

CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC SENAC

CURSO DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

**PROJETO INTEGRADOR: DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
ORIENTADO A OBJETOS**

ALLAN OLIVEIRA MELLO

GABRIEL GOMES CAVALCANTI

GUSTAVO FERNANDES BATISTA

ISAAK DONIZETH PEREIRA

MATHEUS MAIA ALVAREZ

RAFAEL AUGUSTO FRANCA DO CARMO

ROGERIO DE LIMA ZEFERINO

ALLAN OLIVEIRA MELLO

GABRIEL GOMES CAVALCANTI

GUSTAVO FERNANDES BATISTA

ISAAK DONIZETH PEREIRA

MATHEUS MAIA ALVAREZ

RAFAEL AUGUSTO FRANCA DO CARMO

ROGERIO DE LIMA ZEFERINO

**PROJETO INTEGRADOR: DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
ORIENTADO A OBJETOS**

TRABALHO PARA APROVAÇÃO EM DISCIPLINA

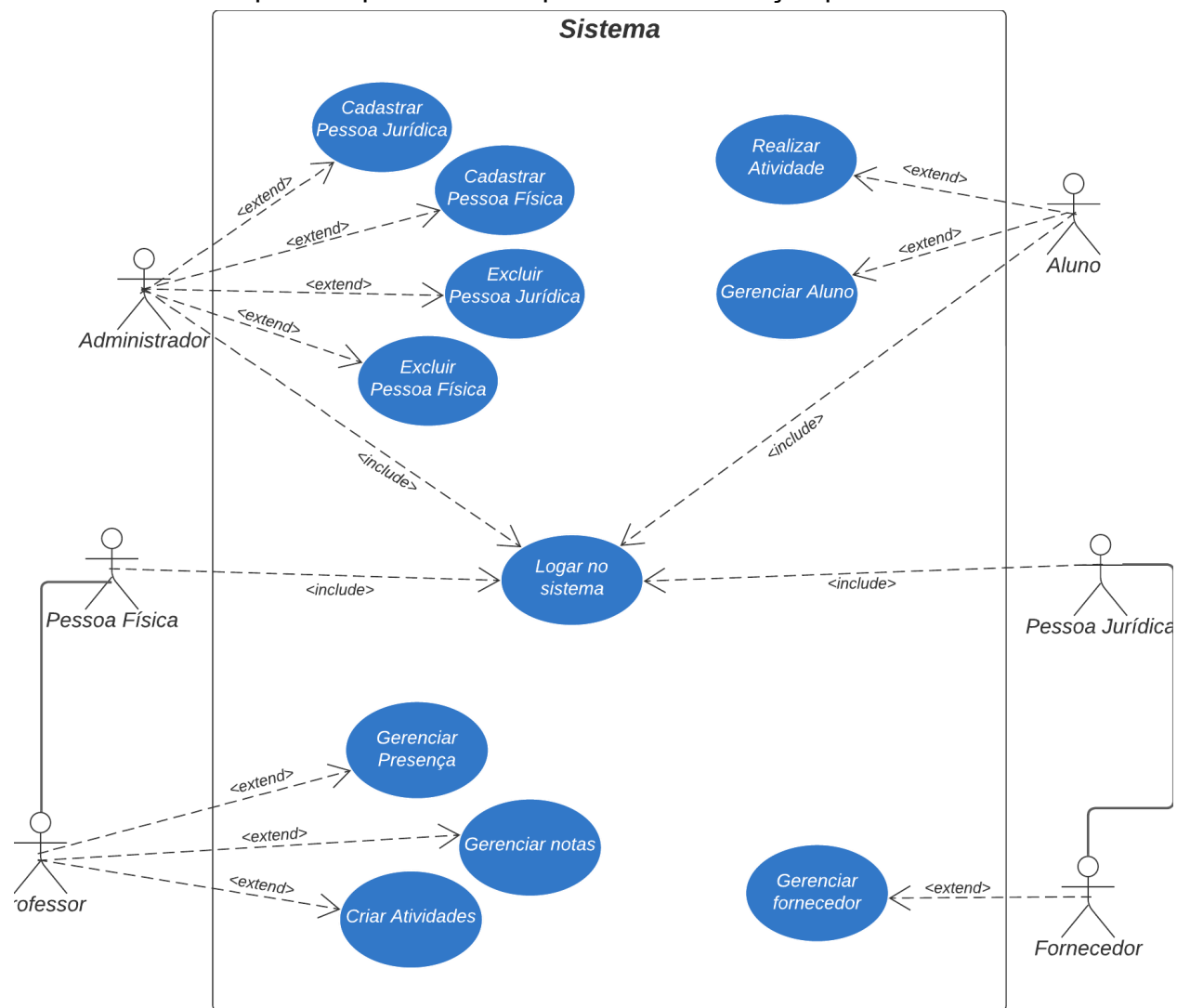
SUMÁRIO

DIAGRAMA DE CASOS DE USO.....	4
DESCRIÇÃO DE CASOS DE USO.....	5
DIAGRAMA DE CLASSES.....	10

DIAGRAMA DE CASOS DE USO

O diagrama de casos de uso a seguir representa os cenários e funcionalidades essenciais para um sistema de gestão escolar abrangente, contemplando as seguintes partes:

1. Pessoa Física: Indivíduos que interagem com a instituição, como alunos, pais, responsáveis e colaboradores.
 2. Pessoa Jurídica: Empresas ou instituições que possuem relações comerciais com a escola.
 3. Professores: Docentes responsáveis pelas aulas, acompanhamento dos alunos e atualização de notas
 4. Alunos: Estudantes matriculados nas turmas e cursos oferecidos pela instituição.
- Fornecedores: Empresas que fornecem produtos ou serviços para a escola.



DESCRIÇÃO DE CASOS DE USO

Caso de Uso: Cadastro de Pessoa Física

Cenário Principal:

1. O Administrador acessa o sistema de gestão escolar e navega até a seção de cadastro.
2. O Administrador seleciona a opção "Cadastrar Pessoa Física".
3. O sistema apresenta um formulário de cadastro de pessoa física.
4. O Administrador preenche os campos obrigatórios e clica em "Salvar".
5. O sistema valida os dados e salva as informações no banco.
6. O sistema confirma o cadastro com uma mensagem de sucesso.

Primeiro Cenário Alternativo: Dados Inválidos

4.1 O Administrador tenta salvar o formulário com campos obrigatórios em branco.

5.1 O sistema exibe uma mensagem de erro indicando os campos que precisam ser preenchidos.

Segundo Cenário Alternativo: Erro de Conexão com o Banco de Dados

5.1 O sistema tenta validar os dados e salvar as informações, mas ocorre um erro de conexão com o banco de dados.

6.1 O sistema exibe uma mensagem de erro indicando problemas técnicos e sugere tentar novamente mais tarde.

Pré-condição:

- O Administrador deve estar autenticado no sistema.

Pós-condição:

- Os dados da pessoa física são salvos no banco de dados e um registro é criado no sistema.

Caso de Uso: Cadastro de Pessoa Jurídica

Cenário Principal:

1. O Administrador acessa o sistema de gestão escolar e navega até a seção de cadastro.

2. O Administrador seleciona a opção "Cadastrar Pessoa Jurídica".
3. O sistema apresenta um formulário de cadastro de pessoa jurídica.
4. O Administrador preenche os campos obrigatórios e clica em "Salvar".
5. O sistema valida os dados e salva as informações no banco.
6. O sistema confirma o cadastro com uma mensagem de sucesso.

Primeiro Cenário Alternativo: Dados Inválidos

4.1 O Administrador tenta salvar o formulário com campos obrigatórios em branco ou dados inválidos. 5.1 O sistema exibe uma mensagem de erro indicando os campos que precisam ser corrigidos.

Segundo Cenário Alternativo: Erro de Conexão com o Banco de Dados

5.1 O sistema tenta validar os dados e salvar as informações, mas ocorre um erro de conexão com o banco de dados.

6.1 O sistema exibe uma mensagem de erro indicando problemas técnicos e sugere tentar novamente mais tarde.

Pré-condição:

- O Administrador deve estar autenticado no sistema.

Pós-condição:

- Os dados da pessoa jurídica são salvos no banco de dados e um registro é criado no sistema.

Caso de Uso: Cadastro de Professor

Cenário Principal:

1. O Administrador acessa o sistema de gestão escolar e navega até a seção de cadastro.
2. O Administrador seleciona a opção "Cadastrar Professor".
3. O sistema apresenta um formulário de cadastro de professor.
4. O Administrador preenche os campos obrigatórios e clica em "Salvar".
5. O sistema valida os dados e salva as informações no banco.
6. O sistema confirma o cadastro com uma mensagem de sucesso.

Primeiro Cenário Alternativo: Dados Inválidos

4.1 O Administrador tenta salvar o formulário com campos obrigatórios em branco ou dados inválidos.

5.1 O sistema exibe uma mensagem de erro indicando os campos que precisam ser corrigidos.

Segundo Cenário Alternativo: Erro de Conexão com o Banco de Dados

5.1 O sistema tenta validar os dados e salvar as informações, mas ocorre um erro de conexão com o banco de dados.

6.1 O sistema exibe uma mensagem de erro indicando problemas técnicos e sugere tentar novamente mais tarde.

Pré-condição:

- O Administrador deve estar autenticado no sistema.

Pós-condição:

- Os dados do professor são salvos no banco de dados e um registro é criado no sistema.

Caso de Uso: Cadastro de Aluno

Cenário Principal:

1. O Administrador acessa o sistema de gestão escolar e navega até a seção de cadastro.
2. O Administrador seleciona a opção "Cadastrar Aluno".
3. O sistema apresenta um formulário de cadastro de aluno.
4. O Administrador preenche os campos obrigatórios e clica em "Salvar".
5. O sistema valida os dados e salva as informações no banco.
6. O sistema confirma o cadastro com uma mensagem de sucesso.

Primeiro Cenário Alternativo: Dados Inválidos

4.1 O Administrador tenta salvar o formulário com campos obrigatórios em branco ou dados inválidos.

5.1 O sistema exibe uma mensagem de erro indicando os campos que precisam ser corrigidos.

Segundo Cenário Alternativo: Erro de Conexão com o Banco de Dados

5.1 O sistema tenta validar os dados e salvar as informações, mas ocorre um erro de conexão com o banco de dados.

6.1 O sistema exibe uma mensagem de erro indicando problemas técnicos e sugere tentar novamente mais tarde.

Pré-condição:

- O Administrador deve estar autenticado no sistema.

Pós-condição:

- Os dados do aluno são salvos no banco de dados e um registro é criado no sistema.

Caso de Uso: Cadastro de Fornecedor

Cenário Principal:

1. O Administrador acessa o sistema de gestão escolar e navega até a seção de cadastro.
2. O Administrador seleciona a opção "Cadastrar Fornecedor".
3. O sistema apresenta um formulário de cadastro de fornecedor.
4. O Administrador preenche os campos obrigatórios e clica em "Salvar".
5. O sistema valida os dados e salva as informações no banco.
6. O sistema confirma o cadastro com uma mensagem de sucesso.

Primeiro Cenário Alternativo: Dados Inválidos

4.1 O Administrador tenta salvar o formulário com campos obrigatórios em branco ou dados inválidos.

5.1 O sistema exibe uma mensagem de erro indicando os campos que precisam ser corrigidos.

Segundo Cenário Alternativo: Erro de Conexão com o Banco de Dados

5.1 O sistema tenta validar os dados e salvar as informações, mas ocorre um erro de conexão com o banco de dados.

6.1 O sistema exibe uma mensagem de erro indicando problemas técnicos e sugere tentar novamente mais tarde.

Pré-condição:

- O Administrador deve estar autenticado no sistema.

Pós-condição:

- Os dados do fornecedor são salvos no banco de dados e um registro é criado no sistema.

DIAGRAMA DE CLASSES

O diagrama de classes a seguir apresenta as principais entidades e seus relacionamentos em um sistema de gestão escolar, conforme proposto na entrega anterior.

