

Funções do Produto:

- ✓ Manter dados das provas (Incluir, modificar, consultar, excluir)
- ✓ Manter dados do usuário (Incluir, consultar)
- ✓ Manter dados de login (Incluir)
- ✓ Finaliza prova
- ✓ Emitir estatísticas

Requisitos Funcionais:

Requisito Funcional 1: O sistema deverá permitir ao administrador a manutenção dos dados da prova, contendo o grupo da prova, tempo limite, enunciado, resposta correta e peso das questões.

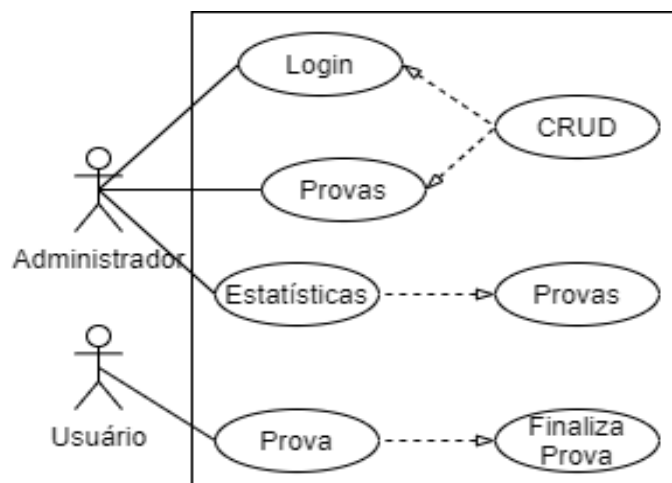
Requisito Funcional 2: O sistema deverá permitir o usuário realizar provas, contendo um cadastro simples do grupo da prova, nome, CPF, e-mail e telefone do usuário.

Requisito Funcional 3: O sistema deverá permitir ao administrador a criação de um login contendo usuário, senha e permissão de acesso.

Requisito Funcional 4: O sistema deverá permitir ao usuário finalizar a prova aceitando questões preenchidas e também questões em branco.

Requisito Funcional 5: O sistema deverá permitir ao administrador emitir um relatório de provas com quatro diferentes filtros: todas provas, por grupo, por usuário ou por grupo e usuário.

Diagrama de Casos de Uso



Descrição de Casos de Uso

Nome do caso de uso:	Manter Provas
Ator principal:	Administrador
Ator secundário:	
Descrição:	Este caso de uso permite a manutenção dos dados (Inclusão, alteração, exclusão e consulta) das provas do sistema.
Pré-Condições:	Estar logado como administrador
Pós-Condições:	Prova disponível no sistema para que os usuários possam realiza-las.
Fluxo Principal	
Ações do Ator: 1) O sistema deverá permitir ao administrador iniciar o processo de manutenção de provas. 3) O sistema deverá permitir ao administrador escolher a opção desejada.	Ações do Sistema: 2) O sistema deverá apresentar ao administrador uma janela com opções de CRUD (A1). 4) O sistema executa o subfluxo correspondente ao tipo de operação recebida (Incluir, alterar, excluir ou consultar).
Subfluxo Consultar	
Ações do Ator: 5) O sistema deverá permitir ao administrador selecionar a opção consultar. 6) O sistema deverá permitir ao administrador selecionar uma prova.	Ações do Sistema:

<p>9) O administrador poderá navegar entre as questões.</p>	<p>7) O sistema deverá recuperar os dados da prova selecionada: Grupo, tempo limite, enunciado, resposta correta e peso (A1, E1).</p> <p>8) O sistema deverá apresentar os dados preenchidos e desabilitados ao usuário (A1).</p> <p>10) O sistema deverá apresentar os dados preenchidos de acordo com a navegação e desabilitados ao usuário (A1).</p>
<p align="center">Subfluxo Incluir</p>	
<p>Ações do Ator:</p> <p>5) O sistema deverá permitir ao administrador selecionar a opção incluir.</p> <p>7) O sistema deverá permitir ao administrador informar o grupo, tempo, enunciado, resposta correta e peso.</p> <p>8) O sistema deverá permitir ao administrador selecionar a opção salvar prova.</p>	<p>Ações do Sistema:</p> <p>6) O sistema deverá apresentar os campos: grupo, tempo, enunciado, resposta correta e peso habilitados e vazios (A1).</p> <p>9) O sistema deverá gerar um código para o pedido (E2, RN1, V1, V2).</p> <p>10) O sistema deverá incluir os dados da prova (E2).</p> <p>11) O sistema deverá apresentar uma mensagem ao administrador confirmando a realização da operação.</p>
<p align="center">Subfluxo Alterar</p>	
<p>Ações do Ator:</p> <p>5) O sistema deverá permitir ao administrador selecionar a opção alterar caso tenha um subfluxo consultar ativo.</p>	<p>Ações do Sistema:</p>

<p>7) O sistema deverá permitir ao administrador alterar os dados da prova.</p> <p>8) O sistema deverá permitir ao administrador selecionar a opção salvar.</p>	<p>6) O sistema deverá apresentar os dados da prova preenchidos e habilitados (A1).</p> <p>9) O sistema deverá alterar os dados da prova (E2, RN1, V1, V2).</p> <p>10) O sistema deverá apresentar uma mensagem ao administrador confirmando a realização da operação.</p>
Subfluxo Excluir	
<p>Ações do Ator:</p> <p>5) O sistema deverá permitir ao administrador selecionar a opção excluir caso tenha um subfluxo consultar ativo.</p> <p>7) O sistema deverá permitir ao administrador selecionar a opção excluir na questão desejada.</p>	<p>6) O sistema deverá apresentar os dados da prova preenchidos (A1).</p> <p>8) O sistema deverá excluir a questão da prova.</p> <p>9) O sistema deverá apresentar uma mensagem ao administrador confirmando a realização da operação.</p>
Fluxos de Exceção:	<p>E1. O sistema não consegue recuperar os dados das provas. O sistema deverá exibir mensagem de erro.</p> <p>E2. O sistema não consegue armazenar os dados da prova. O sistema deverá exibir mensagem de erro.</p> <p>E3. O sistema não consegue excluir os dados da prova. O sistema deverá exibir mensagem de erro.</p>
Fluxos Alternativos:	<p>A1. O sistema deverá permitir ao usuário cancelar a operação sem executar nenhuma ação.</p>

Regras de Negócios:	RN1: O peso total da prova não pode ser maior que 10.
Validações:	V1: O campo peso não pode ser maior que 10. V2: O campo grupo não pode ser igual a um grupo já cadastrado.

Nome do caso de uso:	Login
Ator principal:	Administrador
Ator secundário:	
Descrição:	Este caso de uso permite a manutenção dos dados (Inclusão) dos usuários do sistema.
Pré-Condições:	N/A
Pós-Condições:	Abrir telas de acordo com a permissão do usuário logado.

Fluxo Principal

Ações do Ator:	Ações do Sistema:
	1) O sistema deverá apresentar ao administrador uma janela com opção de cadastro de login ou login (A1).
2) O sistema deverá permitir ao administrador iniciar o processo de cadastro de login ou login.	
3) O sistema deverá permitir ao administrador escolher a opção desejada.	
	4) O sistema executa o subfluxo correspondente ao tipo de operação recebida (incluir ou logar).

Subfluxo Incluir

Ações do Ator:	Ações do Sistema:
5) O sistema deverá permitir ao administrador selecionar a opção incluir.	

<p>7) O sistema deverá permitir ao administrador informar o usuário, senha e permissão.</p> <p>8) O sistema deverá permitir ao administrador selecionar a opção salvar.</p>	<p>6) O sistema deverá apresentar os campos: usuário, senha e permissão habilitados e vazios (A1).</p> <p>9) O sistema deverá incluir os dados da prova (E2).</p> <p>10) O sistema deverá apresentar uma mensagem ao administrador confirmando a realização da operação.</p>
<p align="center">Subfluxo Login</p>	
<p>Ações do Ator:</p> <p>5) O sistema deverá permitir ao administrador/usuário selecionar a opção de login.</p> <p>7) O sistema deverá permitir ao administrador/usuário informar o usuário senha.</p>	<p>Ações do Sistema:</p> <p>6) O sistema deverá apresentar os campos: usuário e senha habilitados e vazios (A1).</p> <p>8) O sistema realizará uma verificação de usuário e senha (E1, V1).</p> <p>9) O sistema deverá encaminhar para a tela respectiva a permissão de quem se conecta.</p>
<p>Fluxos de Exceção:</p>	<p>E1. O sistema não consegue validar os dados de login. O sistema deverá exibir mensagem de erro.</p> <p>E2. O sistema não consegue armazenar os dados de login. O sistema deverá exibir mensagem de erro.</p>
<p>Fluxos Alternativos:</p>	<p>A1. O sistema deverá permitir ao usuário cancelar a operação sem executar nenhuma ação.</p>

Validações:	V1: O usuário e a senha devem ter pelo menos 4 dígitos.
--------------------	---

Nome do caso de uso:	Prova
Ator principal:	Usuário
Ator secundário:	
Descrição:	Este caso de uso permite a realização das provas do sistema.
Pré-Condições:	Estar logado como usuário
Pós-Condições:	Alimentar tabela de estatística e a visualização da mensagem de finalização da prova.

Fluxo Principal

Ações do Ator:	Ações do Sistema:
1) O sistema deverá permitir ao usuário iniciar o processo de realização da prova.	
	2) O sistema deverá apresentar ao usuário uma janela com os campos, grupo, nome, CPF, telefone, e-mail habilitados e vazios (V1, V2).
3) O sistema deverá permitir o usuário preencher os campos.	
	4) O sistema deverá recuperar os dados da prova selecionada: Grupo, tempo limite e enunciado (E1).
	5) O sistema deverá apresentar o tempo limite de prova e a questão atual da prova de acordo com o grupo selecionado e com suas alternativas habilitadas e vazias.
6) Permitir o usuário preencher as alternativas e pagnar entre as questões da prova.	
7) Permitir o usuário finalizar a prova.	
	8) O sistema deverá apresentar ao usuário um diálogo de confirmação de finalização da prova.

	<p>9) O sistema deverá apresentar ao usuário uma tela com uma mensagem de conclusão da prova.</p> <p>10) O sistema alimenta as estatísticas com o log da operação.</p>
Fluxos de Exceção:	E1. O sistema não consegue recuperar os dados das provas. O sistema deverá exibir mensagem de erro.
Fluxos Alternativos:	N/A
Regras de Negócios:	N/A
Validações:	<p>V1: O campo grupo não pode ser nulo, branco ou inexistente.</p> <p>V2: O campo nome, CPF e telefone não pode ser nulo ou branco.</p>