

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 aluno
Descrição de caso de uso	O caso de uso deverá possibilitar ao atendente da escola de 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 do aluno	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 instrutor e 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 atendente da escola 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 cliente informa o modelo da aeronave e sua identificação	FP02 – O sistema salva no banco de dados a aeronave FP03 – Finalizar caso de uso

Identificação do caso de uso	UC05 – Fazer login
Descrição de caso de uso	O caso de uso deverá possibilitar ao usuário aluno ou instrutor 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 usuário 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

	Se não for o primeiro login da conta FP04 – Checar se as credenciais estão corretas FP05 – 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 – 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 prática (UC11 – Agendar aula prática)
Pós-condição	-
Fluxo Principal	
Ações do ator	Ações do sistema
	Se o aluno informar um instrutor e ele estiver disponível FP01 – Selecionar instrutor sugerido Se não informar um instrutor FP02 – O sistema busca um instrutor com disponibilidade no horário escolhido FP03 – Finalizar caso de uso
Fluxo de exceção <<Instrutor escolhido indisponível>>	
Ações do ator	Ações do sistema
	FE01 – Informar o aluno que o instrutor escolhido não está disponível nesse horário e que deve escolher outro instrutor ou horário

Identificação do caso de uso	UC07 – 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 (UC11 – Agendar aula prática)
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	UC08 – 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 (UC13 – Fazer agenda de aulas teóricas)
Pós-condição	-
Fluxo Principal	
Ações do ator	Ações do sistema
	FP01 – Associar uma sala ao horário da aula teórica FP03 – Finalizar caso de uso
Fluxo de exceção <<Não há salas disponíveis nesse dia e horário>>	
Ações do ator	Ações do sistema
	FE01 – O sistema mostra uma mensagem para o atendente da escola avisando que não há salas disponíveis nesse horário

Identificação do caso de uso	UC09 – Calcular valor de pagamento da aula prática
Descrição de caso de uso	O caso de uso deverá possibilitar o sistema de calcular o valor a ser pago com base nas aulas agendadas pelo Aluno
Atores	-
Pré-condição	Agendamento de aulas práticas (UC11 – Agendar aulas práticas)
Pós-condição	Redirecionar para a realização de pagamento no sistema externo de pagamentos (UC10 – Realizar pagamento das aulas práticas agendadas)
Fluxo Principal	
Ações do ator	Ações do sistema
	FP01 – O sistema busca o tempo de voo descrito na aula prática arredondado para cima (Ex.: 1h15min é arredondado para 2h) e usa no cálculo do valor do pagamento da aula prática FP02 – Finalizar o caso de uso

Identificação do caso de uso	UC10 – Realizar pagamento das aulas práticas agendadas
Descrição de caso de uso	O caso de uso deverá possibilitar o aluno de pagar pelas aulas práticas 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
FP02 – O aluno fornece as informações de pagamento para o sistema externo de pagamento FP03 – O sistema de pagamento efetua a transação e redireciona para o sistema com o resultado da transação	FP01 – O sistema redireciona o aluno para a página de pagamento do sistema externo de pagamentos com o valor calculado FP04 – Se a transação ocorreu corretamente, salvar no banco de dados a aula prática FP05 – Finalizar caso de uso
Fluxo de exceção <<A transação no sistema externo de pagamentos falhou>>	
Ações do ator	Ações do sistema
	FP01 – O sistema coloca uma mensagem pedindo para que o Aluno efetue o pagamento novamente

Identificação do caso de uso	UC11 – Agendar aula prática
Descrição de caso de uso	O caso de uso deverá possibilitar ao aluno agende aulas práticas no sistema
Atores	ALUNO
Pré-condição	Realizar login no sistema (UC05 – Fazer login)
Pós-condição	Calcular o valor de pagamento das aulas práticas (UC09 - Calcular valor de pagamento da aula prática)
Fluxo Principal	
Ações do ator	Ações do sistema
FP02 – O aluno escolhe entre uma lista de horários disponíveis e opcionalmente um instrutor	FP01 – O sistema busca pelo banco de dados os horários disponíveis para marcar uma aula prática FP04 – Se não for informado um instrutor, execute UC06 – Alocar instrutor FP05 – Finalizar caso de uso
Fluxo de exceção <<Falta de 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