

Modelagem de Sistemas- Descrição do caso de uso da atividade 4 (A3)

Integrantes

- Guilherme Oliveira Casagrande (RM: 203491)

Descrição do caso de uso da atividade 4

Identificação do caso de uso	UC01 – Registrar conta
Descrição de caso de uso	O caso de uso deverá possibilitar ao usuário registrar alunos
Atores	ATENDENTE DA ESCOLA
Pré-condição	Acessar o painel de controle
Pós-condição	O sistema deve mostrar uma lista de alunos já registrados
Fluxo Principal	
Ações do ator	Ações do sistema
FP01 – O atendente da escola informa o nome, e-mail, CPF e telefone e se a conta é de um aluno ou instrutor	FP02 – O sistema salva no banco de dados o aluno e uma conta com uma senha gerada aleatoriamente FP03 – O sistema envia um e-mail para o aluno contendo essa senha gerada FP04 – Finalizar caso de uso
Fluxo de exceção <<CPF, E-mail ou Telefone inválidos>>	
Ações do ator	Ações do sistema
	FE01 – O sistema apresenta uma mensagem informando que o e-mail, CPF ou telefone estão inválidos

Identificação do caso de uso	UC02 – Registrar instrutores
Descrição de caso de uso	O caso de uso deverá possibilitar ao usuário registrar alunos
Atores	ATENDENTE DA ESCOLA
Pré-condição	Acessar o painel de controle
Pós-condição	O sistema deve mostrar uma lista de instrutores já registrados
Fluxo Principal	
Ações do ator	Ações do sistema
FP01 – O atendente da escola informa o nome, e-mail, CPF, telefone e valor da hora da aula do instrutor	FP02 – O sistema salva no banco de dados o aluno e uma conta com uma senha gerada aleatoriamente FP03 – O sistema envia um e-mail para o instrutor contendo essa senha gerada FP04 – Finalizar caso de uso

Fluxo de exceção <<CPF, E-mail ou Telefone inválidos>>	
Ações do ator	Ações do sistema
	FE01 – O sistema apresenta uma mensagem informando que o e-mail, CPF ou telefone estão inválidos

Identificação do caso de uso	UC03 – Registrar salas
Descrição de caso de uso	O caso de uso deverá possibilitar ao usuário registrar salas de aula
Atores	ATENDENTE DA ESCOLA
Pré-condição	Acessar o painel de controle
Pós-condição	O sistema deve mostrar uma lista de salas de aula já registradas
Fluxo Principal	
Ações do ator	Ações do sistema
FP01 – O cliente informa o número da sala e o local dela	FP02 – O sistema salva no banco de dados a sala FP03 – Finalizar caso de uso

Identificação do caso de uso	UC04 – Registrar aeronaves
Descrição de caso de uso	O caso de uso deverá possibilitar ao usuário registrar aeronaves
Atores	ATENDENTE DA ESCOLA
Pré-condição	Acessar o painel de controle
Pós-condição	O sistema deve mostrar uma lista de aeronaves já registradas
Fluxo Principal	
Ações do ator	Ações do sistema
FP01 – O atendente da escola informa o nome, e-mail, CPF e telefone do instrutor	FP02 – O sistema salva no banco de dados o aluno e uma conta com uma senha gerada aleatoriamente FP03 – O sistema envia um e-mail para o instrutor contendo essa senha gerada FP04 – Finalizar caso de uso
Fluxo de exceção <<CPF, E-mail ou Telefone inválidos>>	
Ações do ator	Ações do sistema
	FE01 – O sistema apresenta uma mensagem informando que o e-mail, CPF ou telefone estão inválidos

Identificação do caso de uso	UC05 – Fazer login
Descrição de caso de uso	O caso de uso deverá possibilitar ao aluno faça login no sistema
Atores	ALUNO, INSTRUTOR

Pré-condição	Acessar o site da escola de aviação
Pós-condição	O sistema deve mostrar a página inicial
Fluxo Principal	
Ações do ator	Ações do sistema
FP01 – O aluno insere seu e-mail e a senha	Se for o primeiro login da conta FP02 – O sistema pede para inserção de uma nova senha FP03 – Redireciona o usuário para fazer o login Se não for o primeiro login FP04 – Finalizar caso de uso
Fluxo de exceção <<E-mail ou senha incorretos>>	
Ações do ator	Ações do sistema
	FE01 – O sistema apresenta uma mensagem informando que o e-mail ou senha estão incorretos

Identificação do caso de uso	UC06 – Agendar aulas
Descrição de caso de uso	O caso de uso deverá possibilitar ao aluno agende aulas no sistema
Atores	ALUNO
Pré-condição	Realizar login no sistema (UC05 – Fazer login)
Pós-condição	Calcular o valor de pagamento das aulas (UC11 - Calcular valor de pagamento da aula)
Fluxo Principal	
Ações do ator	Ações do sistema
FP02 – O aluno escolhe entre uma lista de horários disponíveis e informa se é uma aula prática ou teórica e opcionalmente um instrutor	FP01 – O sistema busca pelo banco de dados os horários disponíveis para marcar uma aula FP04 – Se for uma aula teórica executar UC10 – Reservar sala de aula FP04 – Se for uma aula prática executar UC09 – Alocar aeronave FP04 – Se não for informado um instrutor, execute UC08 – Alocar instrutor FP05 – Finalizar caso de uso
Fluxo de exceção <<Falta de salas, aeronaves ou instrutores nesse horário>>	
Ações do ator	Ações do sistema
	FE01 – O sistema apresenta uma mensagem informando que a aula não pode ser marcada esse horário por falta de salas, aeronaves e/ou instrutores que outro horário deve ser escolhido

Identificação do caso de uso	UC07 – Registrar horário de aula disponível
Descrição de caso de uso	O caso de uso deverá possibilitar ao instrutor agende aulas no sistema

Atores	INSTRUTOR
Pré-condição	Realizar login no sistema (UC05 – Fazer login)
Pós-condição	Mostrar o calendário de aulas do instrutor na página inicial
Fluxo Principal	
Ações do ator	Ações do sistema
FP01 – O instrutor informa os horários em que ele tem disponibilidade de dar aulas	FP02 – O sistema salva no banco de dados os horários informados FP03 – Finalizar caso de uso

Identificação do caso de uso	UC08 – Alocar instrutor
Descrição de caso de uso	O caso de uso deverá possibilitar o sistema de alocar um instrutor para a aula
Atores	-
Pré-condição	Realizar o agendamento de uma aula (UC06 – Agendar aula)
Pós-condição	-
Fluxo Principal	
Ações do ator	Ações do sistema
	FP01 – O sistema seleciona um instrutor com disponibilidade no horário escolhido pelo agendamento FP03 – Finalizar caso de uso

Identificação do caso de uso	UC09 – Alocar aeronave
Descrição de caso de uso	O caso de uso deverá possibilitar o sistema de alocar uma aeronave para a aula prática
Atores	
Pré-condição	Realizar o agendamento de uma aula (UC06 – Agendar aula)
Pós-condição	-
Fluxo Principal	
Ações do ator	Ações do sistema
	FP01 – O sistema seleciona uma aeronave com disponibilidade no horário escolhido pelo agendamento FP03 – Finalizar caso de uso

Identificação do caso de uso	UC10 – Reservar sala
Descrição de caso de uso	O caso de uso deverá possibilitar o sistema de reservar uma sala para a aula teórica
Atores	-
Pré-condição	Realizar o agendamento de uma aula (UC06 – Agendar aula)
Pós-condição	-
Fluxo Principal	

Ações do ator	Ações do sistema
	<p>FP01 – Se já houver uma sala com pelo menos um aluno no mesmo horário escolhido pelo agendamento e instrutor, o sistema deve escolher essa sala.</p> <p>FP02 – Se não houver uma sala com pelo menos um aluno no mesmo horário e instrutor, o sistema seleciona uma sala com disponibilidade no horário escolhido pelo agendamento</p> <p>FP03 – Finalizar caso de uso</p>

Identificação do caso de uso	UC11 – Calcular valor de pagamento da aula
Descrição de caso de uso	O caso de uso deverá possibilitar o sistema de reservar uma sala para a aula teórica
Atores	-
Pré-condição	Realizar o agendamento de uma aula (UC06 – Agendar aula)
Pós-condição	Realizar o pagamento das aulas agendadas (UC12 – Agendar aula)
Fluxo Principal	
Ações do ator	Ações do sistema
FP01 – Se for uma aula prática o instrutor deve informar o tempo de voo	<p>FP02 – Se for uma aula prática, calcular o valor com base no tempo de voo em horas arredondado para cima (1,5 horas é arredondado para 2 horas)</p> <p>FP03 – Se for uma aula teórica, calcular o valor com base no valor da hora de aula do instrutor</p> <p>FP03 – Finalizar caso de uso</p>

Identificação do caso de uso	UC12 – Realizar pagamento das aulas agendadas
Descrição de caso de uso	O caso de uso deverá possibilitar o aluno de pagar por aulas reservadas no ambiente do sistema externo de pagamentos
Atores	ALUNO e SISTEMA EXTERNO DE PAGAMENTOS
Pré-condição	Realizar o agendamento de uma aula (UC06 – Agendar aula)
Pós-condição	Retornar o resultado do pagamento (UC13 – Retornar o resultado do pagamento)
Fluxo Principal	
Ações do ator	Ações do sistema
<p>FP01 – O aluno entra na página de financeiro do sistema</p> <p>FP02 – O aluno escolhe as aulas que ele vai pagar</p>	<p>FP03 – O sistema redireciona para a página de pagamento do sistema externo de pagamento</p> <p>FP05 – Finalizar caso de uso</p>

FP03 – O aluno fornece as informações de pagamento para o sistema externo de pagamento e confirma o pagamento FP04 – O sistema de pagamento efetua a transação	
---	--

Identificação do caso de uso	UC13 – Retornar o resultado do pagamento
Descrição de caso de uso	O caso de uso deverá possibilitar o sistema de receber o resultado do pagamento efetuado
Atores	SISTEMA EXTERNO DE PAGAMENTOS
Pré-condição	Realizar o pagamento de uma aula (UC12 – Realizar pagamento das aulas agendadas)
Pós-condição	-
Fluxo Principal	
Ações do ator	Ações do sistema
FP01 – O sistema externo de pagamentos envia para o sistema o resultado da transação	FP02 – Se a transação falhou, mostrar uma mensagem com a razão da falha apontada pelo sistema externo de pagamento FP03 – Se a transação concluiu corretamente, mostrar uma mensagem confirmando que a aula foi paga FP03 – Finalizar caso de uso