

CENTRO EDUCACIONAL SENAC

CURSO DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

PROJETO INTEGRADOR: DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS ORIENTADO A OBJETOS

Integrantes do grupo:

Airon Azevedo Bispo Valentim

Anderson José Alves

Alexandre Garcia de Oliveira Junior

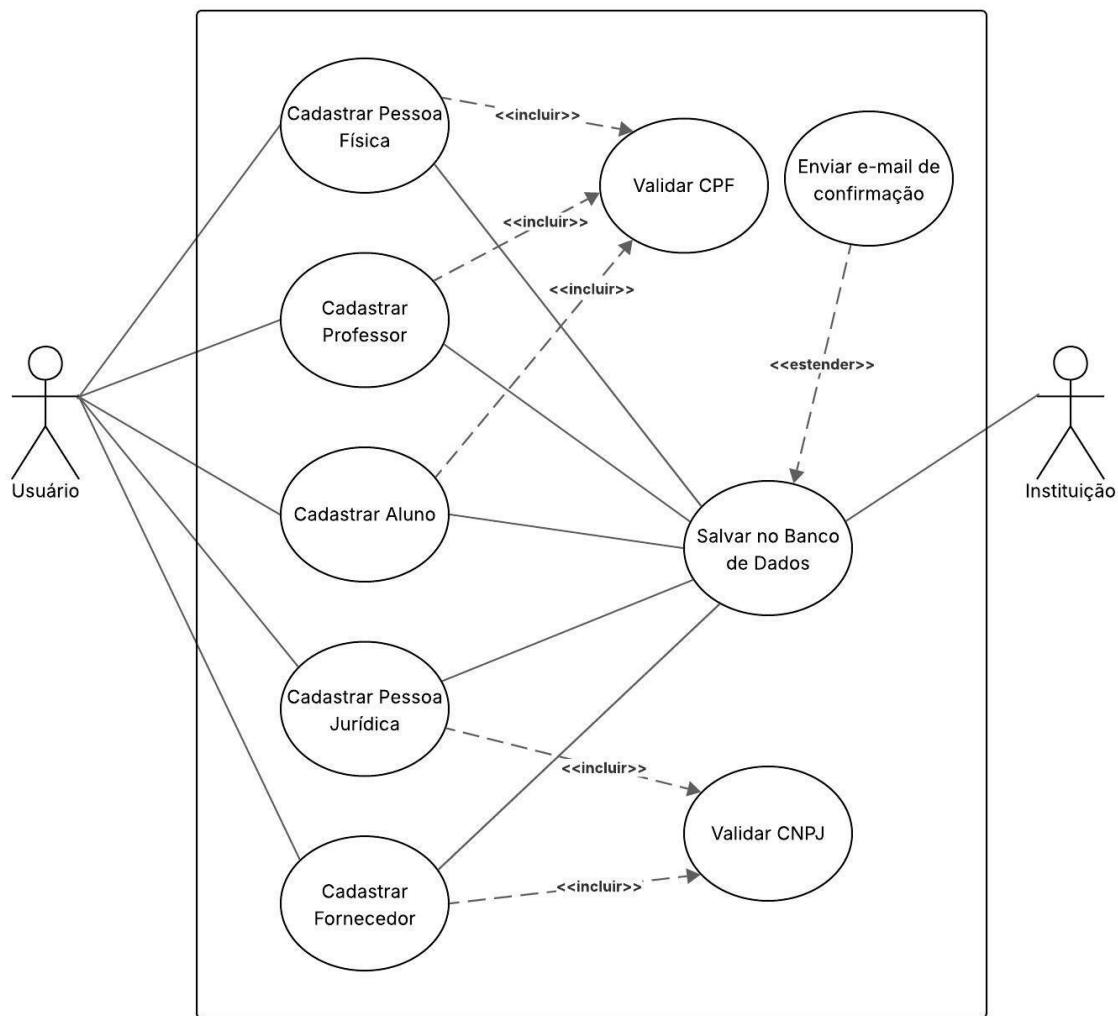
Guilherme Moreno Casagrande

Gustavo Ferraz Carvalho

Maycon Leite Ribeiro

Paâmela Araujo Cimirro Rosa

Diagrama de Caso de Uso



Cenário	Cadastro de Pessoa Física
Atores	Usuário
Pré-condição	Usuário autenticado com permissões para realizar cadastros, sistema online e conectado ao banco de dados.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a tela de cadastro de pessoa física. 2. Preenche todos os campos obrigatórios. 3. O sistema valida os dados informados. 4. Não havendo duplicidade, os dados são salvos no banco de dados. 5. É gerado um número de matrícula para o usuário. 6. O sistema confirma o sucesso do cadastro e exibe uma mensagem ao usuário.
Fluxo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Campos obrigatórios não preenchidos. 2. O sistema não finaliza o cadastro e exibe uma mensagem de erro destacando os campos faltantes.
Fluxo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário insere um CPF com formato incorreto ou inválido. 2. O sistema realiza a validação e não consegue verificar, e exibe mensagem de erro solicitando correção.
Pós-condição	Cadastro efetivado e salvo no banco de dados. Os dados ficam disponíveis para consulta e edição no sistema.

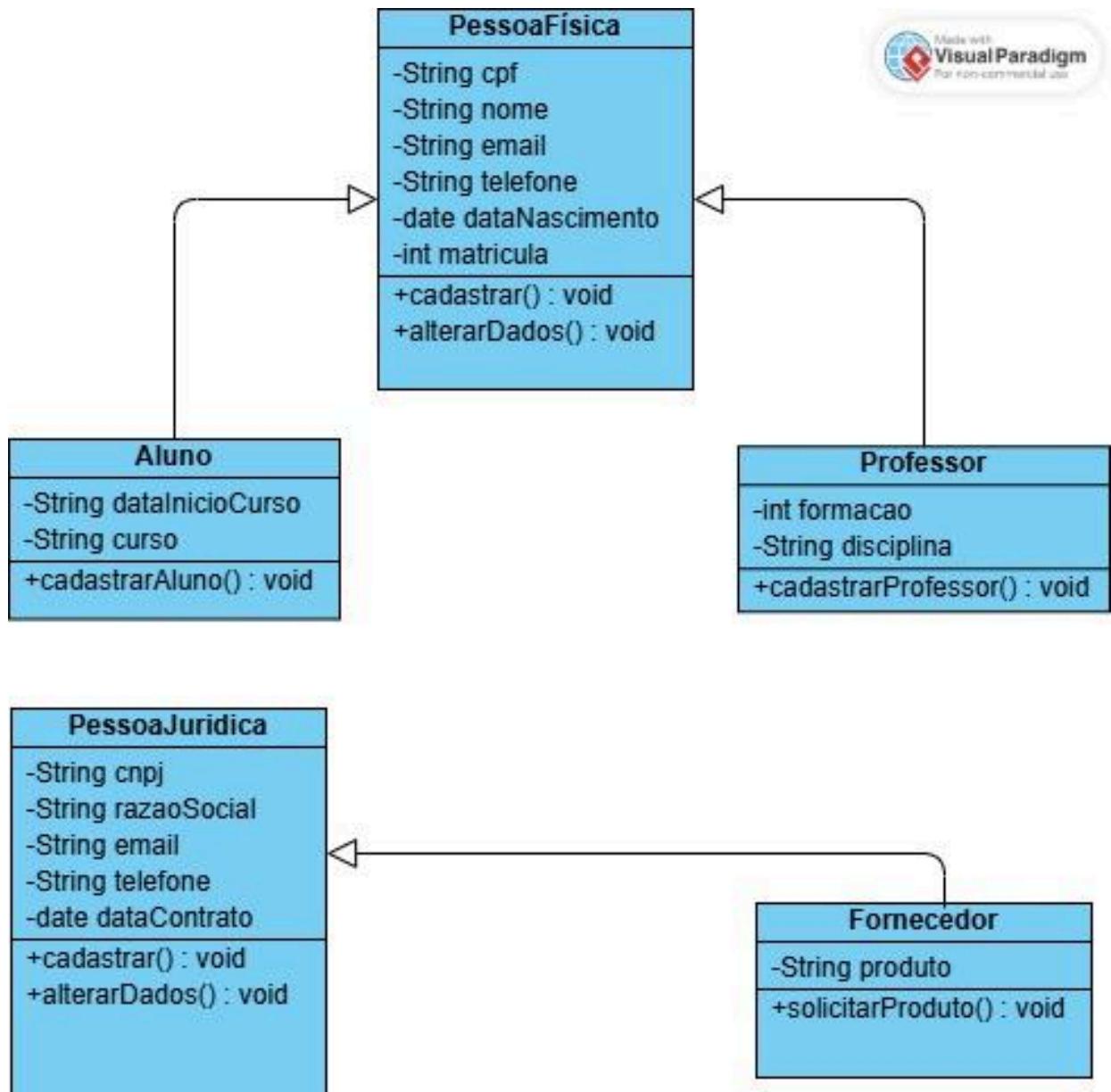
Cenário	Cadastro de Professor
Atores	Usuário; Escola; Professor
Pré-condição	Usuário autenticado com permissões para cadastrar professores. Sistema online e conectado ao banco de dados.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a tela de cadastro de professor. 2. Preenche todos os campos obrigatórios. 3. O sistema valida os dados informados. 4. Não havendo duplicidade, os dados são salvos no banco de dados. 5. É gerado um número de matrícula para o usuário. 6. O sistema confirma o sucesso do cadastro e exibe uma mensagem ao usuário.
Fluxo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário deixa um ou mais campos obrigatórios em branco. 2. O sistema exibe uma mensagem de erro destacando os campos faltantes.
Fluxo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário insere um CPF incorreto ou já existente no banco. 2. O sistema valida e exibe uma mensagem de erro solicitando correção ou informando duplicidade.
Pós-condição	<p>Cadastro do professor efetivado e salvo no banco de dados.</p> <p>Dados disponíveis para consulta, edição ou exclusão posterior pelo usuário autorizado.</p>

Cenário	Cadastro de Aluno
Atores	Usuário; Escola; Aluno
Pré-condição	Usuário possui um CPF autenticado pela Escola em alguma matrícula; usuário precisa ter acesso ao site da Escola.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a tela de cadastro do aluno 2. Preenche todos os campos obrigatórios. 3. O sistema valida os dados informados. 4. Não havendo duplicidade, os dados são salvos no banco de dados. 5. É gerado um número de matrícula para o usuário. 6. O sistema confirma o sucesso do cadastro e exibe uma mensagem ao usuário.
Fluxo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Usuário não possui um CPF autenticado. 2. Não possuindo um CPF autenticado, é feito apenas um cadastro como Pessoa Física.
Fluxo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Campos obrigatórios não preenchidos. 2. É exibido uma mensagem de erro destacando os campos faltantes.
Pós-condição	<p>Cadastro do aluno finalizado e vinculado ao curso.</p> <p>Dados disponíveis para consulta, edição ou exclusão posterior pelo usuário autorizado.</p>

Cenário	Cadastro de Pessoa Jurídica
Atores	Usuário
Pré-condição	Sistema atualizado, login efetivado
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a tela de cadastro de pessoa jurídica. 2. Preenche todos os campos obrigatórios. 3. O sistema valida os dados informados. 4. Não havendo duplicidade, os dados são salvos no banco de dados. 5. O sistema confirma o sucesso do cadastro e exibe uma mensagem ao usuário.
Fluxo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário deixa um campo obrigatório vazio. 2. O sistema exibe uma mensagem: "Todos os campos obrigatórios devem ser preenchidos". 3. O usuário preenche os campos e tenta cadastrar novamente.
Fluxo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário preenche um campo obrigatório incorretamente (por exemplo, CNPJ inválido). 2. O sistema exibe uma mensagem de erro: "CNPJ inválido. Por favor, insira um CNPJ correto". 3. O usuário corrige o erro e tenta recadastrar.
Pós-condição	Cadastro efetivado e salvo no banco de dados.

Cenário	Cadastro de Fornecedor
Atores	Usuários
Pré-condição	Novo cadastro, validação de dados, usuário autenticado no sistema.
Fluxo principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a tela de cadastro de pessoa jurídica. 2. Preenche todos os campos obrigatórios. 3. O sistema valida os dados informados. 4. Não havendo duplicidade, os dados são salvos no banco de dados. 5. O sistema confirma o sucesso do cadastro e exibe uma mensagem ao usuário.
Fluxo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário deixa um campo obrigatório não preenchido. 2. O sistema exibe uma mensagem: "Preencher todos os campos obrigatórios". 3. O usuário preenche os campos e tenta novamente cadastrar o fornecedor.
Fluxo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Um campo obrigatório é preenchido incorretamente. 2. O sistema exibe uma mensagem de erro: "Valores inválidos. Por favor, insira um valor correto". 3. O usuário corrige o erro e tenta novamente cadastrar o fornecedor.
Pós-condição	<p>O fornecedor foi cadastrado com sucesso no banco de dados.</p> <p>O sistema exibe a tela de cadastro limpa.</p>

Diagrama de Classe



Referências

LUCIDCHART. *Lucidchart – Diagramming Powered by Intelligence* [recurso eletrônico]. São Francisco (CA): Lucid Software. Disponível em: <https://www.lucidchart.com/>. Acesso em 11 set. 2025.

TUTORIAL DE CASO DE USO UML. *Tutorial de Caso de Uso UML* [vídeo]. YouTube. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=ab6eDdwS3rA>. Acesso em 05 set. 2025.

VISUAL PARADIGM. *Visual Paradigm for UML* [recurso eletrônico]. Hong Kong: Visual Paradigm International, 2025. Disponível em: <https://www.visual-paradigm.com/>. Acesso em 05 set. 2025.