

Caso de Uso: Registrar Aluno

Atores: Aluno (iniciador)

Finalidade: Registrar os dados dos alunos no sistema.

Visão Geral: O aluno acessa o sistema e registra seus dados pessoais. O sistema valida e salva os dados no banco de dados.

Tipo: Primário.

Requisitos: **RF_B1** – Registrar os dados dos alunos, incluindo nome, sobrenome, data de nascimento, e-mail, telefone e CPF (E).

FLUXO PRINCIPAL:

Ação do Ator	Respostas do Sistema
1. O aluno acessa o sistema de registro de alunos	2. O sistema exibe a página de registro de alunos com um formulário para preencher os dados pessoais.
3. O aluno insere seus dados pessoais: nome, sobrenome, data de nascimento, e-mail, telefone e CPF.	
4. O aluno confirma os dados inseridos e clica no botão "Confirmar".	5. O sistema valida os dados inseridos (formato do e-mail, validade do CPF, campos obrigatórios não vazios).
6. Se a validação for bem-sucedida, o sistema registra os dados do aluno.	7. O sistema exibe uma mensagem de sucesso confirmando o registro do aluno.
8. O aluno recebe a confirmação do registro.	

FLUXOS ALTERNATIVOS

Ação do Ator	Resposta do Sistema
3. Aluno insere dados incompletos ou incorretos	4. O sistema exibe uma mensagem de erro indicando os campos que precisam ser corrigidos.
5. O aluno corrige os dados e clica novamente no botão "Confirmar".	6. O sistema repete a validação dos dados. Se a validação for bem-sucedida, o sistema registra os dados do aluno no banco de dados e exibe uma mensagem de sucesso. Caso contrário, exibe novamente a mensagem de erro.

Caso de Uso: Registrar Professor

Atores: Administrador (iniciador) e Professor

Finalidade: Registrar os dados dos professores no sistema.

Visão Geral: O professor fornece suas informações ao administrador, que acessa o sistema e registra os dados pessoais do professor. O sistema valida e salva os dados no banco de dados.

Tipo: Primário.

Requisitos: **RF_B2** – Registrar os dados dos professores, incluindo nome, sobrenome, data de nascimento, e-mail, telefone, CPF e nível de inglês (E).

FLUXO PRINCIPAL

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. O professor fornece suas informações ao administrador.	
2. O administrador acessa o sistema de registro de professores.	3. O sistema exibe a página de registro de professores com um formulário para preencher os dados pessoais.
4. O administrador insere os dados pessoais do professor: nome, sobrenome, data de nascimento, e-mail, telefone, CPF e nível de inglês.	
5. O administrador confirma os dados inseridos e clica no botão "Confirmar".	6. O sistema valida os dados inseridos (formato do e-mail, validade do CPF, campos obrigatórios não vazios).
7. Se a validação for bem-sucedida, o sistema registra os dados do professor no banco de dados.	8. O sistema exibe uma mensagem de sucesso confirmando o registro do professor.
9. O administrador informa ao professor que o registro foi bem-sucedido.	

FLUXO ALTERNATIVO

Ação do Ator	Resposta do Sistema
4. O administrador insere dados incompletos ou incorretos.	5. O sistema exibe uma mensagem de erro indicando os campos que precisam ser corrigidos.
6. O administrador corrige os dados e clica novamente no botão "Confirmar".	7. O sistema repete a validação dos dados. Se a validação for bem-sucedida, o sistema registra os dados do professor no banco de dados e exibe uma mensagem de sucesso. Caso contrário, exibe novamente a mensagem de erro.

Caso de Uso: Aplicar Teste de Inglês

Atores: Aluno (iniciador) e Sistema

Finalidade: Aplicar um teste de inglês aos alunos, registrar suas respostas e finalizar o teste.

Visão Geral: O aluno inicia o teste de inglês no sistema, responde às perguntas uma por vez, e o sistema registra as respostas e finaliza o teste após todas as perguntas serem respondidas.

Tipo: Primário.

Requisitos:

- **RF_P1:** Aplicar um teste de inglês com 10 perguntas de múltipla escolha aos alunos. (E)
- **RF_P2:** Avaliar automaticamente as respostas do teste de inglês dos alunos para determinar a pontuação. (E)

FLUXO PRINCIPAL

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. O aluno acessa a interface do teste de inglês no sistema e clica em "Iniciar Teste".	2. O sistema apresenta a primeira pergunta do teste de inglês com múltiplas opções de resposta.
3. O aluno seleciona uma resposta e clica em "Próxima".	4. O sistema registra a resposta do aluno e apresenta a próxima pergunta.
5. O aluno responde todas as perguntas do teste, uma por vez, clicando em "Próxima" após cada resposta.	6. O sistema continua registrando as respostas do aluno e apresentando a próxima pergunta até que todas as perguntas tenham sido respondidas.
7. O aluno responde a última pergunta e clica em "Finalizar".	8. O sistema registra a última resposta, finaliza o teste e exibe uma mensagem de confirmação de término do teste.
9. O sistema avalia automaticamente as respostas do teste.	10. O sistema calcula a pontuação do aluno com base nas respostas corretas e armazena a pontuação no banco de dados.

FLUXO ALTERNATIVO

Ação do Ator	Resposta do Sistema
2. O aluno não seleciona uma resposta e tenta prosseguir clicando em "Próxima".	3. O sistema exibe uma mensagem de erro informando que uma resposta deve ser selecionada antes de prosseguir.

Caso de Uso: Avaliar Respostas do Teste de Inglês

Atores: Sistema

Finalidade: Avaliar automaticamente as respostas do teste de inglês dos alunos e atribuir uma pontuação.

Visão Geral: O sistema recebe as respostas submetidas pelos alunos, compara cada resposta com as respostas corretas armazenadas no sistema e calcula uma pontuação para cada aluno.

Tipo: Primário.

Requisitos: **RF_P2** – Avaliar automaticamente as respostas do teste de inglês dos alunos para determinar a pontuação.

FLUXO PRINCIPAL

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. Este caso de uso começa quando o aluno finaliza o teste de inglês.	2. O sistema recebe todas as respostas submetidas pelo aluno.
	3. O sistema recupera as respostas corretas armazenadas.
	4. O sistema compara cada resposta do aluno com as respostas corretas.
	5. O sistema calcula a pontuação com base no número de respostas corretas.
	6. O sistema armazena a pontuação calculada no registro do aluno.

Caso de Uso: Determinar Turma do Aluno

Atores: Sistema

Finalidade: Determinar e atribuir a turma adequada para cada aluno com base na pontuação obtida no teste de inglês e na idade do aluno.

Visão Geral: O sistema utiliza a pontuação do teste de inglês e a idade do aluno para determinar a turma mais apropriada, de acordo com critérios predefinidos.

Tipo: Primário.

Requisitos: **RF_P3** – Determinar a turma adequada para cada aluno com base na pontuação obtida no teste e na idade do aluno.

FLUXO PRINCIPAL

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. Este caso de uso começa após a pontuação do teste de inglês ser registrada no sistema.	2. O sistema recupera a pontuação do aluno e a data de nascimento armazenada.
	3. O sistema calcula a idade do aluno com base na data de nascimento.
	4. O sistema verifica os critérios de atribuição de turmas com base na idade e na pontuação.

	<p>5. O sistema determina a turma adequada conforme os seguintes critérios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menos de 12 anos: Turma Kids; - 12 a 18 anos: 0-3 acertos: Turma Básico I, 4-7 acertos: Turma Intermediário I, 8-10 acertos: Turma Avançado I; - Mais de 18 anos: 0-3 acertos: Turma Básico II, 4-7 acertos: Turma Intermediário II, 8-10 acertos: Turma Avançado II
	<p>6. O sistema atribui o aluno à turma determinada.</p>

Caso de Uso: Atualizar Registro de Aluno

Atores: Sistema

Finalidade: Atualizar os registros do aluno para incluir a turma atribuída e a pontuação obtida no teste de inglês.

Visão Geral: Após a determinação da turma e a avaliação das respostas do teste, o sistema atualiza os registros dos alunos com as novas informações, considerando as regras de disponibilidade de vagas e a criação de turmas adicionais quando necessário.

Tipo: Primário.

Requisitos: **RF_P4** – Atualizar os registros do aluno no sistema para incluir a turma atribuída e a pontuação obtida no teste de inglês.

RF_P5 – O sistema deve permitir a adição de alunos a uma turma apenas se houver vagas disponíveis, com um máximo de 30 alunos por turma.

RF_P6 – O sistema deve criar uma nova turma do mesmo tipo caso a turma atribuída atinja o limite de 30 alunos. Podem ser criadas até no máximo duas turmas adicionais por tipo de turma.

RF_S2 – O sistema deve notificar o aluno caso não haja disponibilidade de vagas na turma atribuída e as turmas adicionais já estejam preenchidas. Neste caso, a atualização dos registros do aluno não deve ser realizada.

FLUXO PRINCIPAL

Ação do Ator	Resposta do Sistema
--------------	---------------------

	1. O sistema recupera a informação da turma atribuída e a pontuação do aluno.
	2. O sistema verifica a existência do registro do aluno.
	3. O sistema verifica a disponibilidade de vagas na turma atribuída.
	4. Se houver vagas disponíveis o sistema atualiza o registro do aluno com a turma atribuída e a pontuação obtida no teste de inglês.

FLUXOS ALTERNATIVOS

Ação do Ator	Resposta do Sistema
	1. O sistema recupera a informação da turma atribuída e a pontuação do aluno.
	2. O sistema verifica a existência do registro do aluno.
	3. O sistema verifica a disponibilidade de vagas na turma atribuída.
	4. Se não houver vagas disponíveis o sistema verifica a possibilidade de criação de uma nova turma do mesmo tipo.
	5. Se uma nova turma puder ser criada o sistema cria a nova turma e atualiza o registro do aluno com a turma atribuída e a pontuação obtida no teste de inglês.

Ação do Ator	Resposta do Sistema
	1. O sistema recupera a informação da turma atribuída e a pontuação do aluno.
	2. O sistema verifica a existência do registro do aluno.
	3. O sistema verifica a disponibilidade de vagas na turma atribuída.
	4. Se não houver vagas disponíveis o sistema verifica a possibilidade de criação de uma nova turma do mesmo tipo.
	5. Se não for possível criar uma nova turma o sistema informa o aluno que o registro do aluno não pode ser atualizado devido à falta de vagas.

Caso de Uso: Fornecer Feedback Automático

Atores: Sistema

Finalidade: Fornecer feedback automático aos alunos sobre seu desempenho no teste de inglês e em qual turma foram colocados.

Visão Geral: Após a determinação da turma e a avaliação das respostas do teste, o sistema gera e exibe automaticamente um feedback para cada aluno.

Tipo: Primário.

Requisitos: **RF_S1** – O sistema fornece feedback automático aos alunos sobre seu desempenho e em qual turma o aluno foi colocado.

FLUXO PRINCIPAL

Ação do Ator	Resposta do Sistema
1. Este caso de uso começa quando a turma e a pontuação do teste do aluno são determinadas.	2. O sistema recupera a informação da turma atribuída e a pontuação do aluno.
	3. O sistema gera o feedback com base na pontuação do aluno e na turma atribuída.
	4. O sistema exibe o feedback para o aluno.