - O usuário insere um serviço já cadastrado

- O usuário insere um serviço já cadastrado
- O sistema exibe a seguinte mensagem “Serviço já cadastrado”

E3 - O usuário tenta excluir um serviço que está vinculado a outro registro

- O usuário seleciona a opção excluir com o registro relacionado a outro registro
- O sistema exibe a seguinte mensagem: “Não foi possível excluir este Serviço, está relacionado com outros registros”

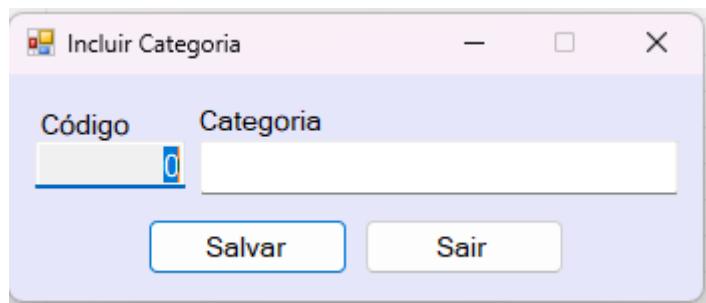
#### PROTOTIPOGEM:

##### Consultar

Código	Nome
1	ALCOLICAS
2	REFRIGERANTES
3	VINHOS
4	NÃO ALCOLICAS

Incluir   Alterar   Excluir   Sair

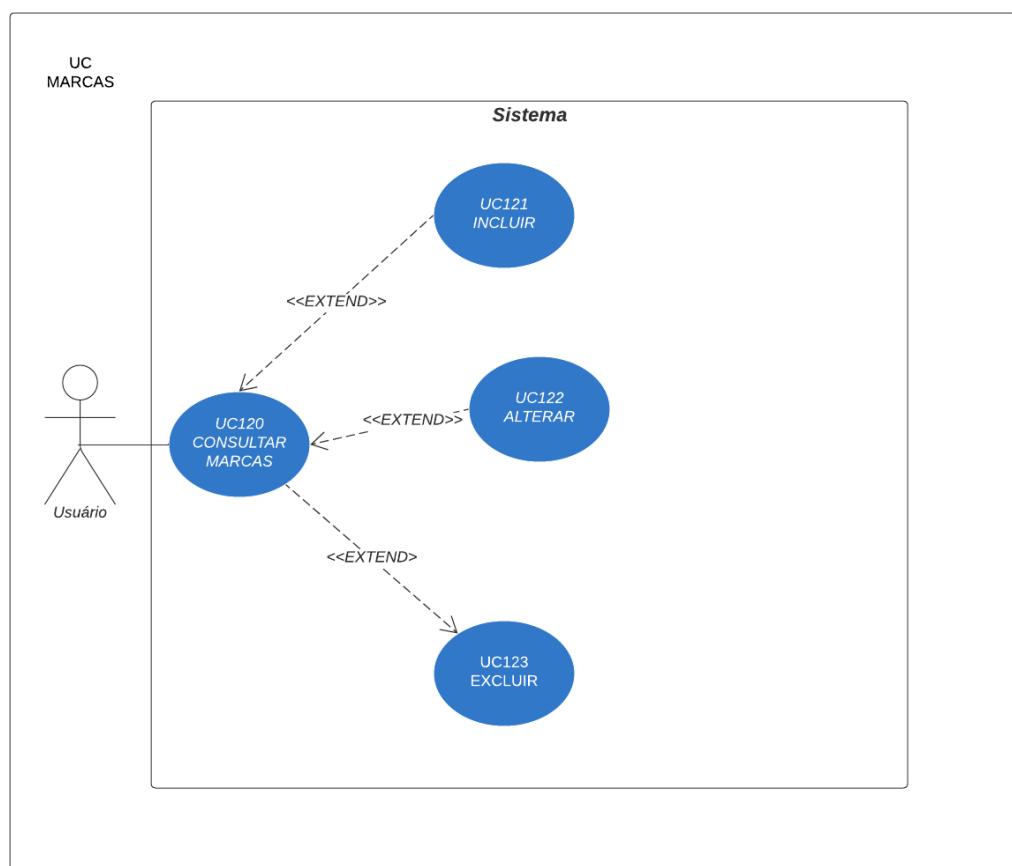
Cadastrar



DICIONÁRIO DOS DADOS:

ITEM	TIPO	OBSERVAÇÃO
Código	Numérico	Sequencial
Categoria	Texto	Dado obrigatório
Foto	Foto	Dado opcional
Status	Texto	Dado obrigatório

## 5.9 MARCAS



## REGRAS DE NEGÓCIO:

RN001: O sistema não permite inclusão de duplicidade;

RN002: O sistema não permite exclusão de marcas relacionadas com outros registros.

## NOME DO CASO DE USO:

Gerenciar Marcas.

## ATORES:

Usuários.

## ATIVAÇÃO:

Ao clicar no item do menu “Marcas”.

## FLUXO PRINCIPAL:

### Consultar Marcas

1. O sistema exibe um menu com a opção “Marcas”.
2. O usuário seleciona a opção “Marcas”.
3. O sistema apresenta uma lista de marcas com os campos: Código, marca, descrição, data de criação e data de última alteração.
4. O caso de uso é encerrado.

## FLUXO ALTERNATIVO:

### Incluir marca

1. O sistema apresenta a opção “Incluir Marca” UC120-Consultar Marca
2. O usuário seleciona a opção “Incluir”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de inserir marca com a opção “Salvar” e “Sair”
4. O usuário altera os seguinte campo: Marca e descrição
5. O usuário seleciona o botão “Salvar”
6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
7. O caso de uso é encerrado

### Alterar marca

1. O sistema apresenta a opção “Alterar Marca” UC120-Consultar Marca
2. O usuário seleciona a opção “Alterar”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de alteração de Marca com a opção “ALTERAR” e “Sair”
4. O usuário altera os seguinte campo: Marca e Descrição
5. O usuário seleciona o botão “ALTERAR”
6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
7. O caso de uso é en cerrado

### Excluir marca

- O sistema apresenta a opção “Excluir Marca” UC120-Consultar Marca
- O usuário seleciona a opção “Excluir”
- O sistema redireciona o usuário para o formulário de exclusão de marcas com a opção “Excluir” e “Sair”
- O usuário seleciona o botão “Excluir”
- O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
- O caso de uso é encerrado

### FLUXO DE EXCEÇÃO:

E1 - O usuário não insere um campo obrigatório

- O usuário não insere um campo obrigatório
- O sistema exibe um aviso nos campos inválidos

E2 - O usuário insere uma marca já cadastrado

- O usuário insere uma marca já cadastrada
- O sistema exibe a seguinte mensagem “Marca já cadastrada”

E3 - O usuário tenta excluir uma marca que está vinculado a outro registro

- O usuário seleciona a opção excluir com o registro relacionado a outro registro
- O sistema exibe a seguinte mensagem: “Não foi possível excluir esta Marca, está relacionado com outros registros”

### PROTOTIPEGEM:

#### Consultar

Código	Marca	Descrição	Criação	Alteração				
1	Coca Cola	refrigerantes e bebidas não alcoólicas	17/03/2025 16:12:49	17/03/2025 16:12:37				
2	Ambev	Produtora de cervejas e bebidas alcoólicas	21/03/2025 13:55:52	21/03/2025 13:55:52				
3	Bacardi	Fabricante de destilados, como rum e gin	21/03/2025 13:55:52	21/03/2025 13:55:52				
4	Heineken	Famosa marca de cervejas artesanais e premium	21/03/2025 13:55:52	21/03/2025 13:55:52				
5	Coca-Cola	Empresa de refrigerantes e bebidas não alcoólicas	21/03/2025 13:55:52	21/03/2025 13:55:52				
6	PepsiCo	Produtora de refrigerantes e outras bebidas	21/03/2025 13:55:52	21/03/2025 13:55:52				
7	Nestlé	Fabricante de águas minerais e bebidas lácteas	21/03/2025 13:55:52	21/03/2025 13:55:52				
8	Aurora Vinhos	Marca de vinhos e espumantes brasileiros	21/03/2025 13:55:52	21/03/2025 13:55:52				
9	Salton	Produtora nacional de vinhos e destilados	21/03/2025 13:55:52	21/03/2025 13:55:52				
10	Red Bull	Fabricante de energéticos mundialmente conhecida	21/03/2025 13:55:52	21/03/2025 13:55:52				
11	Crystal	Marca de águas minerais e bebidas não alcoólicas	21/03/2025 13:55:52	21/03/2025 13:55:52				
12	Schweppes	Marca de refrigerantes premium, incluindo água tônica	21/03/2025 14:06:11	21/03/2025 14:06:11				
13	Fanta	Linha de refrigerantes saborizados da Coca-Cola	21/03/2025 14:06:11	21/03/2025 14:06:11				
14	Sprite	Refrigerante sabor limão produzido pela Coca-Cola	21/03/2025 14:06:11	21/03/2025 14:06:11				
15	Guaraná Antarctica	Famosa marca de refrigerante sabor guaraná	21/03/2025 14:06:11	21/03/2025 14:06:11				
16	Dr Pepper	Refrigerante com sabor único e tradicional	21/03/2025 14:06:11	21/03/2025 14:06:11				
17	Mountain Dew	Refrigerante citrico de alta energia produzido pela...	21/03/2025 14:06:11	21/03/2025 14:06:11				
18	Itubaina	Marca tradicional de refrigerante nostálgico do Brasil	21/03/2025 14:06:11	21/03/2025 14:06:11				
19	Cini	Marca regional de refrigerantes saborizados	21/03/2025 14:06:11	21/03/2025 14:06:11				
20	Seven Up	Refrigerante sabor limão, competidor da Sprite	21/03/2025 14:06:11	21/03/2025 14:06:11				
21	Kuat	Refrigerante sabor guaraná da Coca-Cola	21/03/2025 14:06:11	21/03/2025 14:06:11				

Incluir    Alterar    Excluir    Sair

## Cadastrar

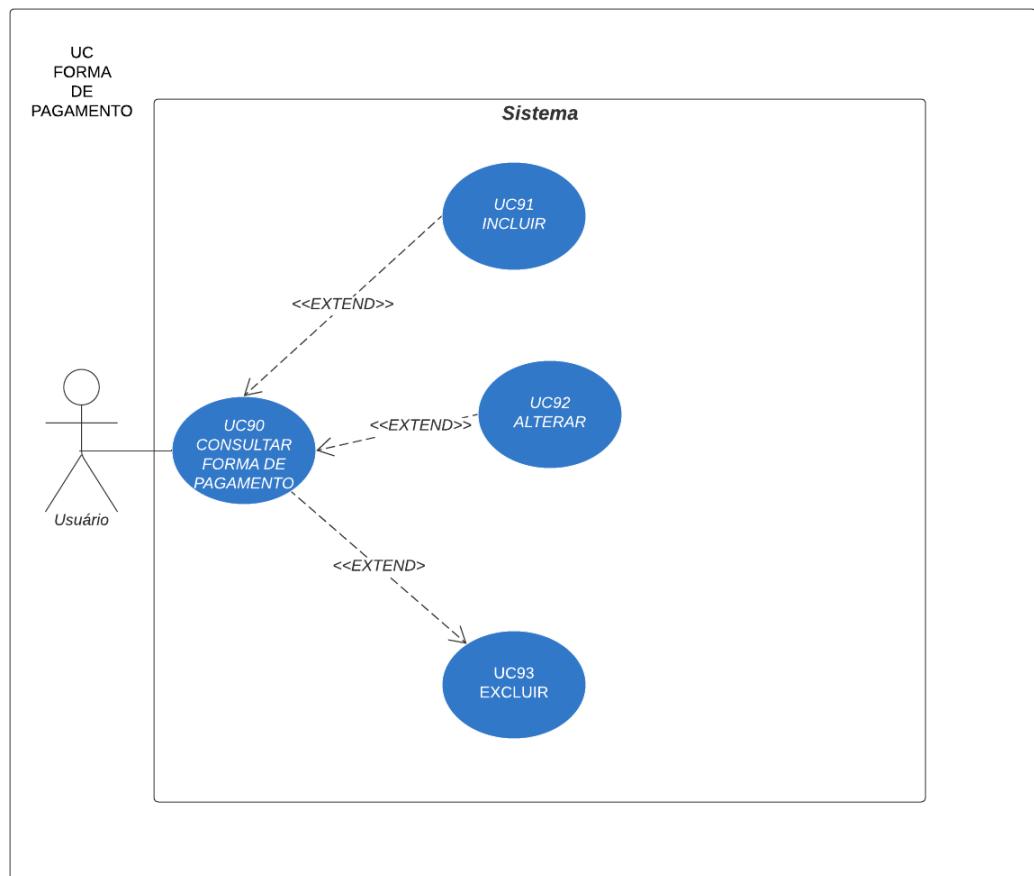
Incluir Marca

Código	* Marca
0	
Descrição	
<input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Sair"/>	

## DICIONÁRIO DOS DADOS:

ITEM	TIPO	OBSERVAÇÃO
Código	Numérico	Sequencial
Marca	Texto	Dado obrigatório
Descrição	Numérico	Dado obrigatório
Status	Texto	Dado obrigatório

## 5.10 FORMAS DE PAGAMENTO



## **REGRAS DE NEGÓCIO:**

RN001: O sistema não permite inclusão de duplicidade;

RN002: O sistema não permite exclusão de forma de pagamento relacionada com outros registros.

## **NOME DO CASO DE USO:**

Gerenciar formas de pagamento.

## **ATORES:**

Usuários.

## **ATIVAÇÃO:**

Ao clicar no item do menu “Formas de pagamento”.

## **FLUXO PRINCIPAL:**

Consultar Formas de pagamento

1. O sistema exibe um menu com a opção “Formas de pagamento”.
2. O usuário seleciona a opção “Formas de pagamento”.
3. O sistema apresenta uma lista de marcas com os campos: Código, Forma de pagamento, Data de criação, Data de última alteração e status.
4. O caso de uso é encerrado.

## **FLUXO ALTERNATIVO:**

Incluir formas de pagamento

1. O sistema apresenta a opção “Incluir Forma de pagamento” UC90-Consultar Formas de pagamento
2. O usuário seleciona a opção “Incluir”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de inserir Forma de pagamento com a opção “Salvar” e “Sair”
4. O usuário altera os seguintes campos: Forma de pagamento
5. O usuário seleciona o botão “Salvar”
6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
7. O caso de uso é encerrado

Alterar formas de pagamento

1. O sistema apresenta a opção “Alterar Forma de pagamento” UC90-Consultar Formas de pagamento
2. O usuário seleciona a opção “Alterar”

3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de alteração de Formas de pagamento com a opção “ALTERAR” e “Sair”
4. O usuário altera os seguintes campos: Forma de Pagamento e Status
5. O usuário seleciona o botão “ALTERAR”
6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
7. O caso de uso é encerrado

#### Excluir formas de pagamento

1. O sistema apresenta a opção “Excluir Formas de pagamento” UC90-Consultar Formas de pagamento
2. O usuário seleciona a opção “Excluir”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de exclusão de Formas de pagamento com a opção “Excluir” e “Sair”
4. O usuário seleciona o botão “Excluir”
5. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
6. O caso de uso é encerrado

#### FLUXO DE EXCEÇÃO:

E1 - O usuário não insere um campo obrigatório

1. O usuário não insere um campo obrigatório
2. O sistema exibe um aviso nos campos inválidos

E2 - O usuário insere uma forma de pagamento já cadastrada

1. O usuário insere uma forma de pagamento já cadastrada
2. O sistema exibe a seguinte mensagem “Forma de pagamento”

E3 - O usuário tenta excluir uma forma de pagamento que está vinculado a outro registro

1. O usuário seleciona a opção excluir com o registro relacionado a outro registro
2. O sistema exibe a seguinte mensagem: “Não foi possível excluir a Forma de pagamento está relacionada com outros registros”

#### PROTOTIPEGEM:

Consultar

Consultar Formas de pagamento

Pesquisar					<input checked="" type="radio"/> ATIVOS	<input type="radio"/> INATIVOS	Atualizar
Código	Forma de pagamento	Cadastro	Alteração	Status			
1	PIX	15/03/2025 09:27:09	15/03/2025 09:27:06	Ativo			
2	CARTÃO CRÉDITO	15/03/2025 09:27:15	15/03/2025 09:27:11	Ativo			
3	CARTÃO DÉBITO	15/03/2025 09:27:21	15/03/2025 09:27:17	Ativo			
4	DINHEIRO	15/03/2025 09:27:28	15/03/2025 09:27:22	Ativo			
5	BOLETO BANCARIO	15/03/2025 09:27:37	15/03/2025 09:27:30	Ativo			

Incluir    Alterar    Excluir    Sair

### Cadastrar

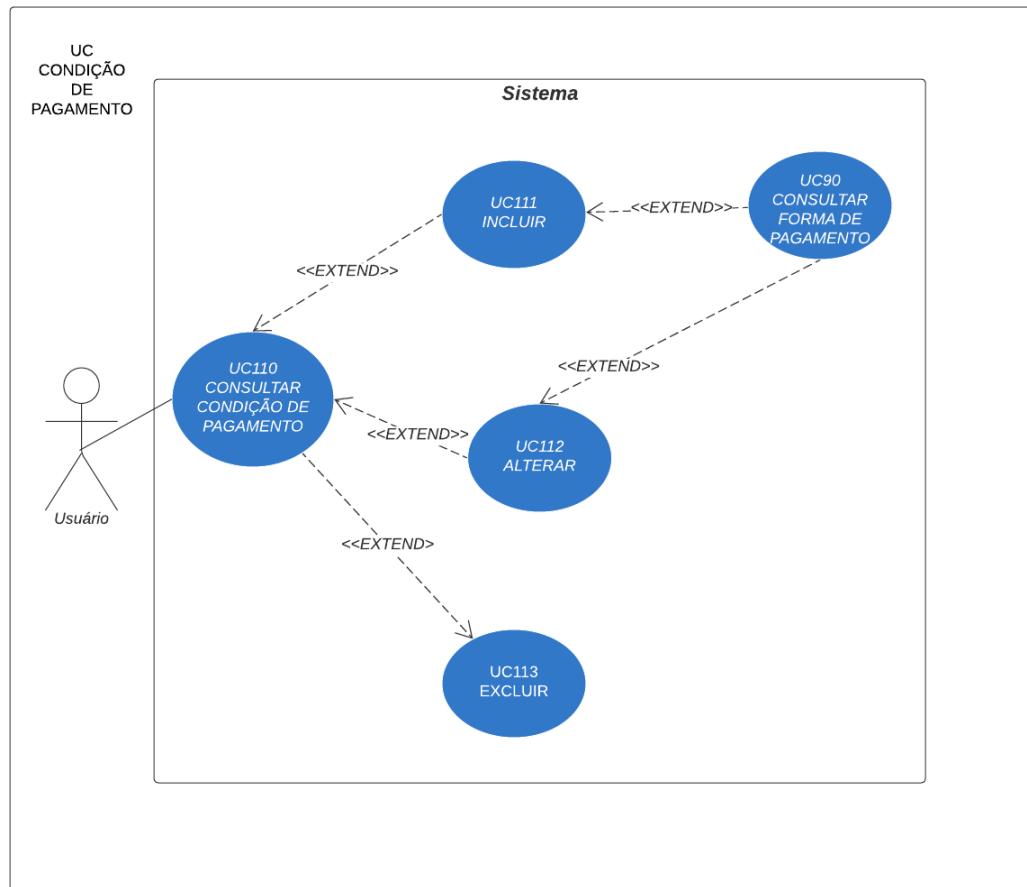
Incluir Forma de Pagamento

Código	* Forma de Pagamento	* Status
<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="ATIVO"/>
<input type="button" value="Salvar"/>		<input type="button" value="Sair"/>

### DICIONÁRIO DOS DADOS:

ITEM	TIPO	OBSERVAÇÃO
Código	Numérico	Sequencial
Forma de Pagamento	Texto	Dado obrigatório
Status	Caractere	Dado obrigatório

## 5.11 CONDIÇÃO DE PAGAMENTO



### REGRAS DE NEGÓCIO:

RN001: O sistema não permite exclusão de condição de pagamento relacionada com outros registros.

### NOME DO CASO DE USO:

Gerenciar condição de pagamento.

### ATORES:

Usuários.

### ATIVAÇÃO:

Ao clicar no item do menu “Condição de pagamento”.

## FLUXO PRINCIPAL:

Consultar Condição de pagamento

1. O sistema exibe um menu com a opção “Condição de pagamento”.
2. O usuário seleciona a opção “Condição de pagamento”.
3. O sistema apresenta uma lista de marcas com os campos: Código, Condição de pagamento, Parcelas, Taxa, Multa, Desconto, Data de criação, Data de última alteração e status.
4. O caso de uso é encerrado.

## FLUXO ALTERNATIVO:

Incluir condição de pagamento

1. O sistema apresenta a opção “Incluir Condição de pagamento” UC110-Consultar Formas de pagamento
2. O usuário seleciona a opção “Incluir”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de inserir Condição de pagamento com a opção “Salvar” e “Sair”
4. O usuário altera os seguintes campos: Condição de pagamento, Parcelas, Taxa, Multa e Desconto, dias, porcentagem e forma de pagamento
5. O usuário pressiona o botão “Adicionar”, o sistema adiciona na lista a parcela.
6. O usuário seleciona o botão “Salvar”
7. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
8. O caso de uso é encerrado

Alterar condição de pagamento

1. O sistema apresenta a opção “Alterar Condição de pagamento” UC110-Consultar Condição de pagamento
2. O usuário seleciona a opção “Alterar”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de alteração de Condição de pagamento com a opção “ALTERAR” e “Sair”
4. O usuário altera os seguintes campos: Condição de pagamento, Parcelas, Taxa, Multa, Desconto, Porcentagem, Dias e Forma de pagamento.
- 5.
6. O usuário seleciona o botão “ALTERAR”
7. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
8. O caso de uso é encerrado
- 9.

Excluir condição de pagamento

O sistema apresenta a opção “Excluir Condição de pagamento” UC110-Consultar Condição de pagamento

1. O usuário seleciona a opção “Excluir”
2. O sistema redireciona o usuário para o formulário de exclusão de Condição de pagamento com a opção “Excluir” e “Sair”
3. O usuário seleciona o botão “Excluir”
4. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
5. O caso de uso é encerrado

#### Desativar condição de pagamento

1. O sistema apresenta a opção “Desativar Condição de pagamento” UC110-Consultar Condição de pagamento
2. O usuário seleciona a opção “DESATIVAR”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de desativação de Condição de pagamento com a opção “Desativar” e “Sair”
4. O usuário seleciona o botão “Desativar”
5. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
6. O caso de uso é encerrado

#### FLUXO DE EXCEÇÃO:

##### E1 - O usuário não insere um campo obrigatório

1. O usuário não insere um campo obrigatório
2. O sistema exibe um aviso nos campos inválidos

##### E2 - O usuário insere uma condição de pagamento já cadastrada

1. O usuário insere uma condição de pagamento já cadastrada
2. O sistema exibe a seguinte mensagem “Condição de pagamento”

##### E3 - O usuário tenta excluir uma condição de pagamento que está vinculado a outro registro

1. O usuário seleciona a opção excluir com o registro relacionado a outro registro
2. O sistema exibe a seguinte mensagem: “Não foi possível excluir a Condição de pagamento está relacionada com outros registros”

##### E4- O usuário tenta salvar uma condição de pagamento que não bate o valor em 100%

1. O usuário Tenta Salvar sem estar com o valor em 100% nas parcelas.
2. O Sistema exibe a seguinte mensagem: “Não foi possivel salvar, Valor precisa estar em 100%”.

#### PROTOTIPAGEM:

## Consultar

## Cadastrar

Incluir Condição de Pagamento

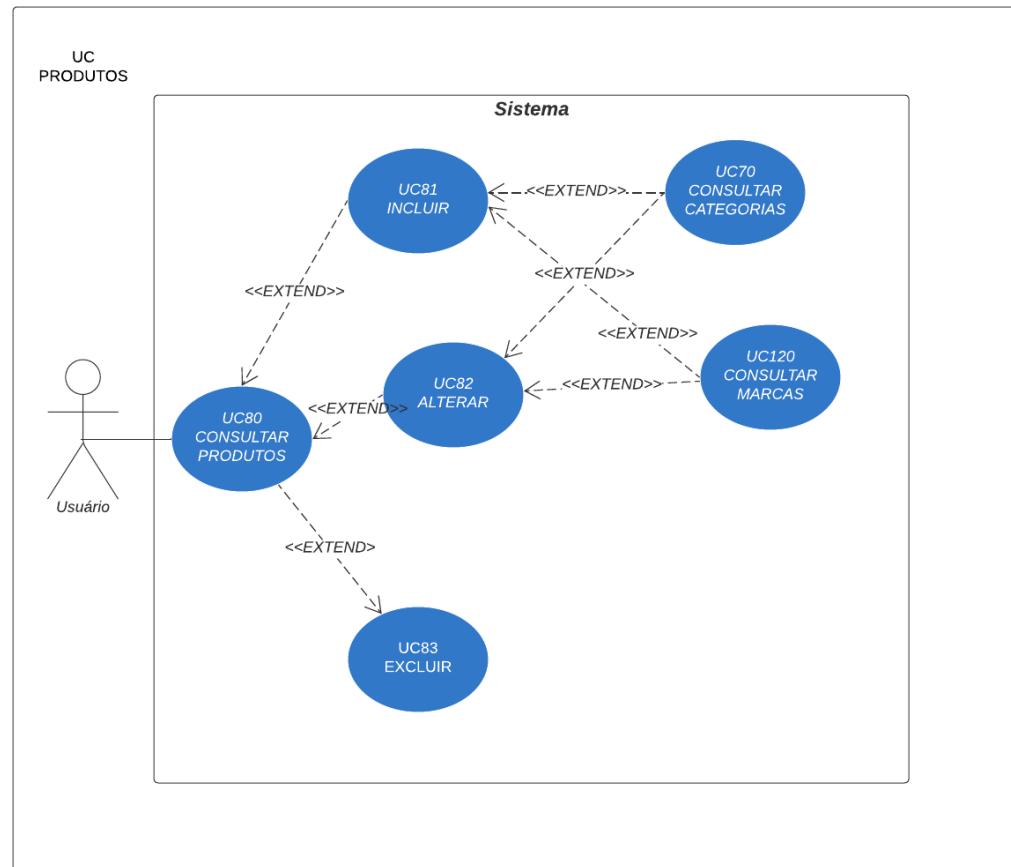
Código	Condição	Parcela	Dias	%	Taxa	Multa	Desconto
6		1					
Código	Forma de Pagamento		% Total				
		BUSCAR	0				ADICIONAR
Nº Parcela	Dias	Cód Forma	Forma de Pagamento	% Sub total			

Cadastro      Alteração

**DICIONÁRIO DOS DADOS:**

<b>ITEM</b>	<b>TIPO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>
Código	Numérico	Sequencial
Condição de Pagamento	Texto	Dado obrigatório
Parcela	Numérico	Dado obrigatório
Dias	Numérico	Dado obrigatório
Porcentagem %	Numérico	Dado obrigatório
Taxa	Numérico	Dado obrigatório
Multa	Numérico	Dado obrigatório
Desconto	Numérico	Dado obrigatório
Forma de pagamento	Numérico	Dado obrigatório

## 5.12 PRODUTOS



REGRAS DE NEGÓCIO:

RN001: O sistema não permite inclusão de duplicidade;

RN002: O sistema não permite exclusão de produtos relacionados com outros registros.

NOME DO CASO DE USO:

Gerenciar Produtos.

ATORES:

Usuários.

## **ATIVAÇÃO:**

Ao clicar no item do menu “Produtos”.

## **FLUXO PRINCIPAL:**

Consultar Produtos

1. O sistema exibe um menu com a opção “Produtos”.
2. O usuário seleciona a opção “Produtos”.
3. O sistema apresenta uma lista de produtos com os campos: Código, Produto, Descrição, Marca, data de criação e data de última alteração.
4. O caso de uso é encerrado.

## **FLUXO ALTERNATIVO:**

Incluir produto

1. O sistema apresenta a opção “Incluir Produto” UC80-Consultar Produto
2. O usuário seleciona a opção “Incluir”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de inserir Produto com a opção “ALTERAR” e “Sair”
4. O usuário altera os seguintes campos: Categoria, Produto, Referência, Marca, Unidade de medida, Preço de venda, foto e descrição.
5. O usuário seleciona o botão “ALTERAR”
6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
7. O caso de uso é encerrado

Alterar produto

1. O sistema apresenta a opção “Alterar Produto” UC80-Consultar Produto
2. O usuário seleciona a opção “Alterar”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de alteração de Produto com a opção “Salvar” e “Sair”
4. O usuário altera os seguintes campos: Categoria, Produto, Referência, Marca, Unidade de medida, Preço de venda, foto e descrição.
5. O usuário seleciona o botão “Salvar”
6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
7. O caso de uso é encerrado

## Excluir produto

1. O sistema apresenta a opção “Excluir Produto” UC80-Consultar Produto
2. O usuário seleciona a opção “Excluir”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de exclusão de Produto com a opção “Excluir” e “Sair”
4. O usuário seleciona o botão “Excluir”
5. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
6. O caso de uso é encerrado

## Desativar Produtos

O sistema apresenta a opção “Desativar Produto” UC80-Consultar Produto

O usuário seleciona a opção “DESATIVAR”

O sistema redireciona o usuário para o formulário de desativação de Produtos com a opção “Desativar” e “Sair”

O usuário seleciona o botão “Desativar”

O sistema exibe uma mensagem de sucesso. O caso de uso é encerrado

## FLUXO DE EXCEÇÃO:

E1 - O usuário não insere um campo obrigatório

3. O usuário não insere um campo obrigatório
4. O sistema exibe um aviso nos campos inválidos

E 2 - O usuário insere um Produto já cadastrado

3. O usuário insere um Produto já cadastrado
4. O sistema exibe a seguinte mensagem “Produto já cadastrado”

E3 - O usuário tenta excluir um Produto que está vinculado a outro registro

3. O usuário seleciona a opção excluir com o registro relacionado a outro registro
4. O sistema exibe a seguinte mensagem: “Não foi possível excluir este Produto, está relacionado com outros registros”

PROTOTIPAGEM:

## Consultar

Consultar Produtos

Pesquisar										<input checked="" type="radio"/> ATIVOS	<input type="radio"/> INATIVOS	Atualizar
Código	Categoria	Produto	Descrição	Marca	Preço de C...	Venda	Unidade	QTI				
1	REFRIGERANTES	COCA-COLA	Refrigerante sabor cola	Coca Cola	R\$ 3,67	R\$ 10,00	Unidade (...)	10				
3	REFRIGERANTES	FANTA LARANJA	Refrigerante sabor laranja	Fanta	R\$ 0,00	R\$ 5,50	Unidade (...)	0				
4	REFRIGERANTES	GUARANÁ ANTARCTICA	Refrigerante sabor guaraná	Guaraná Antarc...	R\$ 2,00	R\$ 5,70	Unidade (...)	10				
5	REFRIGERANTES	SCHWEPPES	Águia tônica premium	Schweppes	R\$ 2,75	R\$ 4,00	Unidade (...)	30				
6	REFRIGERANTES	MOUNTAIN DEW	Refrigerante cítrico	Mountain Dew	R\$ 0,00	R\$ 5,00	Unidade (...)	0				
7	ALCOLICAS	CERVEJA BRAHMA	Cerveja tipo lager	Ambev	R\$ 0,00	R\$ 5,00	Unidade (...)	0				
8	ALCOLICAS	CERVEJA HEINEKEN	Cerveja premium estilo lager	Heineken	R\$ 0,00	R\$ 6,00	Unidade (...)	0				
9	ALCOLICAS	RUM BACARDI	Rum branco clássico	Bacardi	R\$ 0,00	R\$ 30,00	Unidade (...)	0				
10	ALCOLICAS	CERVEJA SKOL	Cerveja tipo Pilsen	Ambev	R\$ 0,00	R\$ 4,50	Unidade (...)	0				
11	ALCOLICAS	GIN TANQUERAY	Gin premium	Bacardi	R\$ 0,00	R\$ 90,00	Unidade (...)	0				
12	NÃO ALCOLICAS	ÁGUA MINERAL CRYSTAL	Água mineral natural sem gás	Crystal	R\$ 0,00	R\$ 2,00	Unidade (...)	0				
13	NÃO ALCOLICAS	ÁGUA COM GÁS CRYSTAL	Água mineral natural com gás	Crystal	R\$ 0,00	R\$ 2,50	Unidade (...)	0				
14	NÃO ALCOLICAS	SUCO NATURAL DEL VALLE	Suco 100% natural de laranja	Coca Cola	R\$ 0,00	R\$ 8,00	Unidade (...)	0				
15	NÃO ALCOLICAS	ISOTÔNICO POWERADE	Bebida para reposição de eletrólitos	Coca-Cola	R\$ 0,00	R\$ 5,50	Unidade (...)	0				
16	NÃO ALCOLICAS	ENERGÉTICO RED BULL	Bebida energética	Red Bull	R\$ 0,00	R\$ 10,00	Unidade (...)	0				
17	VINHOS	VINHO AURORA TINTO	Vinho tinto seco	Aurora Vinhos	R\$ 0,00	R\$ 35,00	Unidade (...)	0				
18	VINHOS	ESPUMANTE SALTON BRUT	Espumante seco	Salton	R\$ 0,00	R\$ 50,00	Unidade (...)	0				
19	VINHOS	VINHO BRANCO AURORA	Vinho branco fresco	Aurora Vinhos	R\$ 0,00	R\$ 34,00	Unidade (...)	0				
20	VINHOS	VINHO VERDE SALTON	Vinho jovem e leve	Salton	R\$ 0,00	R\$ 40,00	Unidade (...)	0				
21	VINHOS	ESPUMANTE MOSCATEL SAL...	Espumante doce	Salton	R\$ 0,00	R\$ 56,00	Unidade (...)	0				

Incluir    Alterar    Excluir    Sair

## Cadastrar

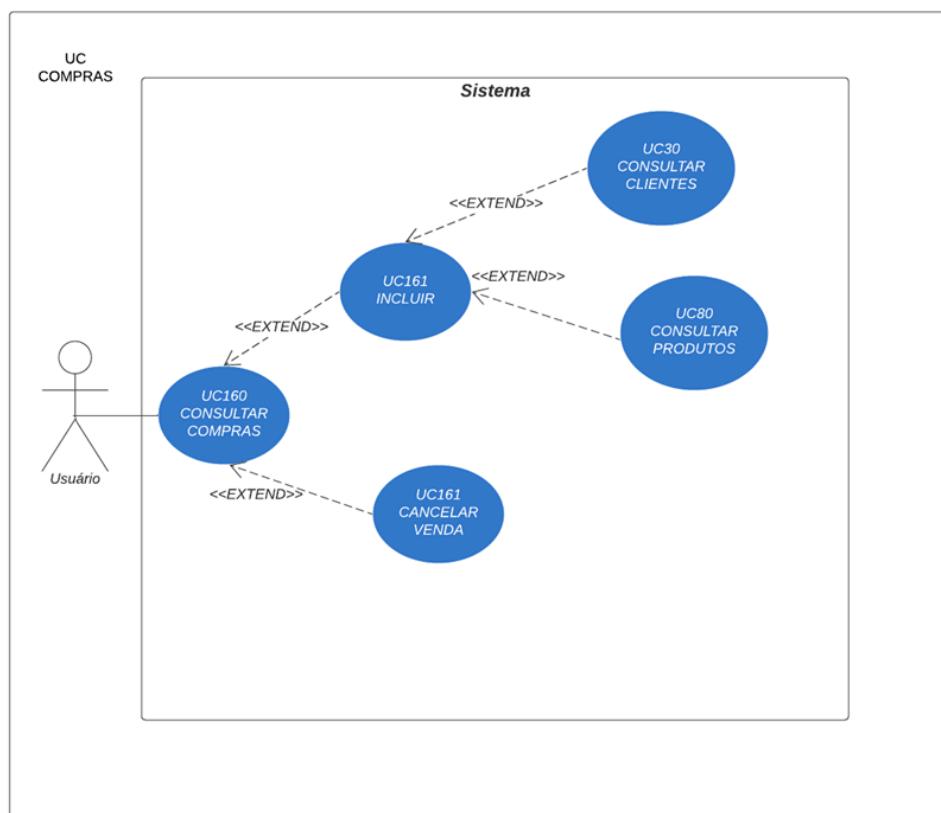
Incluir Produto

Código	* Cód	Categoria	UND Medida
0			<input type="button" value="BUSCAR"/>
* Cód Marca	Marca	Custo	Em Estoque
		<input type="button" value="BUSCAR"/>	0 0
* Produto	Referencia	* R\$ Venda	<input type="button" value="FOTO"/>
Descrição do Produto			
			
<input type="button" value="Salvar"/>		<input type="button" value="Sair"/>	

## DICIONÁRIO DOS DADOS:

ITEM	TIPO	OBSERVAÇÃO
Código	Numérico	Sequencial
Categoria	Numérico	Dado obrigatório
Produto	Texto	Dado obrigatório
Referência	Texto	Dado obrigatório
Marca	Numérico	Dado obrigatório
Unidade Medida	Texto	Dado obrigatório
Preço de custo	Numérico	Dado Bloqueado
Preço de venda	Numérico	Numérico
Quantidade de estoque	Numérico	Dado Bloqueado
Descrição	Texto	Dado obrigatório
Foto	Foto	Dado opcional

## 5.13 COMPRAS



### REGRAS DE NEGÓCIO:

RN001: O sistema não permite inclusão de duplicidade;

RN002: O sistema não permite duplicidade de itens na mesma nota;

### NOME DO CASO DE USO:

Gerenciar Compras.

### ATORES:

Usuários.

### ATIVAÇÃO:

Ao clicar no item do menu “Compras”.

### FLUXO PRINCIPAL:

Consultar compras

1. O sistema exibe um menu com a opção “Compras”.
2. O usuário seleciona a opção “Compras”.
3. O sistema apresenta uma lista de compras com os campos: Código, modelo, série, código fornecedor, Fornecedor, Condição de pagamento, total, frete, seguro, outras, data de chegada, data de emissão, data de cancelamento, data de criação,

data de última alteração e status.

4. O caso de uso é encerrado.

#### FLUXO ALTERNATIVO:

Incluir compra

1. O sistema apresenta a opção “Incluir Compra” UC 160-Consultar Compras
2. O usuário seleciona a opção “Incluir”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de inserir Compras com a opção “Salvar” e “Sair”
4. O usuário altera os seguintes campos:Nº Nota, modelo, série, código do fornecedor, data de chegada, data de emissão, código do produto, quantidade, custo, desconto, frete, seguro, outros custos e data de cadastro.
5. O usuário adiciona o produto na nota pelo botão “ADICIONAR”
6. O usuário seleciona o botão “Salvar”
7. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
8. O caso de uso é encerrado

Cancelar Compra

1. O sistema apresenta a opção “CANCELAR COMPRA” UC 160-Consultar Compra
2. O usuário seleciona a opção “CANCELAR COMPRA”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de cancelamento de compras com a opção “CANCELAR” e “Sair”
4. O usuário seleciona o botão “CANCELAR”
5. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
6. O caso de uso é encerrado

#### FLUXO DE EXCEÇÃO:

E1 - O usuário não insere um campo obrigatório

1. O usuário não insere um campo obrigatório
2. O sistema exibe um aviso nos campos inválidos

E2 - O usuário insere um Nota já cadastrada

1. O usuário insere um Nota já cadastrada
2. O sistema exibe a seguinte mensagem “Nota já cadastrada”

E3 - O usuário tenta cadastrar um produto duplicado na mesma nota

1. O usuário tenta cadastrar um produto que já existe na nota
2. O sistema exibe a seguinte mensagem: “Este produto já foi adicionado”

#### PROTOTIPAGEM:

## Consultar

## Cadastrar

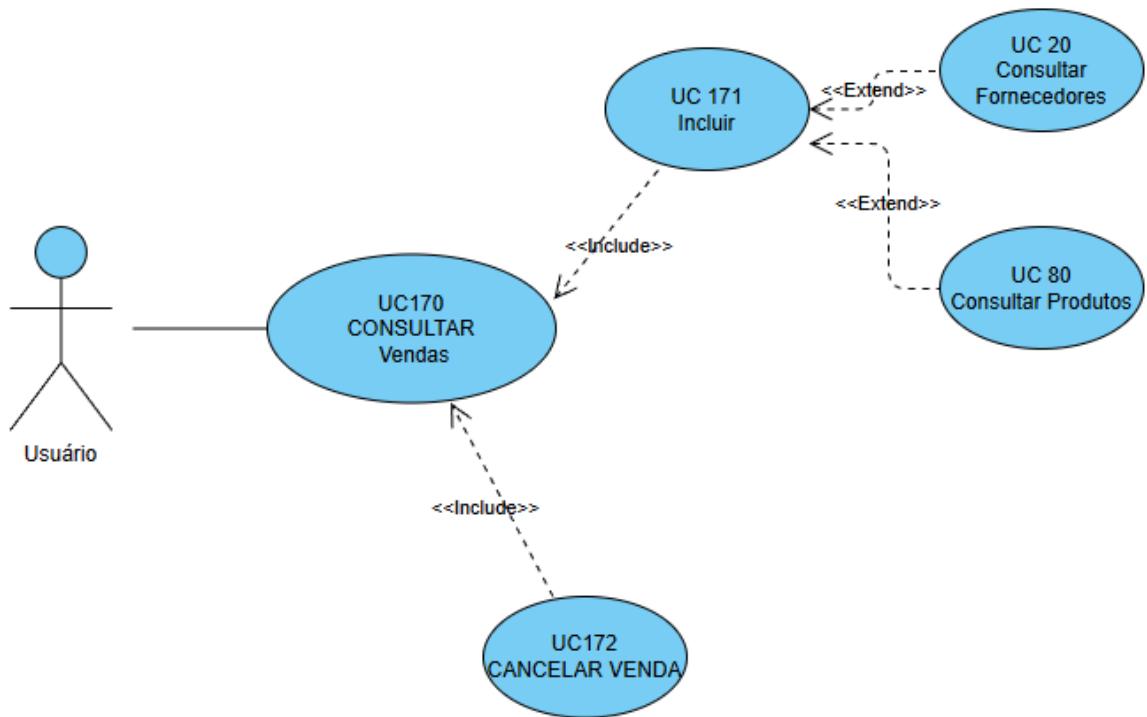
Incluir Compra

Modelo	Série	Nº Nota	Código	Fornecedor	Emissão	Chegada									
55	1	0			segunda-feira, 1 de	segunda-feira, 1 de									
					<b>BUSCAR</b>	<b>VERIFICAR</b>									
Excluir   ID   Produto					UND	QTD Entrada	Custo Atual								
					Cód Produto <input type="text"/> <b>BUSCAR</b> Produto <input type="text"/> Und Estoque   Qtd <input type="text"/> <input type="text"/> Custo   Desconto <input type="text"/> <input type="text"/> Total <input type="text"/> <b>ADICIONAR</b>										
					<b>FINALIZAR E IR PARA CONDIÇÃO DE PAGAMENTO</b>										
Código   Condição de Pagamento <input type="text"/> <input type="text"/>					<b>BUSCAR</b>	Custo Frete	Custo Seguro	Outras							
					0	0	0	<b>FINALIZAR E LANÇAR PAGAMENTO</b>							
Nº   Dias      ID.F      Forma PG					% sob Total		Valor da parcela								
Contas A Pagar															
Modelo	Série	Nº	Forn.	Fornecedor	Forma Pg.	Emissão	Vencimento	Valor	Baixa	Pagamento	Juros	Multa	Desc...	Situação	Parce...

DICIONÁRIO DOS DADOS:

ITEM	TIPO	OBSERVAÇÃO
Nº Nota	Numérico	Sequencial
Modelo	Numérico	Dado obrigatório
Modelo	Numérico	Dado obrigatório
Modelo	Numérico	Dado obrigatório
Data Chegada	Data	Dado obrigatório
Data Emissão	Data	Dado obrigatório
Código produto	Numérico	Dado obrigatório
Quantidade	Numérico	Dado obrigatório
Custo	Numérico	Dado obrigatório
Desconto	Numérico	Dado obrigatório
Total	Numérico	Dado gerado pelo sistema
Custo de frete	Numérico	Dado obrigatório
Custo de seguro	Numérico	Dado obrigatório
Outros custos	Numérico	Dado obrigatório
Total da nota	Numérico	Dado gerado pelo sistema
Data de cadastro	Numérico	Dado Obrigatório

5.14 VENDAS



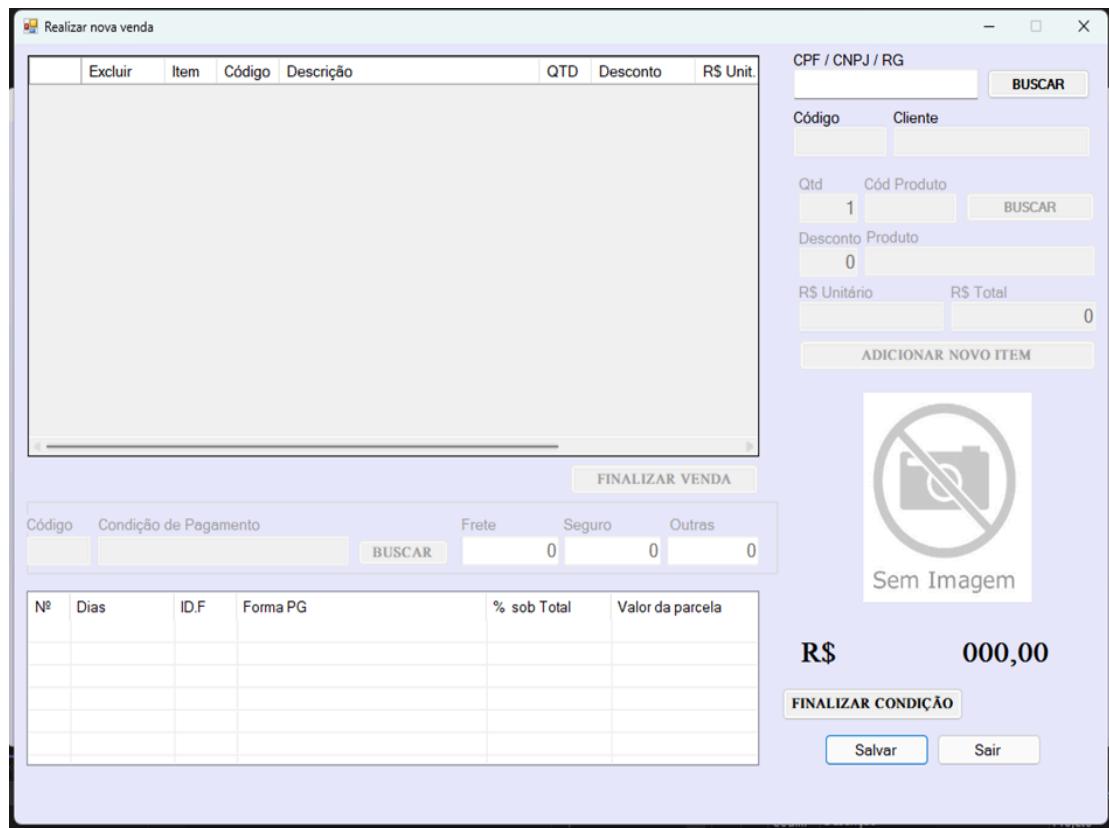
## Consultar

Consulta Vendas

Código	Modelo	Série	Cód C	Cliente	Cond PG	RS TOTAL	Frete	Seguro	Outros	Saida	Emissão
2	1	1	1	JONAS DISK	BB BB BB 30/60/90	RS 53,70	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	24/10/2025 11:56:40	24/10/2025 11:56:4
3	1	1	1	JONAS DISK	BB BB BB 30/60/90	RS 10,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	28/10/2025 08:57:17	28/10/2025 08:57:1
4	1	1	17	TESTE FISICO	BB BB BB 30/60/90	RS 5,50	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	30/10/2025 08:36:47	30/10/2025 08:36:4
5	1	1	17	TESTE FISICO	BB BB BB 30/60/90	RS 10,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	30/10/2025 08:38:40	30/10/2025 08:38:4
6	1	1	17	TESTE FISICO	BB BB BB 30/60/90	RS 10,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	30/10/2025 08:39:42	30/10/2025 08:39:4
7	1	1	1	JONAS DISK	7/14/21 - DINHEIRO	RS 10,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	30/10/2025 08:42:17	30/10/2025 08:42:1
8	1	1	19	FISICO	BB BB BB 30/60/90	RS 15,70	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	30/10/2025 08:58:03	30/10/2025 08:58:0

Incluir    Cancelar    Sair

## Cadastrar



## VENDA

### REGRAS DE NEGÓCIO:

1. RN001: O sistema não permite a inclusão de duplicidade de nota (Número, Modelo, Série).
2. RN002: O sistema não permite duplicidade de itens na mesma nota.
3. RN003: O sistema deve consultar o estoque antes de finalizar a venda para garantir a disponibilidade do produto.
4. RN004: Ao finalizar a venda, o sistema deve gerar automaticamente os registros em Contas a Receber.
- 5.

### NOME DO CASO DE USO:

Gerenciar Vendas.

### ATORES:

Usuários.

### ATIVAÇÃO:

Ao clicar no item do menu “Vendas”.

### FLUXO PRINCIPAL:

Consultar Vendas

1. O sistema exibe um menu com a opção “Vendas”.
2. O usuário seleciona a opção “Vendas”.
3. O sistema apresenta uma lista de vendas com os campos: Código, Modelo, Série, Cód C, Cliente, Cond PG, RS TOTAL, Frete, Seguro, Outros, Saída e Emissão.
4. O caso de uso é encerrado .

#### FLUXO ALTERNATIVO:

##### Incluir Venda

1. O sistema apresenta a opção “Incluir Venda”.
2. O usuário seleciona a opção “Incluir”.
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de realizar nova venda com a opção “Salvar” e “Sair”.
4. O usuário insere o CPF/CNPJ/RG do cliente ou pesquisa pelo Código do Cliente.
5. O usuário insere o Cód Produto e a Quantidade (QTD).
6. O usuário insere o Desconto Produto (se houver).
7. O usuário seleciona o botão “ADICIONAR NOVO ITEM”.
8. O usuário insere a Condição de Pagamento, Frete, Seguro e Outras despesas.
9. O usuário seleciona o botão “FINALIZAR CONDIÇÃO” para exibir os detalhes do parcelamento.
10. O usuário seleciona o botão “FINALIZAR VENDA”.
11. O sistema salva a venda e gera os registros em Contas a Receber.
12. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
13. O caso de uso é encerrado.
  - a. Cancelar Venda
14. O sistema apresenta a opção “Cancelar” na tela de consulta de Vendas.
15. O usuário seleciona a opção “Cancelar”.
16. O sistema redireciona o usuário para a tela de cancelamento (ou exibe uma confirmação).
17. O sistema atualiza o status da venda para a CANCELADA.
18. O sistema estorna o estoque dos produtos vendidos.
19. O sistema calcula as parcelas relacionadas em Contas a Receber.
20. O caso de uso é encerrado.

#### FLUXO DE EXCEÇÃO:

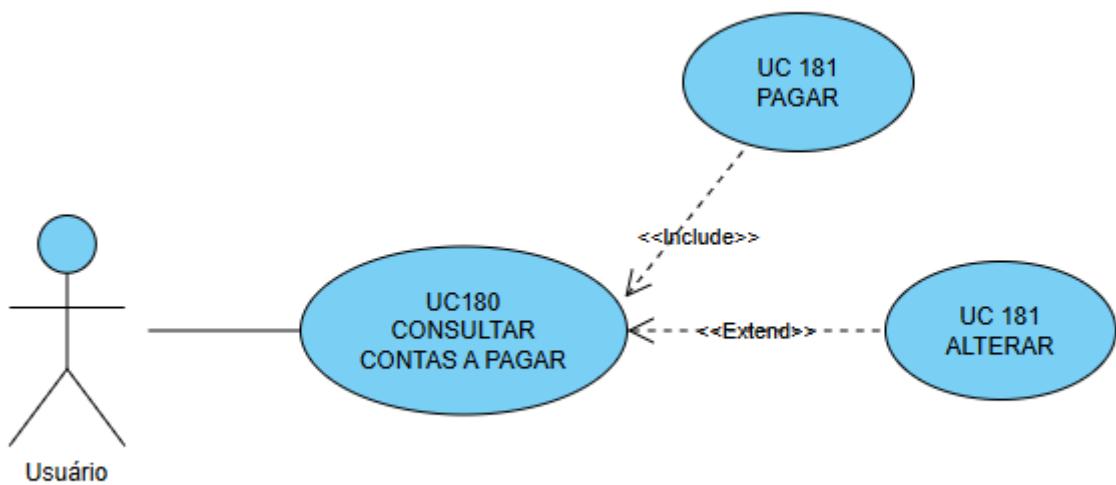
1. E1 - O usuário não insere um campo obrigatório
  - a. O usuário não insere um campo obrigatório (ex: Cliente, Produto ou Quantidade).
  - b. O sistema exibe um aviso nos campos inválidos.
2. E2 - O usuário insere um item duplicado (RN002)
  - a. O usuário tenta adicionar um produto que já está na lista de itens da venda.
  - b. O sistema exibe a seguinte mensagem: “Este produto já foi adicionado”.
3. E3 - O produto não tem estoque suficiente (RN003)
  - a. O usuário insere uma quantidade maior do que a disponível no estoque.
  - b. O sistema exibe a seguinte mensagem: “Quantidade insuficiente em estoque”.
4. E4 - O usuário não encontra o cliente/produto
  - a. O usuário insere um Código de Cliente ou Produto inexistente.
  - b. O sistema exibe a mensagem: “Cliente/Produto não encontrado”.

c.

DICIONÁRIO DOS DADOS:

ITEM	TIPO	OBSERVAÇÃO
Código	Numérico	Sequencial, Chave Primária
Modelo	Numérico	Dado Obrigatório
Série	Numérico	Dado Obrigatório
Cliente	Numérico	Chave Estrangeira (tb_clientes)
Condição de Pagamento	Numérico	Chave Estrangeira (tb condição pagamento)
Produto	Numérico	Chave Estrangeira (tb_produtos)
Quantidade	Numérico	Dado Obrigatório
Desconto Produto	Numérico	Dado Opcional
R\$ Unitário	Numérico	Preço unitário do produto na venda
R\$ Total	Numérico	Total da Venda
Frete	Numérico	Dado Obrigatório
Seguro	Numérico	Dado Obrigatório
Outras	Numérico	Dado Obrigatório
Emissão	Data	Data de Emissão
Saída	Data	Data de Saída (Entrega)
Status	Texto	Situação da Venda (ATIVA, CANCELADA)

## 5.15 CONTAS A PAGAR



### Consultar

The screenshot shows the 'Consultar Contas a Pagar' application window. The window title is 'Consultar Contas a Pagar'. At the top, there is a search bar labeled 'Pesquisar' and several filter buttons: 'A PAGAR' (selected), 'PAGOS', 'TODOS', and 'CANCELADAS'. There is also a 'Atualizar' button. The main area is a grid table with the following columns: Número, Modelo, Série, Nº Parc., ID FRN, Fornecedor, Forma Pagamento, Emissão, Vencimento, Valor, and Baixa. The grid contains approximately 15 rows of data. At the bottom of the window are three buttons: 'Pagar', 'Alterar', and 'Sair'.

Número	Modelo	Série	Nº Parc.	ID FRN	Fornecedor	Forma Pagamento	Emissão	Vencimento	Valor	Baixa
1	2	3	1	1	LUIZ VENDEDOR	CARTÃO CRÉDITO	29/08/2025	27/09/2025	186,00	N/A
1	1	1	1	1	LUIZ VENDEDOR	BOLETO BANCARIO	28/08/2025	27/09/2025	3,33	N/A
1	2	3	2	1	LUIZ VENDEDOR	CARTÃO CRÉDITO	29/08/2025	27/10/2025	186,00	N/A
1	1	1	2	1	LUIZ VENDEDOR	BOLETO BANCARIO	28/08/2025	27/10/2025	3,33	N/A
0	55	1	1	4	PEDRÃO BEBIDAS	BOLETO BANCARIO	09/10/2025	08/11/2025	33,33	N/A
12	55	1	1	2	PEDRINHO BEBIDAS	BOLETO BANCARIO	09/10/2025	08/11/2025	5,34	N/A
1	2	3	3	1	LUIZ VENDEDOR	CARTÃO CRÉDITO	29/08/2025	26/11/2025	186,05	N/A
1	1	1	3	1	LUIZ VENDEDOR	BOLETO BANCARIO	28/08/2025	26/11/2025	3,33	N/A
3	55	1	1	2	PEDRINHO BEBIDAS	CARTÃO CRÉDITO	30/10/2025	29/11/2025	60,00	N/A
0	55	1	2	4	PEDRÃO BEBIDAS	BOLETO BANCARIO	09/10/2025	08/12/2025	33,33	N/A
0	55	1	3	4	PEDRÃO BEBIDAS	BOLETO BANCARIO	09/10/2025	07/01/2026	33,34	N/A
12	55	1	3	2	PEDRINHO BEBIDAS	BOLETO BANCARIO	09/10/2025	07/01/2026	5,34	N/A

## Cadastrar

nº Nota	Modelo	Série	Nº Parcela	Cod Cond	Cod Forma.	Forma de pagamento
12	55	1	3	1	5	BOLETO BANCARIO

Cod Forn.	Fornecedor	Status	Taxa	Multa	Desconto	R\$ Parcela
2	PEDRINHO BEBIDAS	A PAGAR	1.50	15.00	0.00	5.34

Data Vencimento	Data Baixa	Data Emissão	R\$ Valor Pago
quarta-feira , 7 de janeir	segunda-feira, 1 de dezeml	quinta-feira , 9 de outubr	

Buttons at the bottom: Salvar, Sair, Calcular.

## CONTAS A PAGAR

### REGRAS DE NEGÓCIO:

1. RN001: O sistema não permite alteração de registros de contas que já tenham sido pagas.
2. RN002: O sistema não permite exclusão de contas a pagar (recomenda-se apenas o cancelamento ou inativação para manter o histórico financeiro).
3. RN003: O sistema deve calcular juros e multas automaticamente ao registrar o pagamento com data de baixa posterior ao vencimento.

### NOME DO CASO DE USO:

Gerenciar Contas a Pagar.

### ATORES:

Usuários.

### ATIVAÇÃO:

Ao clicar no item do menu “Contas a Pagar”.

### FLUXO PRINCIPAL:

Consultar Contas a Pagar

1. O sistema exibe um menu com a opção “Contas a Pagar”.
2. O usuário seleciona a opção “Contas a Pagar”.
3. O sistema apresenta uma lista de contas com os campos: Número, Modelo, Série, Nº Parc, ID FRN, Fornecedor, Forma Pagamento, Emissão, Vencimento, Valor, Baixa e Situação.
4. O usuário pode filtrar por A PAGAR, PAGOS, TODOS ou CANCELADAS.
5. O caso de uso é encerrado.

### FLUXO ALTERNATIVO:

#### Pagar Conta (Baixa)

1. O sistema apresenta a opção “Pagar” na tela de consulta de Contas a Pagar.
2. O usuário seleciona a opção “Pagar”.
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de baixa (Pagamento) de

Contas a Pagar com a opção “Salvar”.

4. O usuário insere a Data Baixa e o R\$ Valor Pago.
5. O usuário seleciona o botão “Calcular” para recalcular os valores (incluindo taxas e multas se aplicável).
6. O usuário seleciona o botão “Salvar”.
7. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
8. O caso de uso é encerrado.
- a. Alterar Conta a Pagar
9. O sistema apresenta a opção “Alterar” na tela de consulta de Contas a Pagar.
10. O usuário seleciona a opção “Alterar”.
11. O sistema redireciona o usuário para o formulário de alteração de Contas a Pagar com a opção “Salvar”.
12. O usuário pode alterar a Data Vencimento e o R\$ Valor Pago (se a conta ainda não estiver paga).
13. O usuário seleciona o botão “Calcular” para recalcular os valores.
14. O usuário seleciona o botão “Salvar”.
15. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
16. O caso de uso é encerrado.

#### FLUXO DE EXCEÇÃO:

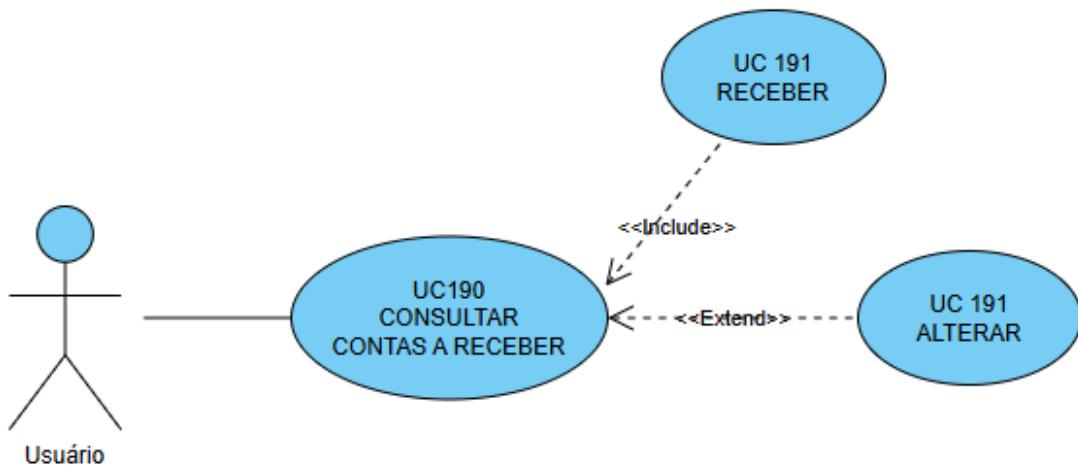
1. E1 - O usuário não insere um campo obrigatório
  - a. O usuário não insere um campo obrigatório (ex: Data Baixa).
  - b. O sistema exibe um aviso nos campos inválidos.
2. E2 - O usuário tenta alterar uma conta paga (RN001)
  - a. O usuário seleciona a opção "Alterar" para um registro com status "PAGO".
  - b. O sistema exibe a seguinte mensagem: “Não é possível alterar uma conta já paga”.
3. E3 - O usuário insere um valor de pagamento incorreto
  - a. O usuário insere um R\$ Valor Pago que não corresponde ao Valor da Parcela mais Taxa e Multa.
  - b. O sistema exibe a seguinte mensagem: “Valor Pago não confere. Verifique o valor total”.

#### DICIONÁRIO DOS DADOS:

ITEM	TIPO	OBSERVAÇÃO
Número (Nº Nota)	Numérico	Chave estrangeira (tb compras)
Modelo	Numérico	Dado Obrigatório
Série	Numérico	Dado Obrigatório
Nº Parcela	Numérico	Dado Obrigatório
Cód Fornecedor (ID FRN)	Numérico	Chave estrangeira (tb fornecedores)
Fornecedor	Texto	Nome do Fornecedor (Exibição)
Cód Pagamento	Cond.	Numérico
Cód Pagamento	Forma.	Numérico
		Chave estrangeira (tb forma_pagamento)

Forma Pagamento	Texto	Exibição da Forma de Pagamento
Emissão	Data	Data de Emissão
Vencimento	Data	Data de Vencimento
Valor	Numérico	Valor da Parcela
Status	Texto	Situação da conta (A PAGAR, PAGO, CANCELADA)
Taxa	Numérico	Taxa de juros aplicada
Multa	Numérico	Multa por atraso
Desconto	Numérico	Desconto aplicado
Data Baixa	Data	Data em que o pagamento foi registrado
R\$ Valor Pago	Numérico	Valor efetivamente pago na baixa

## 5.16 CONTAS A RECEBER



### Consultar

Consulta Contas a Receber

Numero	Modelo	Série	Nº Parc.	ID CLI	Cliente	Forma Pagamento	Emissão	Vencimento	Valor	Baixa
4	1	1	1	17	TESTE FISICO	DINHEIRO	30/10/2025	06/11/2025	1,83	N/A
5	1	1	1	17	TESTE FISICO	DINHEIRO	30/10/2025	06/11/2025	3,33	N/A
6	1	1	1	17	TESTE FISICO	DINHEIRO	30/10/2025	06/11/2025	3,33	N/A
7	1	1	1	1	JONAS DISK	DINHEIRO	30/10/2025	06/11/2025	3,33	N/A
4	1	1	2	17	TESTE FISICO	DINHEIRO	30/10/2025	13/11/2025	1,83	N/A
5	1	1	2	17	TESTE FISICO	DINHEIRO	30/10/2025	13/11/2025	6,67	N/A
6	1	1	2	17	TESTE FISICO	DINHEIRO	30/10/2025	13/11/2025	6,67	N/A
7	1	1	2	1	JONAS DISK	DINHEIRO	30/10/2025	13/11/2025	6,67	N/A
4	1	1	3	17	TESTE FISICO	DINHEIRO	30/10/2025	20/11/2025	1,84	N/A
2	1	1	1	1	JONAS DISK	BOLETO BANCARIO	24/10/2025	23/11/2025	18,00	N/A
3	1	1	1	1	JONAS DISK	BOLETO BANCARIO	28/10/2025	27/11/2025	3,33	N/A
8	1	1	1	19	FISICO	BOLETO BANCARIO	30/10/2025	29/11/2025	5,23	N/A
2	1	1	2	1	JONAS DISK	BOLETO BANCARIO	24/10/2025	23/12/2025	18,00	N/A
3	1	1	2	1	JONAS DISK	BOLETO BANCARIO	28/10/2025	27/12/2025	3,33	N/A
8	1	1	2	19	FISICO	BOLETO BANCARIO	30/10/2025	29/12/2025	5,23	N/A
2	1	1	3	1	JONAS DISK	BOLETO BANCARIO	24/10/2025	22/01/2026	18,00	N/A
3	1	1	3	1	JONAS DISK	BOLETO BANCARIO	28/10/2025	26/01/2026	3,34	N/A
8	1	1	3	19	FISICO	BOLETO BANCARIO	30/10/2025	28/01/2026	5,24	N/A

Pesquisar

A RECEBER    PAGOS    TODOS    CANCELADAS    Atualizar

Pagar    Alterar    Sair

Cadastrar

NOME DO CASO DE USO:

Gerenciar Contas a Receber.

ATORES:

Usuários.

ATIVAÇÃO:

Nº Nota	Modelo	Série	Nº Parcela	Cod Cond	Cod Forma.	Forma de pagamento
1	1	1	3	1	5	BOLETO BANCARIO

Cod Forn.	Fornecedor	Status	Taxa	Multa	Desconto	R\$ Parcela
19	FISICO	A RECEB	1.50	15.00	0.00	5.24

Data Vencimento	Data Baixa	Data Emissão	R\$ Valor Pago
quarta-feira, 28 de janeir	segunda-feira, 1 de dezeml	segunda-feira, 1 de dezeml	

Salvar      Sair      Calcular

Ao clicar no item do menu “Contas a Receber”

FLUXO PRINCIPAL:

Consultar Contas a Receber

1. O sistema exibe um menu com a opção “Contas a Receber”.
2. O usuário seleciona a opção “Contas a Receber”.
3. O sistema apresenta uma lista de contas com os campos: Número, Modelo, Série, Nº Parc, ID CLI, Cliente, Forma Pagamento, Emissão, Vencimento, Valor, Baixa e Situação.
4. O caso de uso é encerrado.

FLUXO ALTERNATIVO:

Receber Conta

1. O sistema apresenta a opção “Pagar” (referindo-se a “Receber”) na tela de consulta de Contas a Receber.
2. O usuário seleciona a opção “Pagar”.
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de alteração (Recebimento) de Contas a Receber com a opção “Salvar”.

4. O usuário altera os seguintes campos: Data Vencimento, Data Baixa, Data Emissão, R\$ Valor Pago.
5. O usuário seleciona o botão “Calcular” para recalcular os valores.
6. O usuário seleciona o botão “Salvar”.
7. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
8. O caso de uso é encerrado.
9. Alterar Conta a Receber
10. O sistema apresenta a opção “Alterar” na tela de consulta de Contas a Receber.
11. O usuário seleciona a opção “Alterar”.
12. O sistema redireciona o usuário para o formulário de alteração de Contas a Receber com a opção “Salvar”.
13. O usuário altera os seguintes campos: Data Vencimento, Data Baixa, Data Emissão, R\$ Valor Pago.
14. O usuário seleciona o botão “Calcular” para recalcular os valores.
15. O usuário seleciona o botão “Salvar”.
16. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
17. O caso de uso é encerrado.

## DICIONÁRIO DE DADOS

ITEM	TIPO	OBSERVAÇÃO
Código	Numérico	Sequencial, Chave Primária
Nº Nota	Numérico	Chave estrangeira (tb vendas, tb compras)
Modelo	Numérico	Dado Obrigatório
Série	Numérico	Dado Obrigatório
Nº Parcela	Numérico	Dado Obrigatório
Cód Cliente (ID CLI)	Numérico	Chave estrangeira (tb_clientes)
Cliente	Texto	Nome do Cliente (Exibição)
Forma Pagamento	Texto	Exibição da Forma de Pagamento
Emissão	Data	Data de Emissão
Vencimento	Data	Data de Vencimento
Valor	Numérico	Valor da Parcela
Baixa	Data	Data em que o pagamento foi registrado (opcional/sistema)
Situação	Texto	Status (A RECEBER, PAGO, CANCELADO)
Taxa	Numérico	Taxa de juros aplicada (se houver)
Multa	Numérico	Multa por atraso (se houver)
Desconto	Numérico	Desconto aplicado
Valor Pago	Numérico	Valor efetivamente pago (para baixa)
Data de Cadastro	Data	Data gerada pelo sistema
Data de Atualização	Data	Data gerada pelo sistema