



CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIÃO DINÂMICA DAS CATARATAS
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

DOCUMENTAÇÃO DO SISTEMA PARA BARBEARIA RENOVO

GABRIEL AUGUSTO HANKE

FOZ DO IGUAÇU – PR
2023

1 INTRODUÇÃO

1.1 FINALIDADE

Este documento tem como objetivo identificar e detalhar as necessidades específicas de um sistema para a Renovo Barbershop, enfatizando detalhes importantes sobre o sistema e o negócio. Além disso, ele apresenta as partes técnicas desenvolvidas.

1.2 ESCOPO

Este documento está relacionado ao projeto da matéria de prática profissional, onde será desenvolvido um sistema ERP para a Renovo Barbershop. O documento pretende dar uma visão geral de todos os requisitos levantados pelo acadêmico Gabriel Augusto Hanke, do 8º período de Sistemas de Informação

2 ANÁLISE DO NEGÓCIO

2.1 DESCRIÇÃO DOS PROBLEMAS

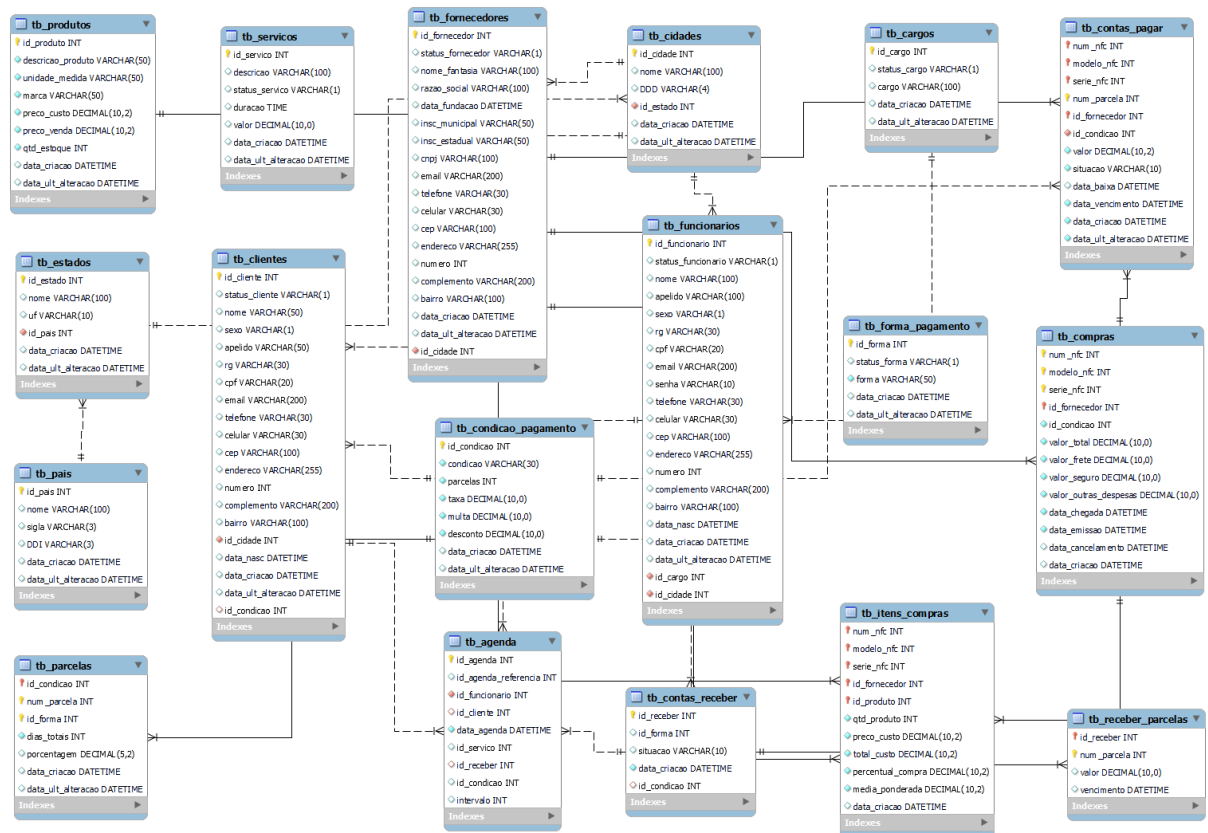
O desenvolvimento do projeto foi realizado para atender as demandas solicitadas pelo proprietário e melhorar a gestão interna, assim como:

- Controle de clientes;
- Controle de produção dos funcionários
- Controle de serviços para realizar;
- Geração de horários de agenda por funcionários;
- Agendamento de horários com serviços;

2.3 USUÁRIOS

Proprietários e funcionários

3 DER



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 cidades

- 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 clientes

- 4.5.1 Listar cidades
- 4.5.2 Inserir cidades
- 4.5.3 Alterar cidades
- 4.5.4 Excluir cidades

4.6 Manter cadastro de fornecedores

- 4.6.1 Listar fornecedores
- 4.6.2 Inserir fornecedores
- 4.6.3 Alterar fornecedores
- 4.6.4 Excluir fornecedores

4.7 Manter cadastro de cargos

- 4.7.1 Listar cargos
- 4.7.2 Inserir cargos
- 4.7.3 Alterar cargos
- 4.7.4 Excluir cargos

4.8 Manter cadastro de funcionário

- 4.8.1 Listar funcionário
- 4.8.2 Inserir funcionário
- 4.8.3 Alterar funcionário
- 4.8.4 Excluir funcionário

4.9 Manter cadastro de serviços

- 4.9.1 Listar serviços
- 4.9.2 Inserir serviços
- 4.9.3 Alterar serviços
- 4.9.4 Excluir serviços

4.10 Manter cadastro de produtos

- 4.10.1 Listar produtos
- 4.10.2 Inserir produtos
- 4.10.3 Alterar produtos
- 4.10.4 Excluir produtos

4.11 Manter cadastro de forma de pagamento

- 4.11.1 Listar forma de pagamento
- 4.11.2 Inserir forma de pagamento
- 4.11.3 Alterar forma de pagamento

4.12 Manter cadastro de condição de pagamento

- 4.12.1 Listar condição de pagamento
- 4.12.2 Inserir condição de pagamento
- 4.12.3 Alterar condição de pagamento

4.13 Manter compras

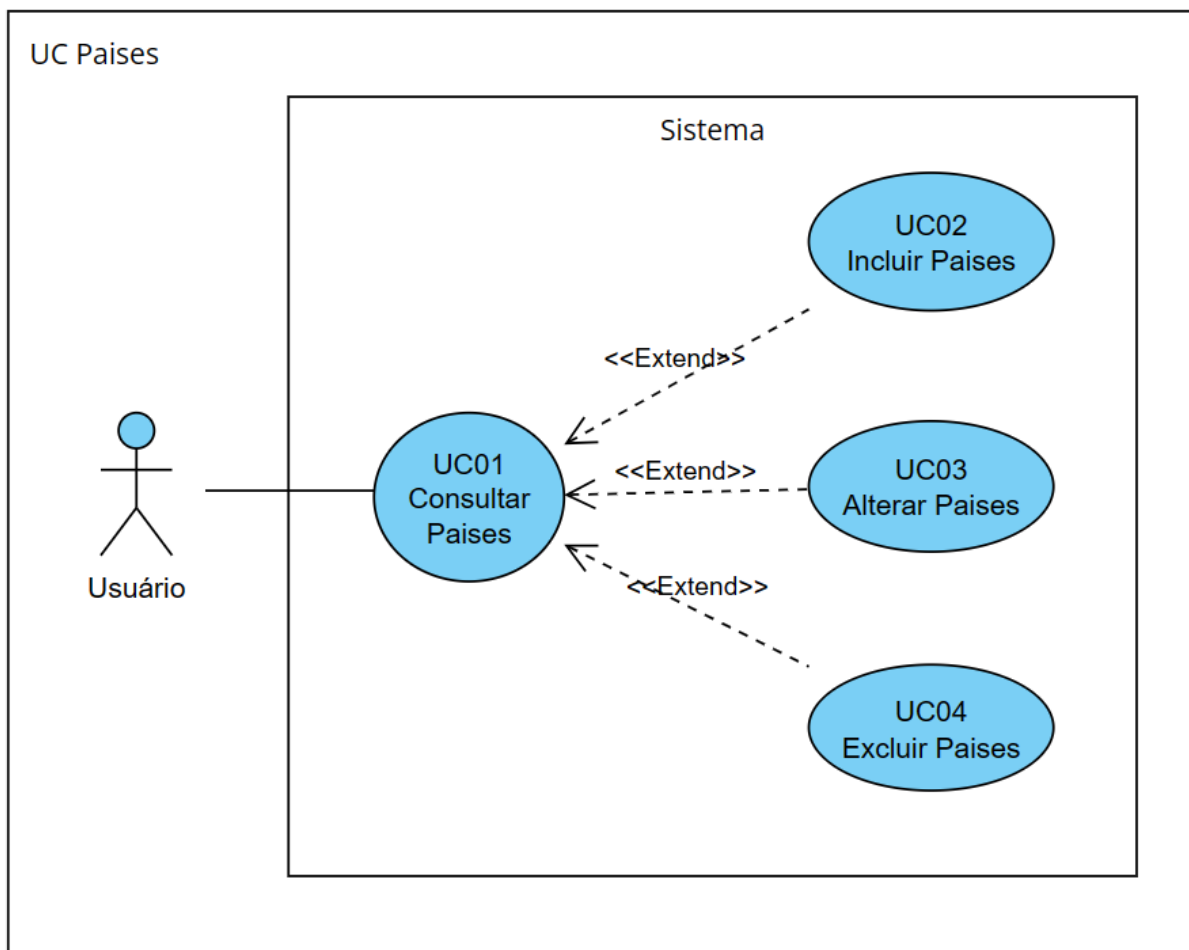
- 4.13.1 Listar compras
- 4.13.2 Inserir compras
- 4.13.3 Cancelar compras

4.14 Manter agenda

- 4.14.1 Listar horários disponíveis
- 4.14.2 Inserir horários do funcionário
- 4.14.3 Cancelar horários do funcionário
- 4.14.4 Finalizar horários

5 CASOS DE USO

5.1 PAISES



REGRAS DE NEGÓCIO:

RN001: O sistema não permite inclusão de duplicidade;

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

NOME DO CASO DE USO:

Gerencia 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 categorias com os campos: Código, nome, sigla e DDI;
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: Pais, Sigla e DDI
5. O usuário seleciona o 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 “Salvar” e “Sair”
4. O usuário altera os seguintes campos: Pais, Sigla e DDI
5. O usuário seleciona o botão “Salvar”
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”

PROTOTIPAGEM:

Consultar

| | Codigo Pais | Nome | Sigla | DDI |
|---|-------------|--------|-------|-----|
| ▶ | 1 | BRASIL | BR | +55 |
| | 2 | ITALIA | ITA | +25 |

Cadastrar

Cadastro de Países

Codigo Pais Sigla DDI

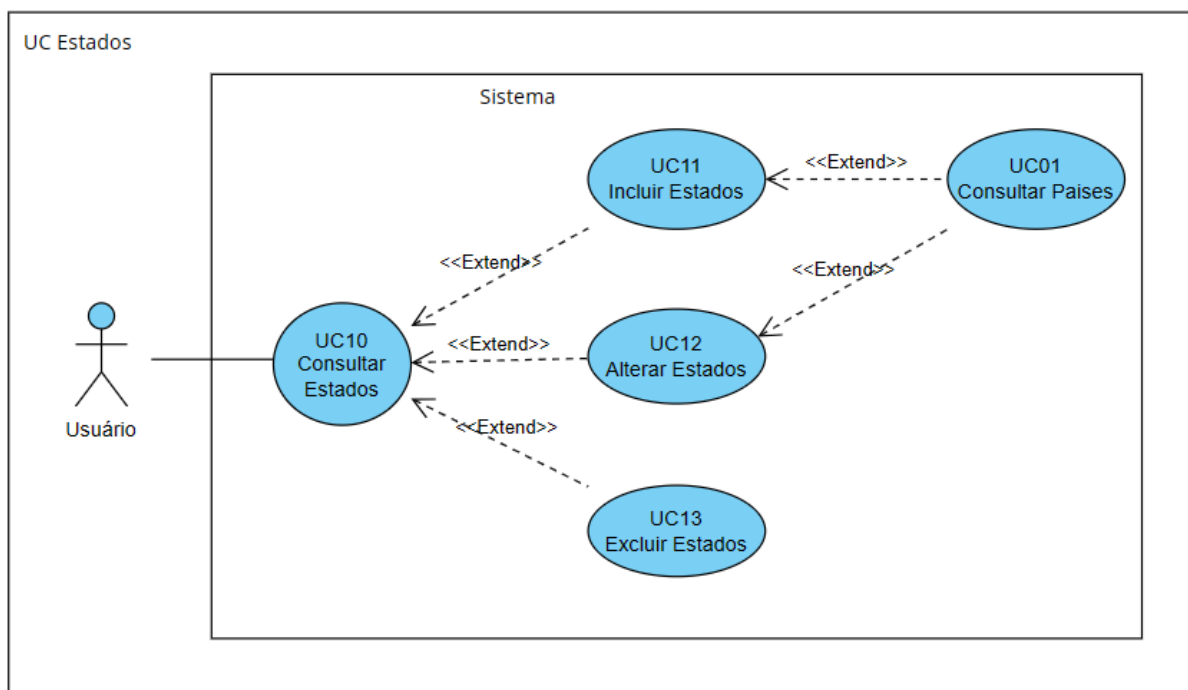
Data Cad. Data Ult. Alt.

Salvar Sair

DICIONÁRIO DOS DADOS:

| ITEM | TIPO | OBSERVAÇÃO |
|---------------------|----------|--------------------------|
| Codigo | Numérico | Sequencial |
| Pais | Texto | Dado obrigatório |
| Sigla | Texto | Dado obrigatório |
| DDI | Texto | Dado obrigatório |
| Data de Criação | Data | Data gerado pelo sistema |
| Data de Atualização | Data | Data gerado pelo sistema |

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:

Gerencia 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 categorias com os campos: Código, estado, uf e país;
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 “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

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

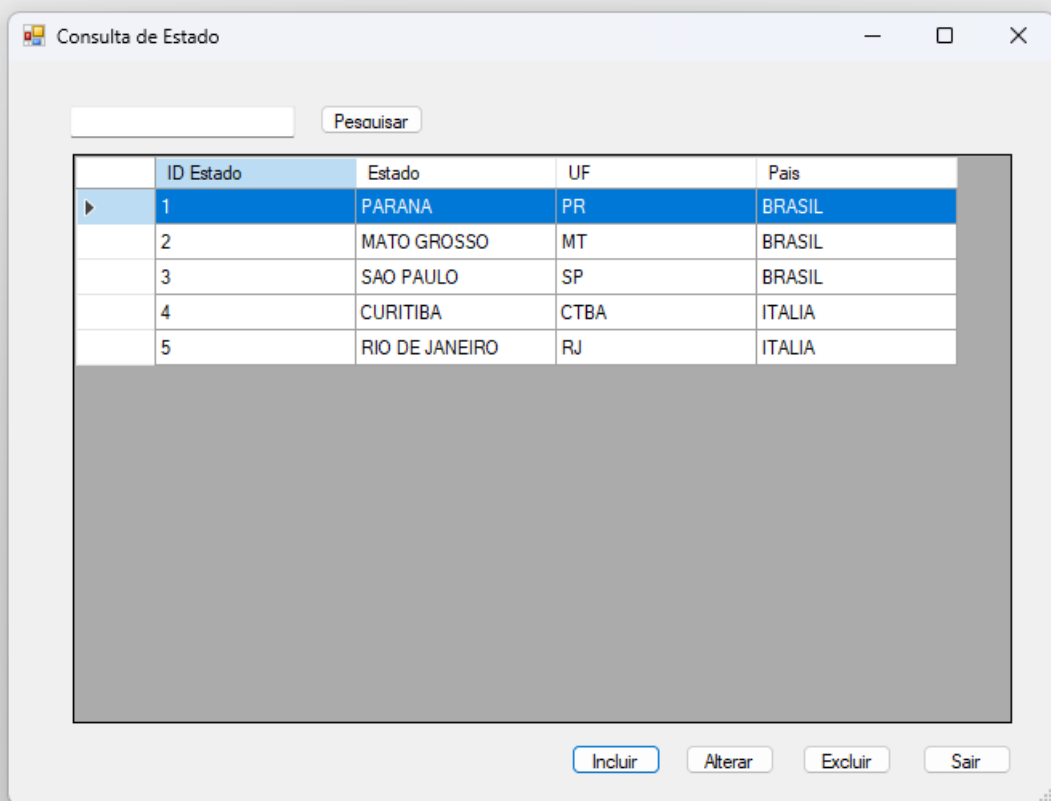
3. O usuário insere um estado já cadastrado
4. O sistema exibe a seguinte mensagem “Estado já cadastrado”

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

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 estado, está relacionado com outro registro”

PROTOTIPAGEM:

Consultar



| | ID Estado | Estado | UF | Pais |
|---|-----------|----------------|------|--------|
| ▶ | 1 | PARANA | PR | BRASIL |
| | 2 | MATO GROSSO | MT | BRASIL |
| | 3 | SAO PAULO | SP | BRASIL |
| | 4 | CURITIBA | CTBA | ITALIA |
| | 5 | RIO DE JANEIRO | RJ | ITALIA |

Cadastrar

Cadastro de Estados

Codigo Estado Estado UF Pais

Codigo Pais

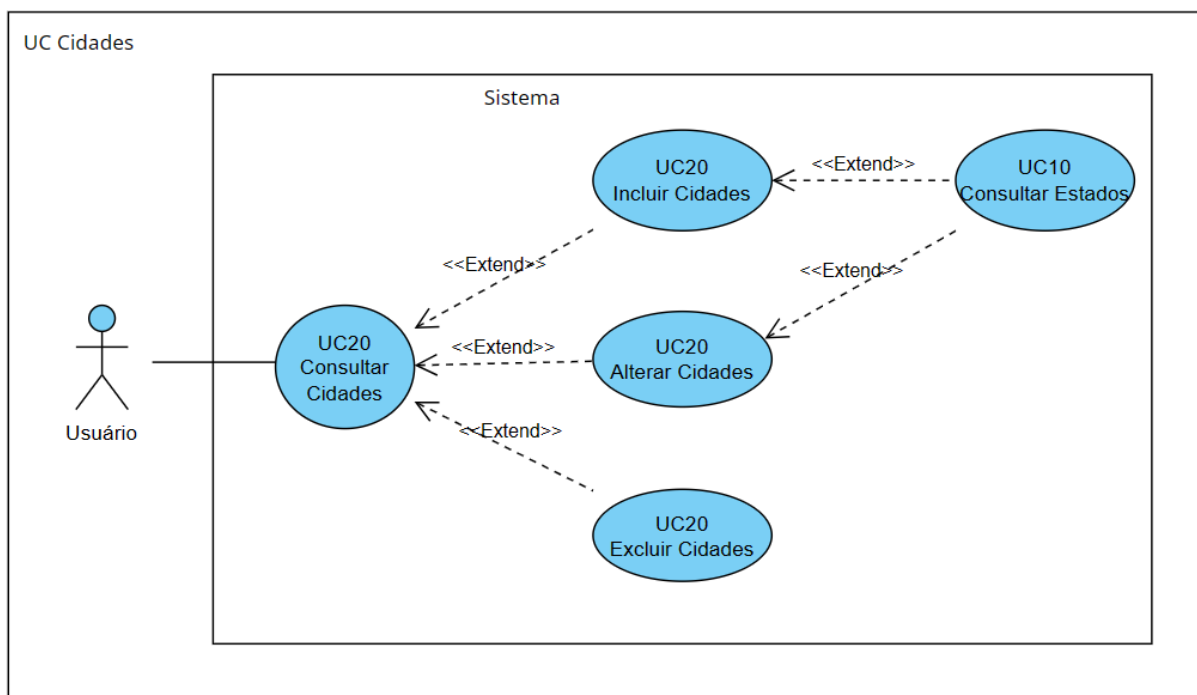
Data Cad. Data Ult. Alt.

Pesquisar 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 |

5.3 CIDADES



REGRAS DE NEGÓCIO:

RN001: O sistema não permite inclusão de duplicidade;

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

NOME DO CASO DE USO:

Gerencia Cidades.

ATOES:

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 categorias com os campos: Código, cidade, DDD e UF;
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 “Salvar” e “Sair”
4. O usuário altera os seguintes campos: Cidade, Uf e Pais
5. O usuário seleciona o botão “Salvar”
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”
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

5. O usuário não insere um campo obrigatório

6. O sistema exibe um aviso nos campos inválidos

E2 - 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”

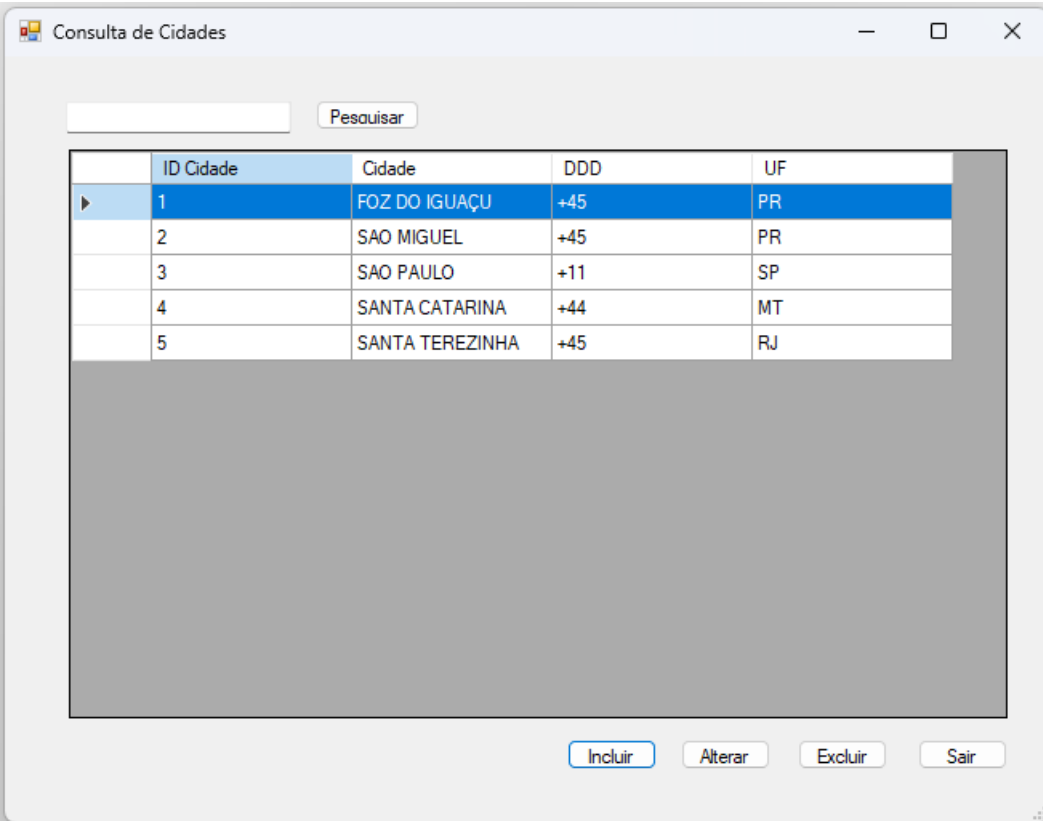
E3 - O usuário tenta excluir uma cidade que está vinculado a outro registro

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 esta cidade, está relacionado com outro registro”

PROTOTIPAGEM:

Consultar



| ID Cidade | Cidade | DDD | UF |
|-----------|-----------------|-----|----|
| 1 | FOZ DO IGUAÇU | +45 | PR |
| 2 | SAO MIGUEL | +45 | PR |
| 3 | SAO PAULO | +11 | SP |
| 4 | SANTA CATARINA | +44 | MT |
| 5 | SANTA TEREZINHA | +45 | RJ |

Cadastrar

Cadastro de Cidades

Codigo Cidade Cidade DDD Estado

Codigo Estado

Pesquisar

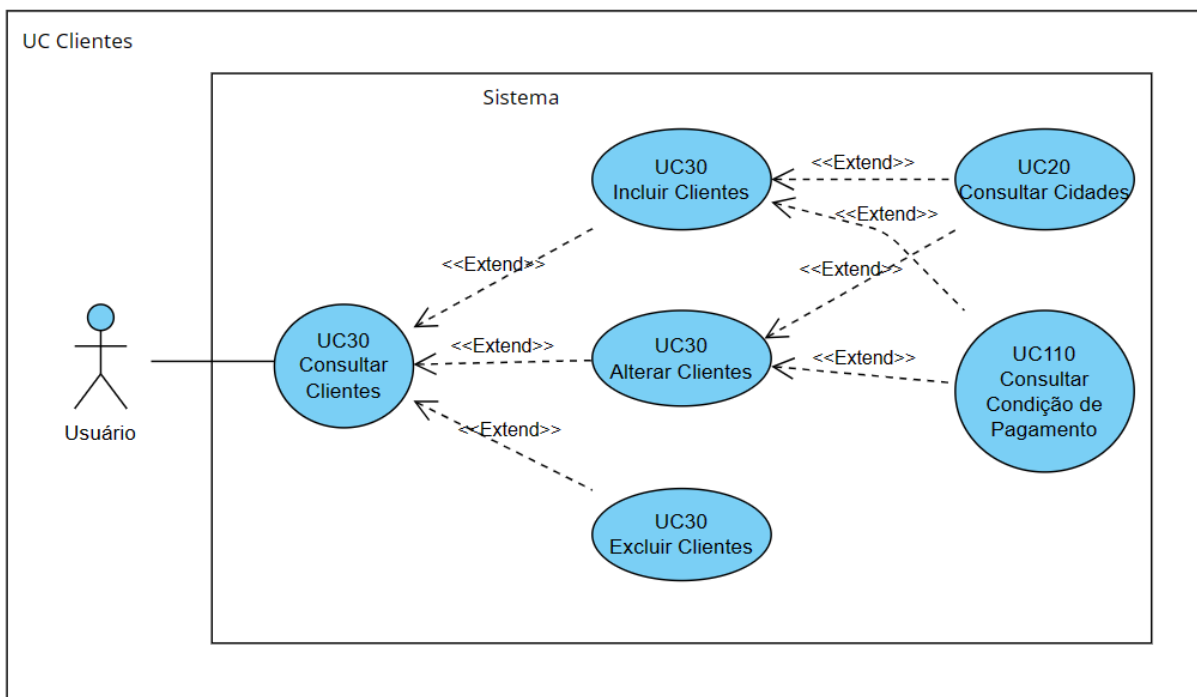
Data Cad. Data Ult. Alt.

Salvar Sair

DICIONÁRIO DOS DADOS:

| ITEM | TIPO | OBSERVAÇÃO |
|---------------------|----------|--------------------------|
| Codigo | 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 |

5.4 CLIENTE



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:

Gerencia 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 categorias 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 e data de última geração
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 “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

Excluir clientes

1. O sistema apresenta a opção “Excluir clientes” UC30-Consultar clientes
2. O usuário seleciona a opção “Excluir”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de exclusão de clientes 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 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

Consulta de Clientes

Pesquisar

| | Cidade | Data de Nascimento | Data de Criação | Data Última Alteração |
|---|-----------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| ▶ | SAO MIGUEL | 01/12/1999 00:00:00 | 19/08/2023 20:02:02 | 19/08/2023 20:02:38 |
| | FOZ DO IGUAÇU | 01/01/2001 00:00:00 | 07/11/2023 20:28:12 | 07/11/2023 20:28:12 |
| | FOZ DO IGUAÇU | 01/01/2001 00:00:00 | 15/11/2023 22:09:09 | 15/11/2023 22:09:09 |
| | SAO PAULO | 01/01/2001 00:00:00 | 17/11/2023 13:10:32 | 17/11/2023 13:10:32 |
| | FOZ DO IGUAÇU | 01/01/2001 00:00:00 | 17/11/2023 21:01:33 | 17/11/2023 21:01:33 |
| | FOZ DO IGUAÇU | 01/01/2001 00:00:00 | 21/11/2023 12:47:45 | 21/11/2023 12:47:45 |
| | SAO MIGUEL | 01/01/2001 00:00:00 | 21/11/2023 20:13:02 | 21/11/2023 20:13:02 |
| | SANTA TEREZINHA | 01/01/2001 00:00:00 | 24/11/2023 19:13:30 | 24/11/2023 19:19:07 |

Incluir Alterar Excluir Sair

Cadastrar

The screenshot shows a web application window titled "Cadastro de Cliente". The form is organized into several sections:

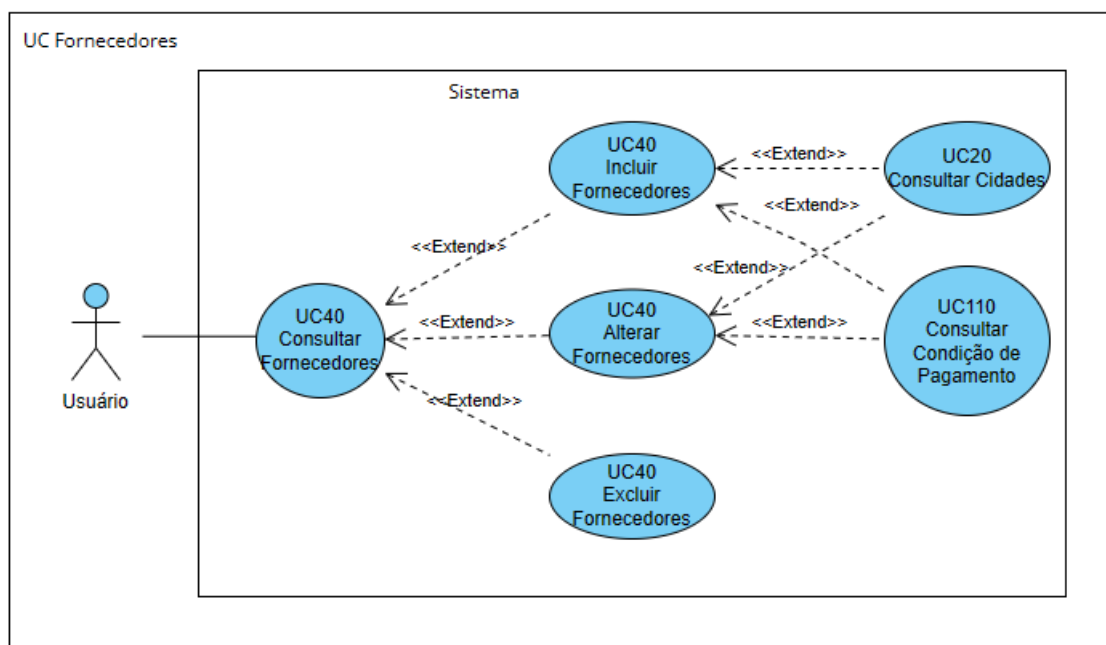
- Top Section:** Fields for "Codigo", "Nome do Cliente", "Sexo", "CPF", and "RG".
- Second Row:** Fields for "Status", "Apelido", and "Data de Nascimento".
- Third Row:** Fields for "Email", "Endereço", and "Numero".
- Fourth Row:** Fields for "Bairro", "Complemento", and "Telefone".
- Fifth Row:** Fields for "Codigo Cidade", "Cidade", "CEP", and "Celular".
- Bottom Section:** Fields for "Codigo Condição" and "Condição de Pagamento", with a "Pesquisar" button. Below these are "Data Cad." and "Data Ult. Alt." fields.
- Actions:** "Salvar" and "Sair" buttons at the bottom right.

DICIONÁRIO DOS DADOS:

| ITEM | TIPO | OBSERVAÇÃO |
|--------------------|----------|------------------|
| Codigo | 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 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 |

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:

Gerencia 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, Razao Social, cidade, data de fundação, inscrição municipal, inscrição estadual, CNPJ, email, telefone, celular, cep, endereço, número, complemento, bairro, data de criação, data última alteração
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 “Salvar” 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 “Salvar”
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

E2 - 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 CNPJ inválido

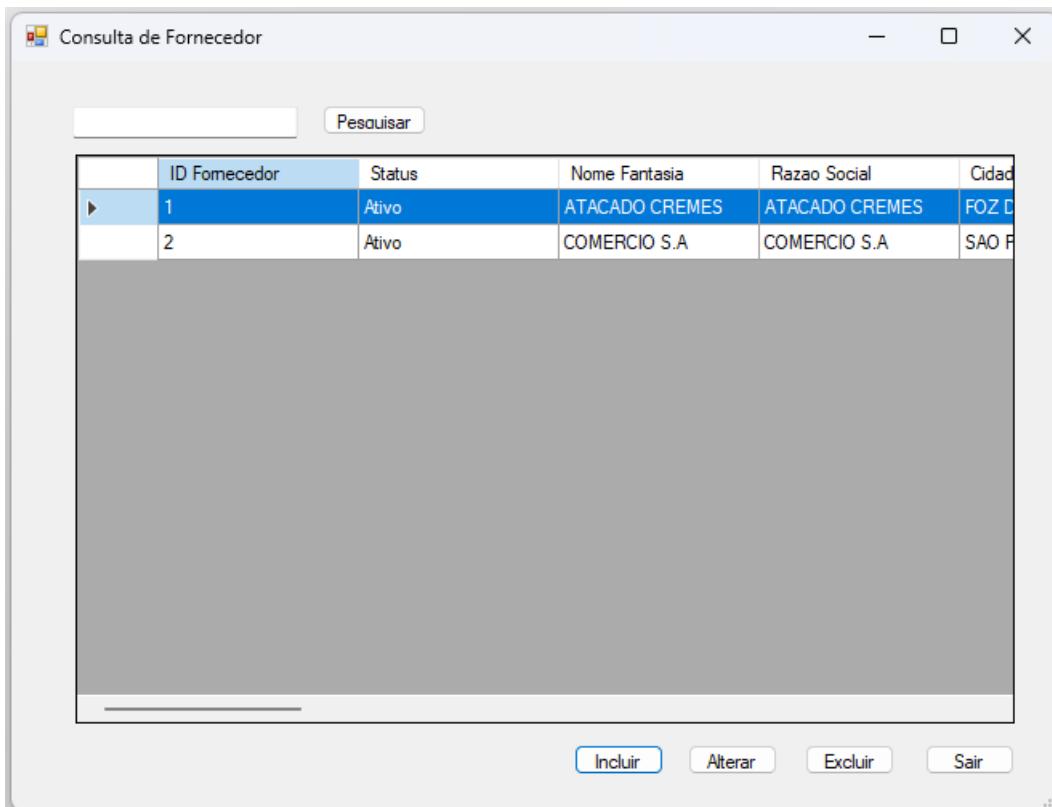
1. O usuário insere um CNPJ inválido
2. O sistema exibe a seguinte mensagem “CNPJ Inválido”

E4 - O usuário insere um EMAIL inválido

1. O usuário insere um EMAIL inválido
2. O sistema exibe a seguinte mensagem “EMAIL Inválido”

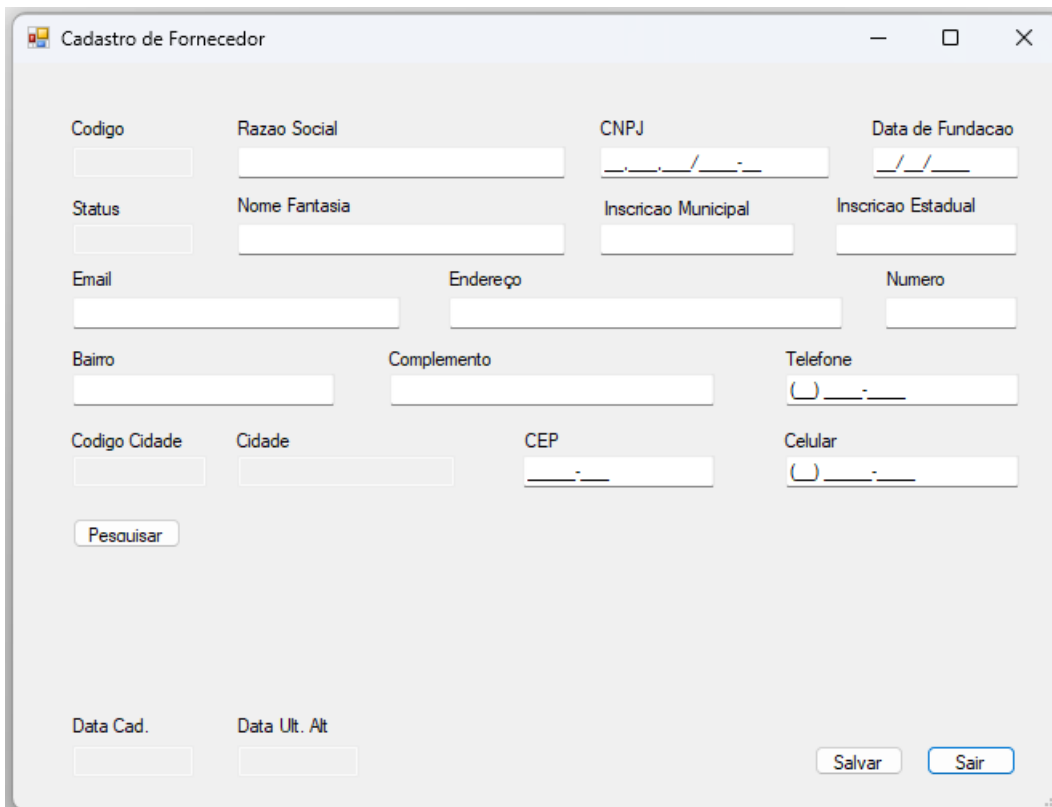
E5 - O usuário tenta excluir um fornecedor que está vinculado a outro registro

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**

Prototipo de tela de consulta de fornecedores. A interface possui uma barra de pesquisa com um campo de texto e um botão "Pesquisar". Abaixo, há uma tabela com as seguintes colunas: ID Fornecedor, Status, Nome Fantasia, Razao Social e Cidade. A tabela contém duas linhas de dados. Abaixo da tabela, há uma área cinza para visualização de detalhes. Na base da tela, há quatro botões: "Incluir", "Alterar", "Excluir" e "Sair".

| | ID Fornecedor | Status | Nome Fantasia | Razao Social | Cidade |
|---|---------------|--------|----------------|----------------|--------|
| ▶ | 1 | Ativo | ATACADO CREMES | ATACADO CREMES | FOZ D |
| | 2 | Ativo | COMERCIO S.A | COMERCIO S.A | SAO P |

Cadastrar

Prototipo de tela de cadastro de fornecedores. A interface possui campos de entrada para as seguintes informações: Código, Razao Social, CNPJ, Data de Fundacao, Status, Nome Fantasia, Inscricao Municipal, Inscricao Estadual, Email, Endereço, Numero, Bairro, Complemento, Telefone, Código Cidade, Cidade, CEP, Celular. Há também um botão "Pesquisar" e dois botões "Salvar" e "Sair" na base da tela.

Campos de entrada:

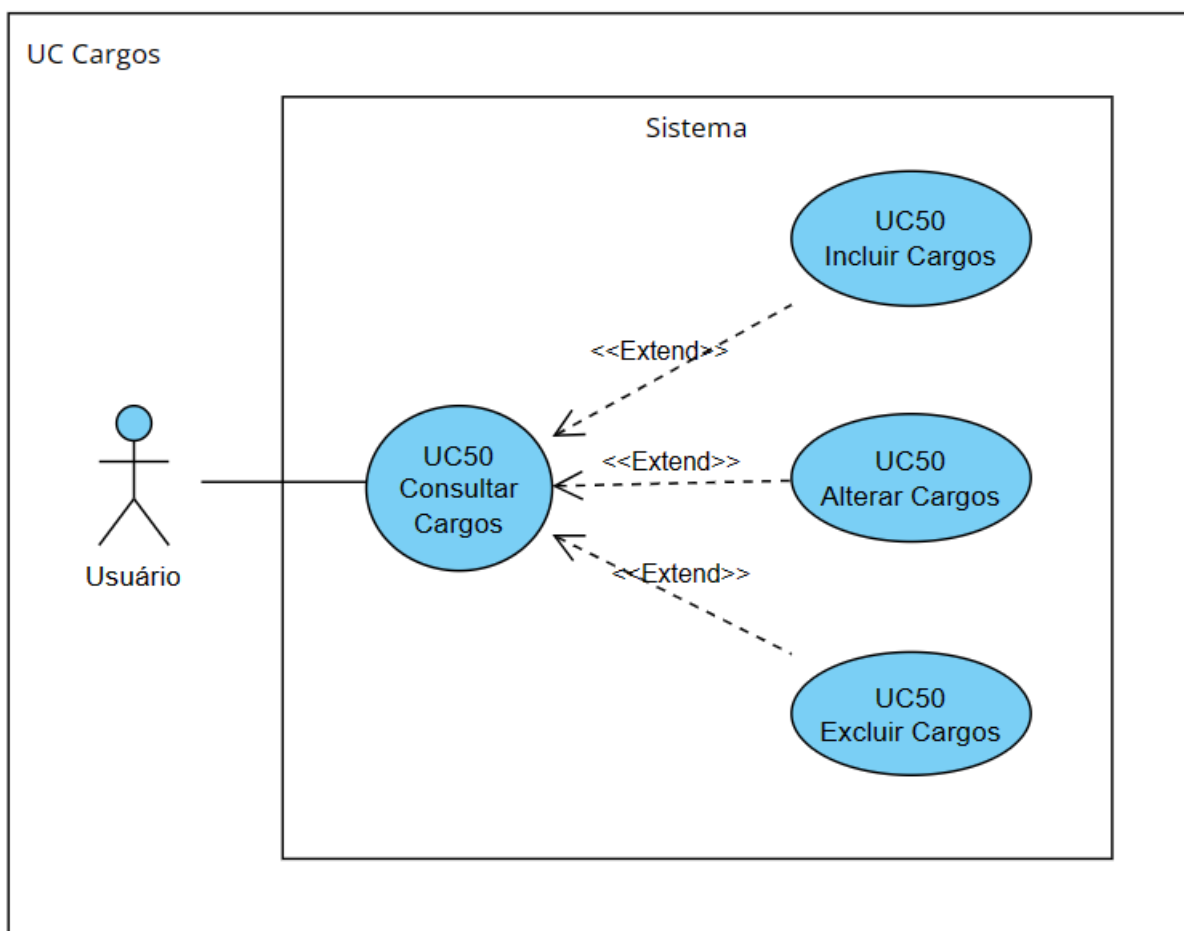
- Código:
- Razao Social:
- CNPJ:
- Data de Fundacao:
- Status:
- Nome Fantasia:
- Inscricao Municipal:
- Inscricao Estadual:
- Email:
- Endereço:
- Numero:
- Bairro:
- Complemento:
- Telefone:
- Código Cidade:
- Cidade:
- CEP:
- Celular:

Botões:

DICIONÁRIO DOS DADOS:

| ITEM | TIPO | OBSERVAÇÃO |
|-----------------------|----------|------------------|
| 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 |

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:

Gerencia 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 “Salvar” e “Sair”
8. O usuário altera os seguintes campos: Cargo
4. O usuário seleciona o botão “Salvar”
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”

PROTOTIPAGEM:

Consultar

| | Status | Cargo | Data de Criação | Última Alteração |
|---|--------|----------------------|---------------------|---------------------|
| ▶ | Ativo | BARBEIRO | 01/10/2023 10:17:46 | 26/11/2023 22:22:21 |
| | Ativo | AUXILIAR DE BARBE... | 17/11/2023 13:34:02 | 17/11/2023 13:34:02 |
| | Ativo | AUXILIAR DE CORTE | 24/11/2023 19:24:26 | 24/11/2023 19:24:26 |

Incluir Alterar Excluir Sair

Cadastrar

Cadastro

Codigo Cargo Status

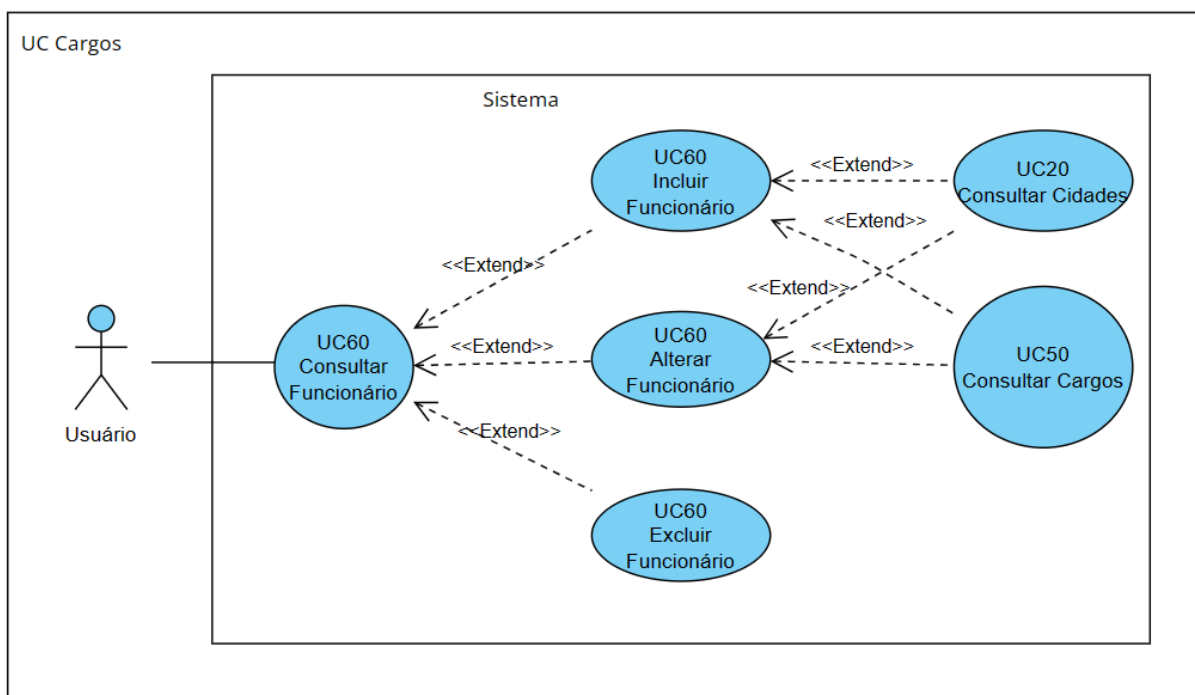
Data Cad. Data Ult. Alt.

Salvar Sair

DICIONÁRIO DOS DADOS:

| ITEM | TIPO | OBSERVAÇÃO |
|--------|----------|------------------|
| Codigo | Numérico | Sequencial |
| Cargo | Texto | Dado obrigatório |
| Status | Numérico | 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:

Gerencia 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 “Salvar” e “Sair”
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 inválido

3. O usuário insere um CPF inválido
4. O sistema exibe a seguinte mensagem “CPF Inválido”

E4 - O usuário insere um EMAIL inválido

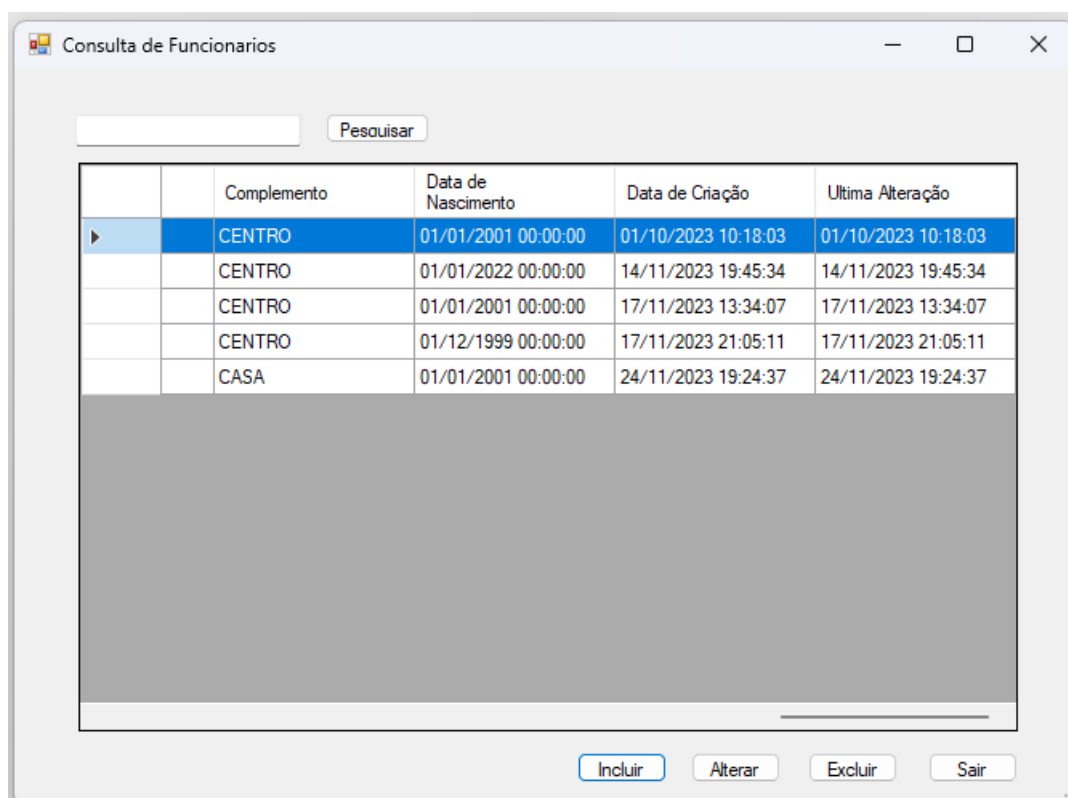
3. O usuário insere um EMAIL inválido
4. O sistema exibe a seguinte mensagem “EMAIL Inválido”

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”

PROTOTIPAGEM:

Consultar



Cadastrar

Cadastro de Funcionario

Codigo: Nome: Sexo: CPF: RG:

Status: Apelido: Data de Nascimento:

Email: Endereço: Numero:

Bairro: Complemento: Telefone:

Codigo Cidade: Cidade: CEP: Celular:

ID Cargo: Cargo:

Data Cad.: Data Ult. Alt.:

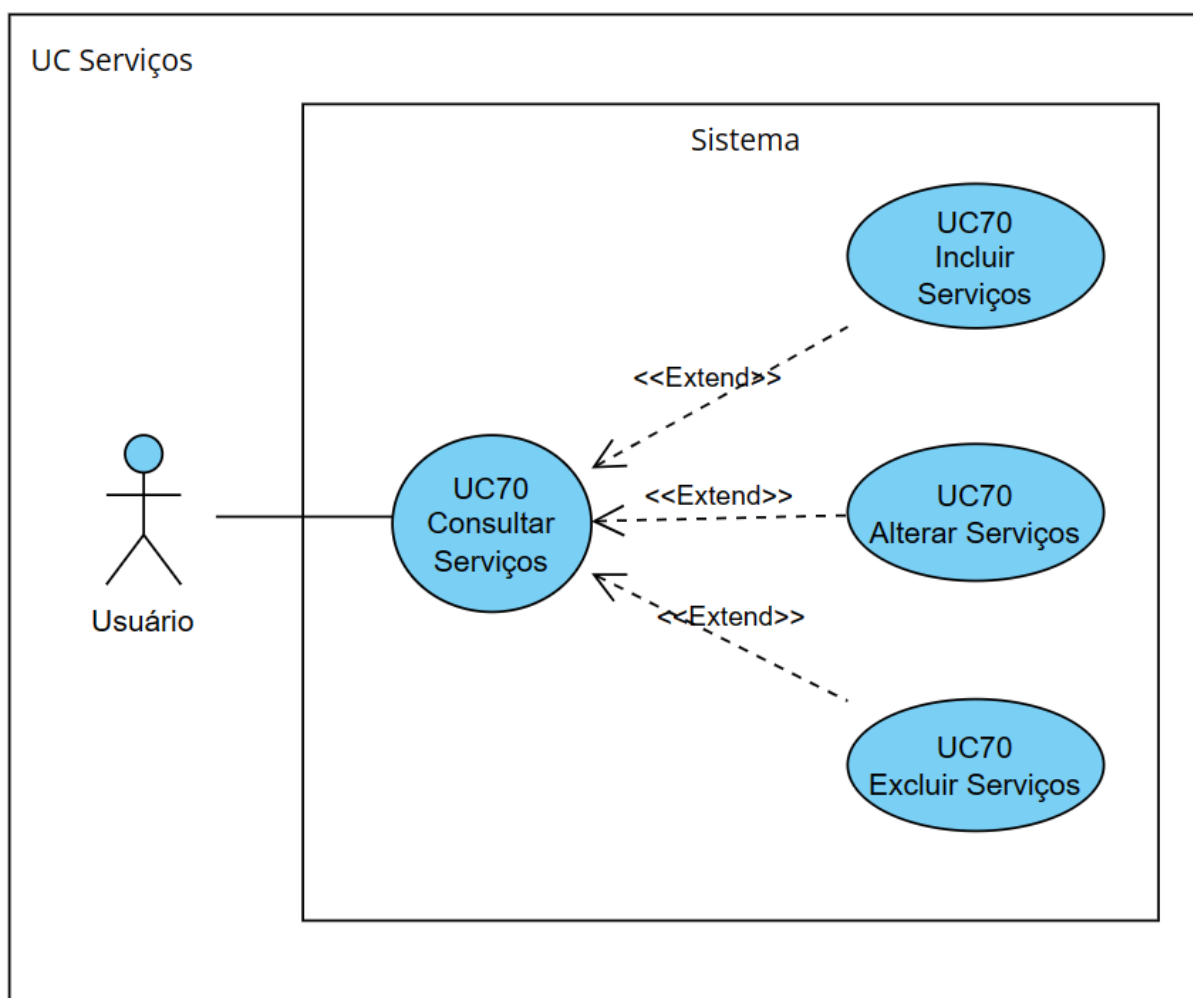
Salvar Sair

DICIONÁRIO DOS DADOS:

| ITEM | TIPO | OBSERVAÇÃO |
|--------------------|----------|------------------|
| Codigo | 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 |

5.8 SERVIÇOS



REGRAS DE NEGÓCIO:

RN001: O sistema não permite inclusão de duplicidade;

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

NOME DO CASO DE USO:

Gerencia serviços.

ATORES:

Usuários.

ATIVAÇÃO:

Ao clicar no item do menu “Serviços”.

FLUXO PRINCIPAL:

Consultar serviços

5. O sistema exibe um menu com a opção “Serviços”.
6. O usuário seleciona a opção “Serviços”.
7. O sistema apresenta uma lista de categorias com os campos: Código, serviço, status, duração, valor, data de criação e ultima alteração
8. O caso de uso é encerrado.

FLUXO ALTERNATIVO:

Incluir serviço

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

Alterar serviço

1. O sistema apresenta a opção “Alterar serviço” UC70-Consultar Serviços
2. O usuário seleciona a opção “Alterar”

3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de alteração de funcionários com a opção “Salvar” e “Sair”
8. O usuário altera os seguintes campos: Serviço, duração e valor
4. O usuário seleciona o botão “Salvar”
5. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
6. O caso de uso é encerrado

Excluir serviço

1. O sistema apresenta a opção “Excluir serviços” UC70-Consultar Serviços
2. O usuário seleciona a opção “Excluir”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de exclusão de serviços 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

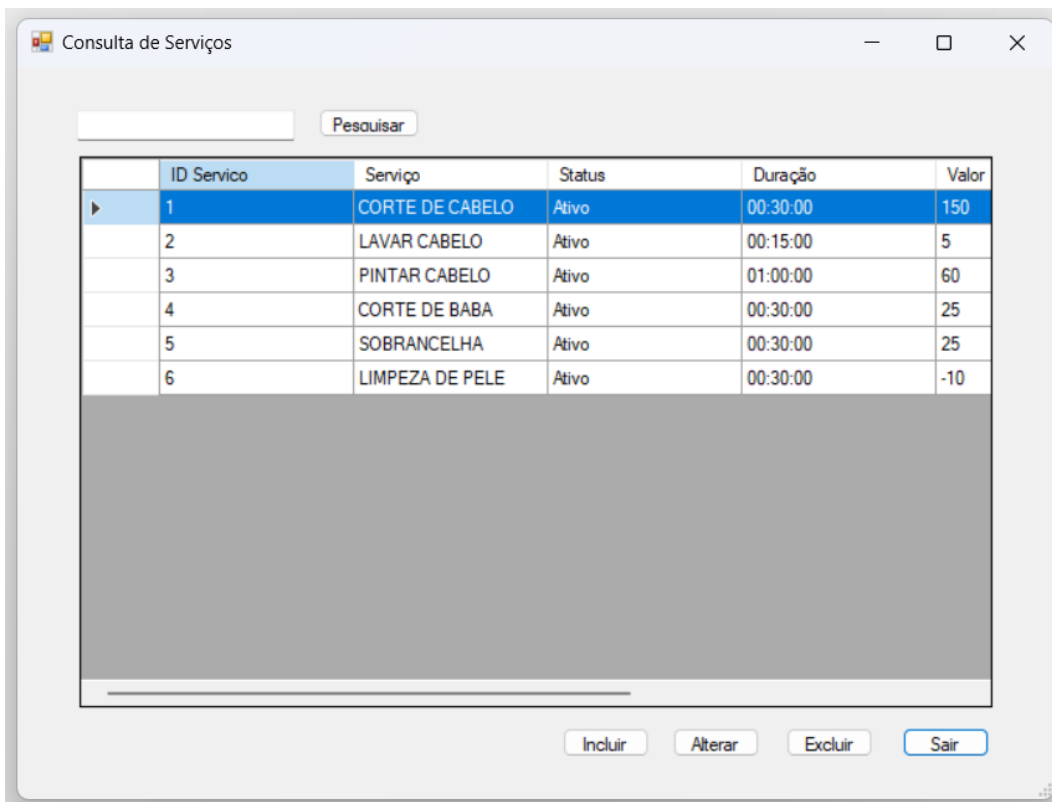
1. O usuário não insere um campo obrigatório
2. O sistema exibe um aviso nos campos inválidos

E2 - O usuário insere um serviço já cadastrado

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

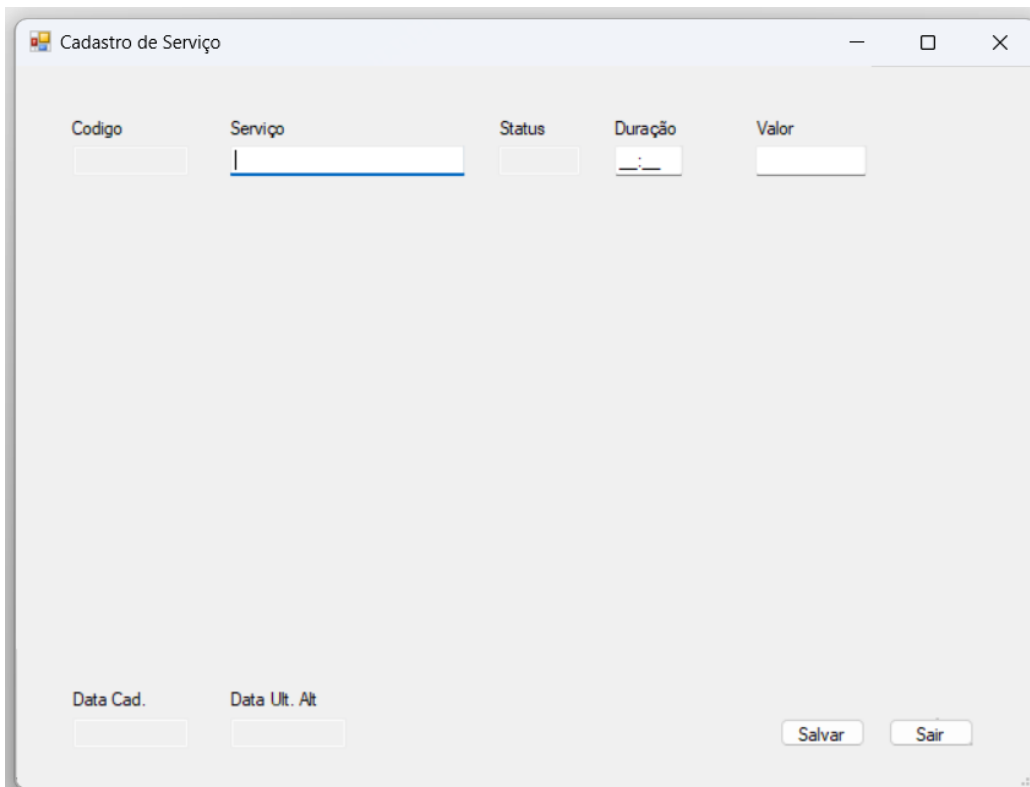
E3 - O usuário tenta excluir um serviço que está vinculado a outro registro

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 serviço, está relacionado com outro registro”

PROTOTIPAGEM:**Consultar**

| | ID Serviço | Serviço | Status | Duração | Valor |
|---|------------|-----------------|--------|----------|-------|
| ▶ | 1 | CORTE DE CABELO | Ativo | 00:30:00 | 150 |
| | 2 | LAVAR CABELO | Ativo | 00:15:00 | 5 |
| | 3 | PINTAR CABELO | Ativo | 01:00:00 | 60 |
| | 4 | CORTE DE BABA | Ativo | 00:30:00 | 25 |
| | 5 | SOBRANCELHA | Ativo | 00:30:00 | 25 |
| | 6 | LIMPEZA DE PELE | Ativo | 00:30:00 | -10 |

Incluir Alterar Excluir Sair

Cadastrar

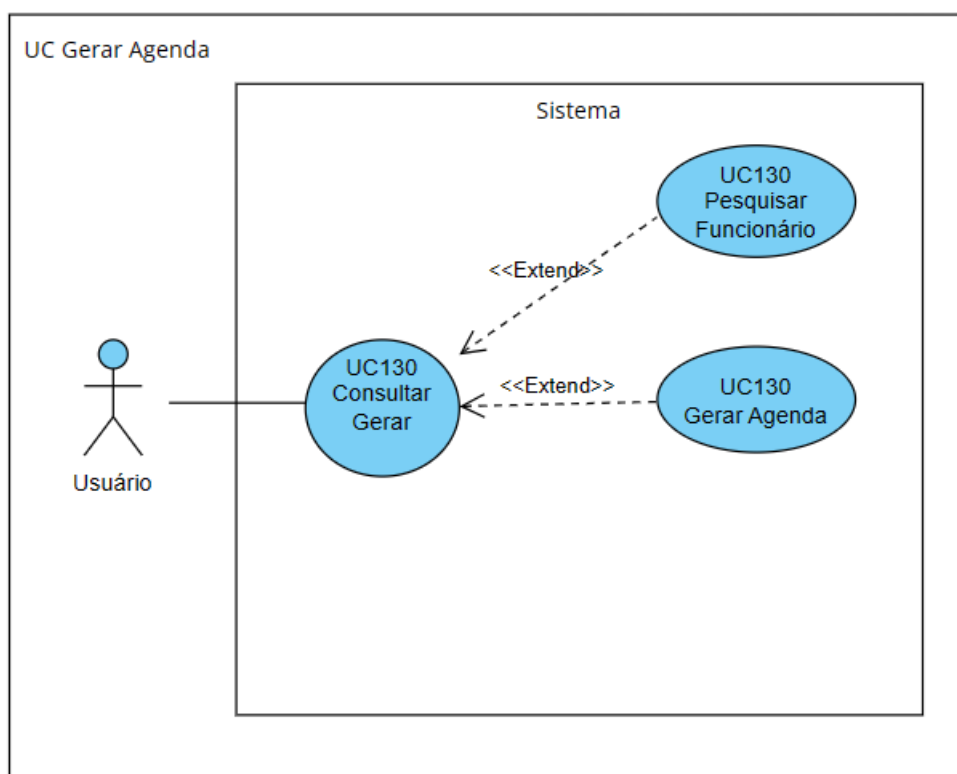
Codigo Serviço Status Duração Valor

Data Cad. Data Ult. Alt.

Salvar Sair

DICIONÁRIO DOS DADOS:

| ITEM | TIPO | OBSERVAÇÃO |
|----------|----------|------------------|
| Codigo | Numérico | Sequencial |
| Serviços | Texto | Dado obrigatório |
| Duração | Time | Dado obrigatório |
| Valor | Decimal | Dado obrigatório |

5.9 GERAR AGENDA**REGRAS DE NEGÓCIO:**

RN001: O sistema não permite inclusão de duplicidade;

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

NOME DO CASO DE USO:

Gerencia serviços.

ATORES:

Usuários.

ATIVAÇÃO:

Ao clicar no item do menu “Gerar Agenda”.

FLUXO PRINCIPAL:

Consultar agenda

1. O sistema exibe um menu com a opção “Gerar Agenda”.
2. O usuário seleciona a opção “Gerar Agenda”.
3. O sistema apresenta uma lista de categorias com os campos: Código, Funcionário, Data de Agenda, Horário de Início Intervalo 1, Horário Fim Intervalo1, Horário de Início Intervalo 2, Horário Fim Intervalo 2, Intervalo em minutos, datas com agendas
4. O caso de uso é encerrado.

FLUXO ALTERNATIVO:

Incluir agenda

1. O sistema apresenta a opção “Incluir Serviço” UC130-Consultar Agenda
2. O usuário seleciona a opção “Incluir”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário com a opção “Gerar” e “Sair”
4. O usuário altera os seguintes campos: Código, Funcionário, Data de Agenda, Horário de Início Intervalo 1, Horário Fim Intervalo1, Horário de Início Intervalo 2, Horário Fim Intervalo 2, Intervalo em minutos, datas com agendas
5. O usuário seleciona o botão “Salvar”
6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
7. 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 uma agenda já cadastrado

3. O usuário insere uma agenda já cadastrado

4. O sistema exibe a seguinte mensagem “Agenda já cadastrada”

E3 - O usuário tenta excluir uma agenda 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 esta agenda, está relacionado com outro registro”

PROTOTIPAGEM:

Consultar

Agenda Profissional

Codigo Funcionario Data de Agenda

Intervalo 1 Intervalo 2

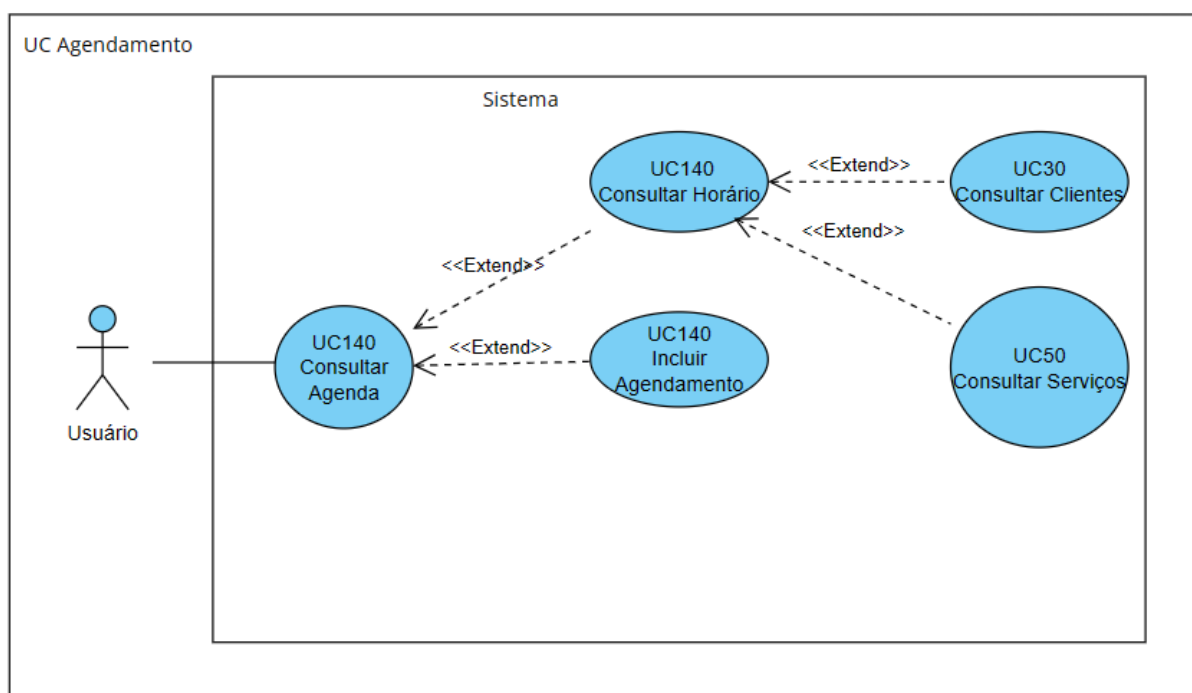
Hora Inicio Hora Fim Hora Inicio Hora Fim Intervalo em Minutos

DICIONÁRIO DOS DADOS:

| ITEM | TIPO | OBSERVAÇÃO |
|-------------------------|----------|------------------|
| CodigoFuncionario | Numérico | Sequencial |
| Funcionario | Texto | Dado obrigatório |
| Data | Datetime | Dado obrigatório |
| Hora Início Intervalo 1 | Time | Dado obrigatório |

| | | |
|-------------------------|------|------------------|
| Hora Fim Intervalo 1 | Time | Dado obrigatório |
| Hora Início Intervalo 2 | Time | Dado opcional |
| Hora Fim Intervalo 2 | Time | Dado opcional |
| Intervalo em minutos | Time | Dado obrigatório |

5.10 CONSULTA AGENDA



REGRAS DE NEGÓCIO:

RN001: O sistema não permite inclusão de duplicidade;

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

NOME DO CASO DE USO:

Gerencia serviços.

ATORES:

Usuários.

ATIVAÇÃO:

Ao clicar no item do menu “Consulta Agenda”.

FLUXO PRINCIPAL:

Consultar agenda

1. O sistema exibe um menu com a opção “Agenda”.
2. O usuário seleciona a opção “Consulta Agenda”.
3. O sistema apresenta uma lista de categorias com os campos: Status, Horário, Código Funcionário, Funcionário, Código cliente.
4. O caso de uso é encerrado.

FLUXO ALTERNATIVO:

Consultar Horário

1. O sistema apresenta a opção “Consultar Horário” UC140-Consultar Horário
2. O usuário seleciona a opção “Selecionar”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de inserir o cliente e Serviço com a opção “Salvar” e “Sair”
4. O usuário altera os seguintes campos: Cliente e serviço
5. O usuário seleciona o botão “Salvar”
6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso.
7. 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

E2 - O usuário insere um horário já cadastrado

5. O usuário insere um horário já cadastrado
6. O sistema exibe a seguinte mensagem “Horário já cadastrado”

E3 - O usuário tenta excluir um horário 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 horário, está relacionado com outro registro”

PROTOTIPAGEM:

Consultar

Consulta Agenda

Codigo Funcionario Data de Agenda

| | Status | Horario | Código Funcionario | Funcionario | Codigo Cliente | Cliente |
|---|------------|---------|-----------------------|-------------|-------------------|---------|
| ▶ | Disponível | 08:00 | 1 | GABRIEL | | |
| | Disponível | 08:30 | 1 | GABRIEL | | |
| | Disponível | 09:00 | 1 | GABRIEL | | |
| | Disponível | 09:30 | 1 | GABRIEL | | |
| | Disponível | 10:00 | 1 | GABRIEL | | |
| | Disponível | 10:30 | 1 | GABRIEL | | |
| | Disponível | 11:00 | 1 | GABRIEL | | |
| | Disponível | 11:30 | 1 | GABRIEL | | |
| | Disponível | 02:00 | 1 | GABRIEL | | |
| | Disponível | 02:30 | 1 | GABRIEL | | |
| | Disponível | 03:00 | 1 | GABRIEL | | |
| | Disponível | 03:30 | 1 | GABRIEL | | |

Cadastrar

Agendamento

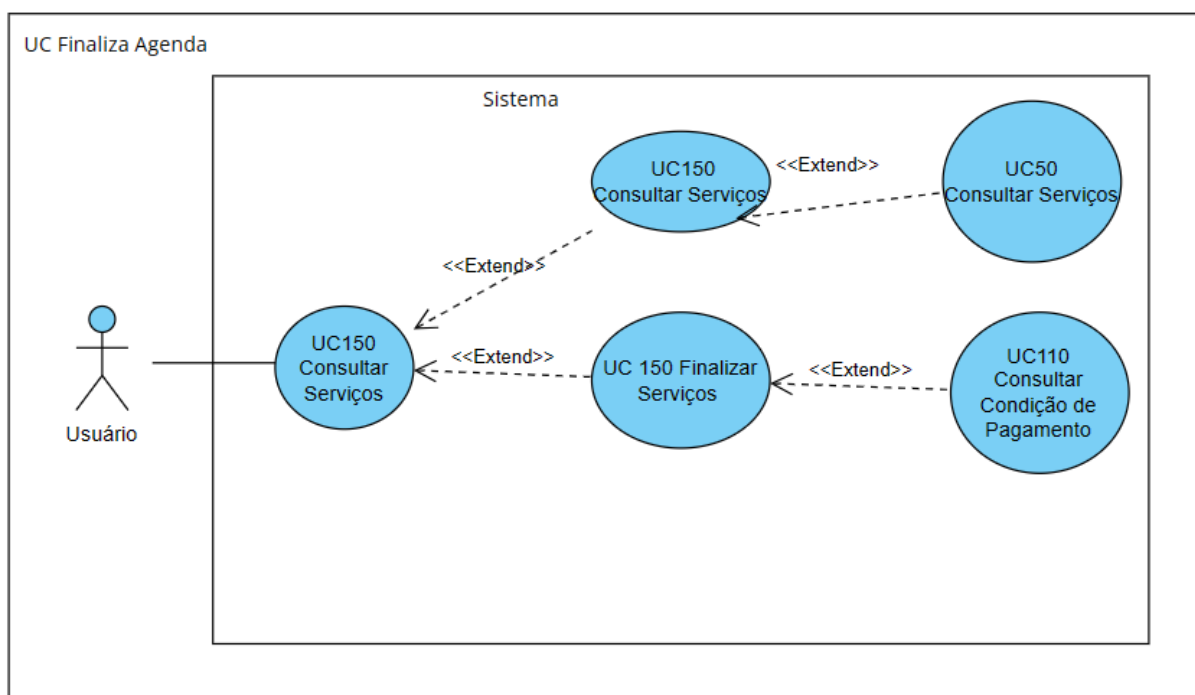
Codigo Funcionario Data de Agenda

Codigo Cliente

Codigo Serviço

DICIONÁRIO DOS DADOS:

| ITEM | TIPO | OBSERVAÇÃO |
|--------------------|----------|------------------|
| Codigo Funcionario | Numérico | Dado obrigatório |
| Codigo Cliente | Numérico | Dado obrigatório |
| Codigo Serviço | Numérico | Dado obrigatório |
| Data | Datetime | Dado obrigatório |
| Horario | Time | Dado obrigatório |

5.11 FINALIZA AGENDA**REGRAS DE NEGÓCIO:**

RN001: O sistema não permite inclusão de duplicidade;

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

NOME DO CASO DE USO:

Gerencia finalizações de serviços.

ATOES:

Usuários.

ATIVAÇÃO:

Ao clicar no item do menu “Finalizar Agenda”.

FLUXO PRINCIPAL:

Consultar agenda

1. O sistema exibe um menu com a opção “Agenda”.
2. O usuário seleciona a opção “Consulta Agenda”.
3. O sistema apresenta uma lista de categorias com os campos: Data, Codigo Cliente, Cliente, Codigo Funcionario, Funcionario, Codigo Serviço, Serviço, Condição de Pagamento.
4. O caso de uso é encerrado.

FLUXO ALTERNATIVO:

Consultar Serviços Agendados

1. O sistema apresenta a opção “Consultar Horário” UC150-Consultar Horario
2. O usuário seleciona a opção “Selecionar”
3. O sistema redireciona o usuário para o formulário de inserir o cliente e Serviço com a opção “Selecionar” e “Sair”
4. O usuário altera os seguintes campos: 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

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 obtém um serviço já atribuído

1. O usuário insere um serviço atribuído
2. O sistema exibe a seguinte mensagem “Serviço já Selecionado”

E3 - O usuário tenta excluir um horário 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 serviço, está relacionado com outro registro”

PROTOTIPAGEM:

Consultar

[illegible]

DICIONÁRIO DOS DADOS:

| ITEM | TIPO | OBSERVAÇÃO |
|-----------------------|----------|------------------|
| Codigo Funcionario | Numérico | Dado obrigatório |
| Codigo Cliente | Numérico | Dado obrigatório |
| Codigo Serviço | Numérico | Dado obrigatório |
| Data | Datetime | Dado obrigatório |
| Horario | Time | Dado obrigatório |
| Condição de Pagamento | Numérico | Dado obrigatório |

Diagrama de sequência

