

Engenharia de Software

4/1/2025

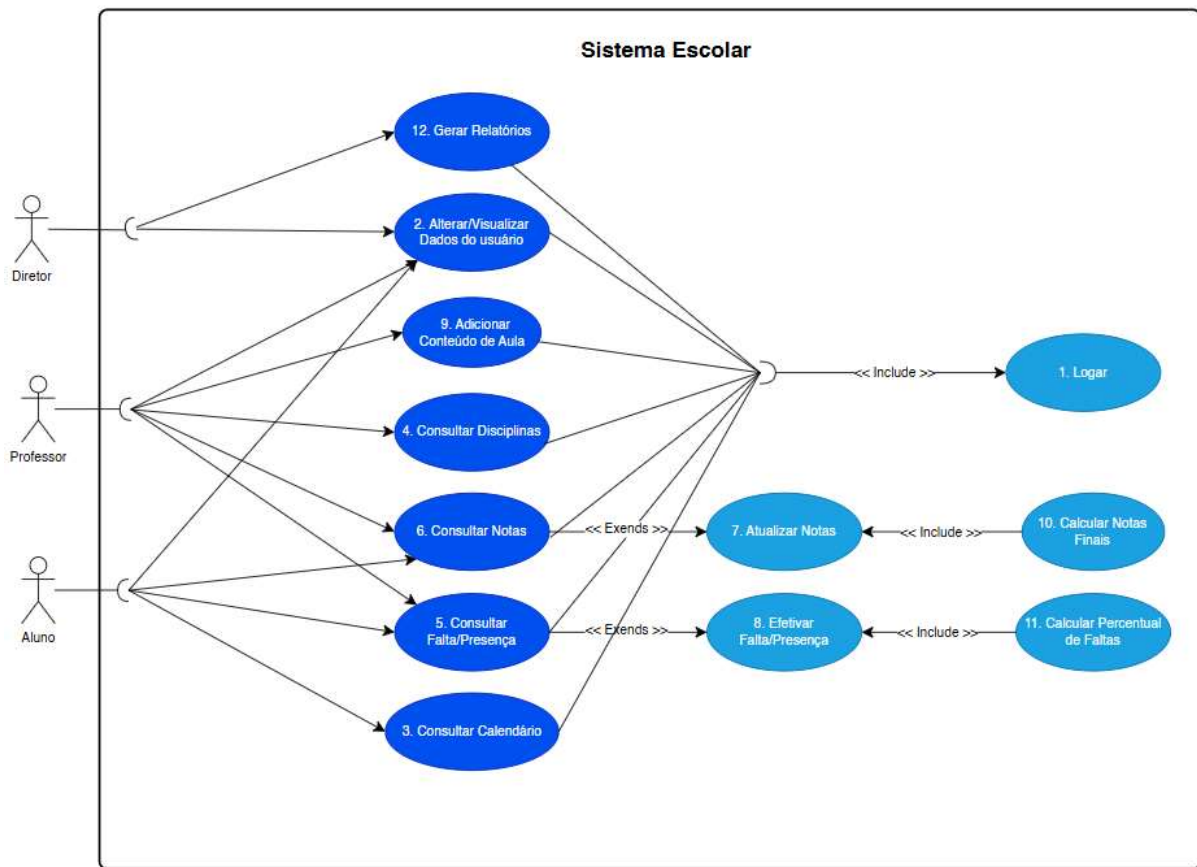
TP2

Projeto de Bloco: Desenvolvimento Back-end

Professor(a): Thiago Viera de Aguiar

Samuel Hermany
INSTITUTO INFNET

DIAGRAMA DE CASOS DE USO



DESCRIÇÃO DOS CASOS DE USO

Caso de Uso (01): Logar

Atores: Diretor, Professor, Aluno

Meta: Permitir a autenticação do usuário no sistema.

Pré: O usuário deve ter um cadastro válido no sistema.

Pós: O usuário está autenticado e pode acessar funcionalidades específicas de acordo com seu perfil.

Fluxo Principal:

1. Ator seleciona a opção para logar no sistema.
2. Sistema solicita credenciais de login (usuário e senha).
3. Ator fornece as credenciais e confirma.
4. Sistema valida as credenciais.
5. Sistema autentica o usuário e apresenta a tela inicial correspondente ao perfil do usuário.

Fluxos Alternativos:

3. Ator fornece credenciais inválidas.
 - 3.1. Sistema informa que as credenciais são inválidas e solicita nova tentativa
 - 3.2. Volta para o passo 2 do Fluxo Principal.

Caso de Uso (02): Alterar/Visualizar Dados do usuário

Atores: Diretor, Professor, Aluno

Meta: Permitir que o usuário altere ou visualize seus dados pessoais.

Pré: O usuário deve estar autenticado no sistema.

Pós: Os dados do usuário são atualizados ou visualizados.

Fluxo Principal Editar:

1. Ator seleciona a opção para alterar/visualizar dados.
2. Sistema apresenta os dados atuais do usuário.
3. Ator seleciona a opção Editar informações
4. Ator altera os dados desejados e confirma.
5. Sistema salva as informações e confirma a atribuição.

Fluxos Alternativos Visualizar:

3. Ator não realiza alterações e apenas visualiza os dados.
 - 3.1 Sistema mantém os dados inalterados.

Caso de Uso (03): Consultar Calendário

Atores: Diretor, Professor, Aluno

Meta: Permitir que qualquer usuário consulte o calendário anual escolar.

Pré: O usuário deve estar autenticado no sistema.

Pós: O usuário visualiza o calendário escolar.

Fluxo Principal:

1. Ator seleciona a opção para consultar o calendário.
2. Sistema apresenta o calendário anual escolar.

Caso de Uso (04): Consultar Disciplinas

Atores: Professor, Aluno

Meta: Permitir que o usuário consulte informações sobre disciplinas.

Pré: O usuário deve estar autenticado no sistema.

Pós: O usuário visualiza as informações das disciplinas.

Fluxo Principal Diretor:

1. Ator seleciona a opção para consultar disciplinas.
2. Sistema apresenta a lista com todas as disciplinas disponíveis.
3. Ator encontra a disciplina desejada por meio de campo de busca e seleção.
4. Ator seleciona a disciplina.
5. Sistema apresenta as informações da disciplina conforme acessos do Ator.

Fluxo Alternativo Professor/Aluno:

1. Ator seleciona a opção para consultar disciplinas.
2. Sistema apresenta a lista das disciplinas disponíveis.
3. Ator encontra a disciplina desejada por meio de campo de busca e seleção.
4. Ator seleciona a disciplina.
5. Sistema apresenta as informações da disciplina conforme acessos do Ator.

Caso de Uso (05): Consultar Falta/Presença

Atores: Professor, Aluno

Meta: Permitir que o usuário consulte informações de falta/presença.

Pré: O usuário deve estar autenticado no sistema.

Pós: O usuário visualiza as informações de falta/presença.

Fluxo Principal Aluno:

1. Ator Aluno seleciona a opção para consultar falta/presença.
2. Sistema apresenta as informações de falta/presença do Ator aluno logado.

Fluxo Alternativo Diretor/Professor:

1. Ator Professor seleciona a opção para consultar falta/presença.
2. Sistema apresenta lista de turmas disponíveis para aquele Ator.
3. Ator encontra a disciplina desejada por meio de campo de busca e seleção
4. Sistema apresenta as informações de falta/presença da respectiva turma.

Caso de Uso (06): Consultar Notas

Atores: Professor, Aluno

Meta: Permitir que o usuário consulte as notas dos alunos.

Pré: O usuário deve estar autenticado no sistema.

Pós: O usuário visualiza as notas dos alunos.

Fluxo Principal Aluno:

1. Ator aluno seleciona a opção para consultar notas.
2. Sistema apresenta as notas do respectivo Ator.

Fluxo Alternativo Professor:

1. Ator professor seleciona a opção para consultar notas.
2. Sistema apresenta lista de turmas disponíveis para aquele Ator.
3. Ator encontra a disciplina desejada por meio de campo de busca e seleção.
4. Sistema apresenta as notas da disciplina ao Ator.

Fluxo Alternativo Diretor:

1. Ator diretor seleciona a opção para consultar notas.
2. Sistema apresenta a lista com todas de turmas disponíveis.
3. Ator encontra a disciplina desejada por meio de campo de busca e seleção.
4. Sistema apresenta as notas da disciplina ao Ator.

Caso de Uso (07): Atualizar Notas

Atores: Professor

Meta: Permitir que o professor atribua nota à um ou mais alunos.

Pré: O professor deve estar autenticado no sistema.

Pós: As notas são atribuídas aos alunos.

Fluxo Principal:

1. Ator seleciona a opção para consultar notas.
2. Sistema apresenta lista de turmas disponíveis para aquele Ator.
3. Ator encontra a disciplina desejada por meio de campo de busca e seleção.
4. Sistema apresenta as notas da disciplina ao Ator.
5. Ator seleciona a opção Editar.
6. Sistema libera a grade com alunos da disciplina para adição/alteração das notas.
7. Ator preenche as notas desejadas e confirma.
8. Sistema salva as informações e confirma a atribuição.

Caso de Uso (08): Efetivar Falta/Presença

Atores: Professor

Meta: Permitir que o professor registre falta/presença dos alunos.

Pré: O professor deve estar autenticado no sistema.

Pós: As faltas/presenças são registradas.

Fluxo Principal:

1. Ator seleciona a opção para consultar falta/presença.
2. Sistema apresenta lista de turmas disponíveis para aquele Ator.
3. Ator encontra a disciplina desejada por meio de campo de busca e seleção
4. Sistema apresenta as informações de falta/presença da respectiva turma.
5. Ator seleciona a opção Editar.
6. Sistema libera a grade com alunos da disciplina para adição/alteração de falta/presença.
7. Ator preenche as faltas/presenças e confirma.
8. Sistema salva as informações e confirma a atribuição.

Caso de Uso (09): Adicionar Conteúdo de Aula

Atores: Professor

Meta: Permitir que o professor adicione o conteúdo das aulas ministradas.

Pré: O professor deve estar autenticado no sistema.

Pós: O conteúdo das aulas é registrado no sistema.

Fluxo Principal:

1. Ator seleciona a opção para consultar disciplinas.
2. Sistema apresenta a lista das disciplinas disponíveis.
3. Ator encontra a disciplina desejada por meio de campo de busca e seleção.
4. Ator seleciona a disciplina.
5. Sistema apresenta as informações da disciplina
6. Ator seleciona a opção para adicionar conteúdo de aula.
7. Sistema apresenta formulário para registro de conteúdo.
8. Ator preenche o conteúdo e confirma.

9. Sistema salva as informações e confirma a atribuição.

Caso de Uso (10): Calcular Notas Finais

Atores: Sistema

Meta: Calcular automaticamente a nota final de cada aluno.

Pré: As notas dos alunos de 4 trimestres devem estar registradas no sistema.

Pós: As notas finais dos alunos são calculadas.

Fluxo Principal:

1. Sistema verifica as notas registradas.
2. Sistema faz a média dos 4 trimestres e calcula as notas finais dos alunos.

Caso de Uso (11): Calcular Percentual de Faltas

Atores: Sistema

Meta: Calcular automaticamente o percentual de faltas de cada aluno.

Pré: Ao menos duas faltas/presenças dos alunos devem estar registradas no sistema.

Pós: O percentual de faltas dos alunos é calculado.

Fluxo Principal:

1. Sistema verifica as faltas registradas.
2. Sistema verifica qual o dia atual.
3. Sistema calcula o percentual de falta respectivo aos dias transcorridos até o momento descontando a diferença dos dias restantes para os alunos.

Caso de Uso (12): Gerar Relatórios

Atores: Diretor

Meta: Permitir que o usuário gere relatórios de notas e faltas/presenças.

Pré: O usuário deve estar autenticado no sistema.

Pós: Os relatórios são gerados e disponibilizados para o usuário.

Fluxo Principal:

1. Ator seleciona a opção para gerar relatórios.
2. Sistema apresenta a lista das disciplinas disponíveis.
3. Ator marca as disciplinas desejada por meio de seleção.
4. Ator clica em avançar.
5. Sistema apresenta opções de relatórios disponíveis.
6. Ator escolhe o tipo de relatório entre NOTAS ou FALTAS/PRESENÇAS e confirma.
7. Sistema gera os relatórios e disponibiliza para o usuário em PDF.