

DISCIPLINA: PROJETO DE SISTEMAS APLICADO AS MELHORES PRÁTICAS EM QUALIDADE DE SOFTWARE E GOVERNANÇA DE TI

AULA 15 – TESTE DE SISTEMA com execução manual
EXERCÍCIOS

PROFESSOR:
RENATO JARDIM PARDUCCI

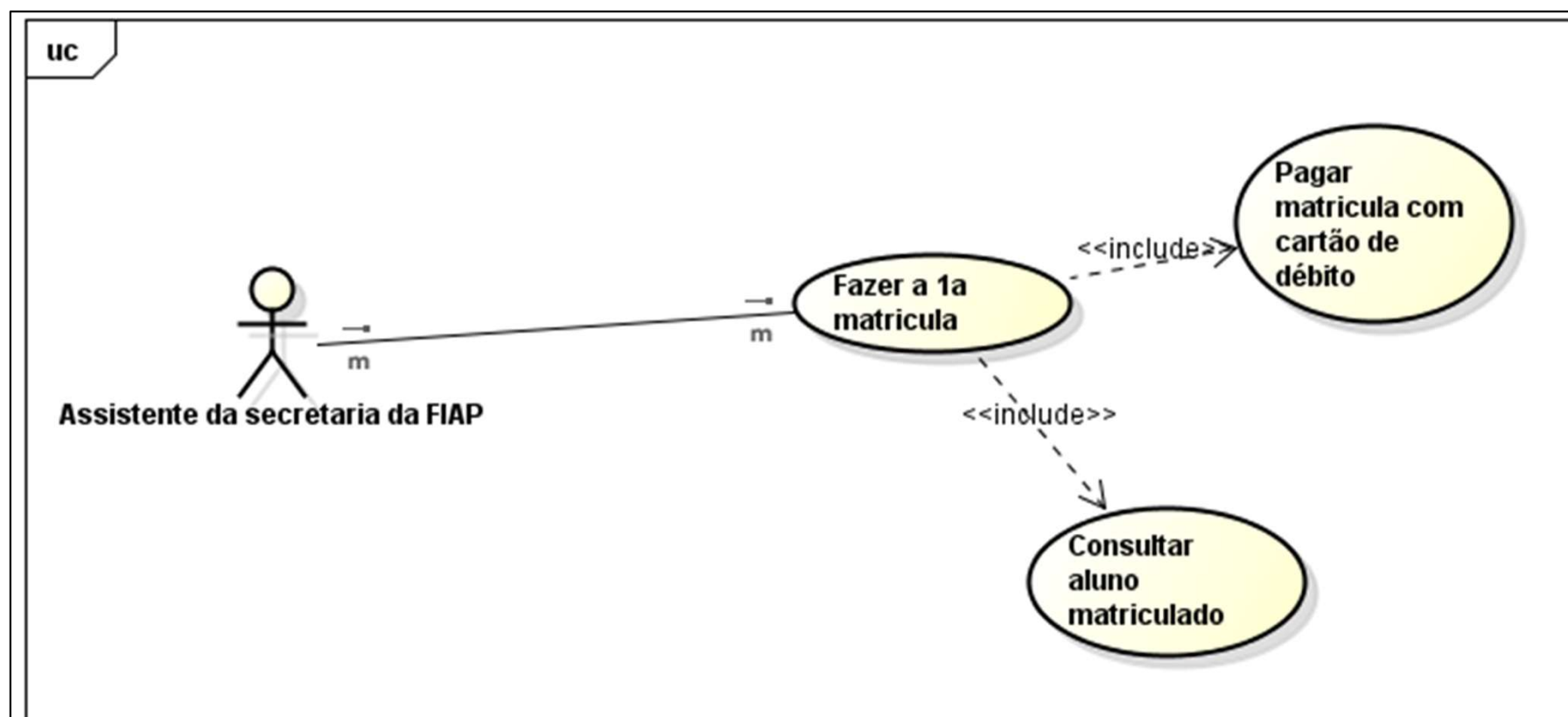
PROFRENATO.PARDUCCI@FIAP.COM.BR

[Renato Parducci - YouTube](#)

**EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO
RESOLVIDOS**

1. EXERCÍCIO RESOLVIDO

Desenvolva um Caso de Teste com Base no Caso de Uso detalhado a seguir.



DESCRIÇÃO DO CASO DE USO: Fazer a 1a Matrícula

RESUMO: realizar a matrícula de um novo aluno da Faculdade

ATOR: Assistente da Secretaria

Pré-condições: ter acesso permitido para operar a aplicação; ter dados pessoais e dados de cartão de débito do novo aluno em mãos

Pós-condições: novo aluno registrado ou não

FLUXO PRINCIPAL

- 1.O Ator informa o CPF e Nome do aluno [A1]
- 2.O Ator solicita a inclusão do aluno no cadastro de alunos da faculdade
- 3.O Sistema executa o Caso de Uso "Consultar Aluno Mariculado"
- 4.O Sistema exibe a mensagem "informe os dados de pagamento" [E1]
- 5.O Ator informa Número do Cartão e Valor do Débito para pagamento da matrícula do aluno [A2]
6. O Ator pede a confirmação da matrícula
- 7.O Sistema executa o Caso de Uso "Pagar Matrícula com Cartão de Débito"
- 8.O Sistema guarda o registro do aluno com dados da data de cadastro [E2]
9. O Sistema exibe a mensagem "Matrícula efetivada"
- 10.O Ator Encerra a operação

FLUXOS DE EXCEÇÃO

E1-Impedir dupla matrícula do aluno

- 1.O Sistema exibe a mensagem "Aluno já cadastrado!"
- 2.[1]

E2-Tratar falha de pagamento

- 1.O Sistema exibe a mensagem "Pagamento não autorizado!"
- 2.[6]

FLUXOS ALTERNATIVOS

A1-Cancelar operação de matrícula de alunos antes do registro do aluno no sistema

- 1.O Ator solicita abandonar a operação
- 2.O Sistema encerra a operação

A2-Cancelar operação de matrícula de alunos após falha de pagamento

- 1.O Ator solicita abandonar a operação
- 2.O Sistema exclui o registro do aluno que estava com status de "matricula não paga"
- 3.O Sistema encerra a operação

**EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO
PROPOSTOS**
**(solucione e tire suas dúvidas com
o professor)**

1. DESAFIO

Considerando o caso de uso FIAP-QualidProjSW-Aula-15-Caso-Uso-Cortador.docx.

- a) Crie os casos de teste do Nível de Sistema, usando a técnica de Caixa Preta para realizar testes do tipo Funcionais e Não funcionais
- b) Empregue a ferramenta Testlink para criar testes de aplicação manual

2. DESAFIO

Considerando o seu projeto Challenge/AM em curso:

- a) Crie os casos de teste do Nível de Sistema, usando a técnica de Caixa Preta para realizar testes do tipo Funcionais e Não funcionais
- b) Empregue as ferramentas de teste, gravando os Casos de Teste para futuro uso em avaliações de Regressão:
 - Testlink para criar testes de aplicação manual
 - Jmeter para automatiza a avaliação da capacidade de carga e o desempenho da aplicação
 - Selenium IDE para simular operações gravadas de partes estáveis da aplicação, criando autômatos
 - Katalon Studio para criar testes com massa de dados controlada que possam ser repetidos no futuro por automação

SOLUÇÃO DOS EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO RESOLVIDOS

1. EXERCÍCIO RESOLVIDO

Solução a seguir...

1. EXERCÍCIO RESOLVIDO

CENÁRIOS DE USO para o Caso de Uso FAZER 1ª MATRÍCULA

CENÁRIO 1-Sucesso em matricular um novo aluno

Passos percorridos do UC:P.1;P.2;P.3;P.4;P.5;P.6;P.7;P.8;P.9

CENÁRIO 2-Evitar duplo registro do aluno

Passos percorridos do UC: P.1;P.2;P.3;E1.1;E1.2

CENÁRIO 3-Abandonar a operação antes da tentativa de pagamento

Passos percorridos do UC:A1.1;A1.2

CENÁRIO 4-Abandonar a operação na tentativa de pagamento

Passos percorridos do UC:P.1;P.2;P.3;P.4;P.5;A2.1;A2.2;A2.3

CENÁRIO 5-Tratar falha no pagamento via cartão para matricula

Passos percorridos do UC:P.1;P.2;P.3;P.4;P.5;P.6;P.7;E2.1;E2.2

Somente os passos REALIZADOS PELO ATOR serão registrados como PASSOS PARA REPRODUÇÃO na ficha de caso de teste, embora todos os passos do Cenário de Uso tenham que ser estudados para verificar as respostas que o sistema dará ao usuário. Somente os passos que envolvem o ator envolverão ações do analista de testes durante os testes de sistema.:

CENÁRIOS DE USO para o Caso de Uso FAZER 1ª MATRÍCULA

CENÁRIO 1-Sucesso em matricular um novo aluno

Passos percorridos do UC: P.1;P.2;P.3;P.4;P.5;P.6;P.7;P.8;P.9; P.10

CENÁRIO 2-Evitar duplo registro do aluno

Passos percorridos do UC: P.1;P.2;P.3;E1.1;E1.2

CENÁRIO 3-Abandonar a operação antes da tentativa de pagamento

Passos percorridos do UC: A1.1;A1.2

CENÁRIO 4-Abandonar a operação na tentativa de pagamento

Passos percorridos do UC: P.1;P.2;P.3;P.4;A2.1;A2.2;A2.3

CENÁRIO 5-Tratar falha no pagamento via cartão para matricula

Passos percorridos do UC: P.1;P.2;P.3;P.4;P.5;P.6;P.7;E2.1;E2.2

Identificação: TesteUC-FazerMatricula

Nível de Teste: **Sistema**

Tipo de Teste: **Funcional**

Técnica de Teste: **Caixa PRETA**

Descrição de Objetivo: Avaliar o funcionamento do software quando do registro de matrícula com sucesso – Cenário de Uso 1

Programa avaliado: Todos envolvidos no caso de uso/cenário simulado

Programas associados: Todos envolvidos no caso de uso/cenário simulado

Estruturas de dados associadas: estrutura de dados de Matrícula do Sistema de Gestão de Alunos

Entradas a fornecer:

CPF= 99999999999

Nome do aluno = JJ Jones

Número do cartão = 87898

Valor da matrícula = 170

Saídas esperadas:

Mensagem “Matrícula efetivada” exibida

Registro novo gravado na tabela Matricula com

CPF= 99999999999, Nome do aluno = JJ Jones

Número do cartão = 87898, Valor da matrícula = 170,

Data da matrícula = Data corrente

Procedimento de teste:

1º) O usuário digita p CPF = 99999999999 do aluno e o Nome = JJ Jones

2º O usuário clica em **Incluir cadastro**

3º) O usuário informa o Número do cartão = 87898 e o valor da matrícula = 170

4º) O usuário clica em **Matricular**

Resultado esperado:

1º) Campos de CPF e Nome estão completos na tela

2º) Mensagem “informe os dados de pagamento” é exibida

3º) Campos de Número do Cartão e Valor da matrícula estão preenchidos na tela

4º) Tela exhibe a mensagem “Matrícula efetivada”