

## Faculdade de Tecnologia da Zona Leste

Alan Nunes Serafim - RA: 1111392121034  
Douglas Henrique da Silva - RA: 1111392121028  
Pablo Santos de Pontes - RA: 1111392121017  
Thaís Oliveira de Almeida - RA: 1111392121022

### Título do Projeto: Sistema WEB da Atlético da Fatec Zona Leste

Atividades de Concepção e Especificação do Projeto de Sistema de Software

#### Parte A

1 - a) Especifique cinco Requisitos Funcionais (RF), de acordo com o template; b) Com base na norma ISO 9126, especifique também no mínimo um requisito não funcional para cada uma das características previstas nessa norma, conforme o template; c) Especifique ainda cinco regras de negócio (RN), de acordo com o template. (2,0)

#### Requisitos Funcionais

ID do Requisito	Nível de Prioridade (A / M / B)	Descrição do Requisito
RF01	A	O usuário deve poder visualizar o portfólio de modalidades e realizar inscrição nas modalidades esportivas da Atlético.
RF02	M	O usuário deve poder visualizar os eventos da Atlético.
RF03	A	O usuário deve poder realizar filiação na Atlético.
RF04	A	O usuário deve poder realizar a inscrição e compra de ingresso dos eventos.
RF05	A	O usuário deve poder visualizar produtos e realizar compras na loja virtual da Atlético.

#### Requisitos Não Funcionais

Característica	Subcaracterística	Descrição do Requisito
Funcionalidade	Adequação	O sistema deve permitir a inscrição em eventos em poucas etapas.
Confiabilidade	Recuperabilidade	O sistema deve ser capaz de recuperar os dados dos membros em caso de falha durante o processo de filiação.
Usabilidade	Apreensibilidade	O sistema deve ser fluido, intuitivo e fácil de usar.
Eficiência	Comportamento em ao tempo	O sistema deve gerar uma lista de inscritos nos eventos duas vezes ao dia durante o período de inscrição.
Manutenibilidade	Modificabilidade	O sistema deve ser construído de modo que permita a alteração do layout sem comprometimento de suas funções básicas.
Portabilidade	Adaptabilidade	O sistema deve ter responsividade para dispositivos móveis.

## Faculdade de Tecnologia da Zona Leste

### Regras de Negócio

ID da Regra	Descrição da Regra
RN01	Somente alunos da Fatec Zona Leste podem se filiar a Atlética.
RN02	Somente alunos da Fatec Zona Leste podem participar dos times das modalidades esportivas.
RN03	Os eventos organizados pela atlética são abertos para alunos e para a comunidade.
RN04	A filiação dos membros da atlética é encerrada na conclusão curso.
RN05	A idade mínima para presença nos eventos organizados pela Atlética deve ser de 18 anos completos.

2 - Com o propósito de apresentar um modelo de negócio aplicado ao levantamento de requisitos e entregar um produto mínimo viável, monte um Business Model Canvas de acordo com o template do Canvas. (1,0)

### SISTEMA WEB - Atlética Fatec ZL



## ***Faculdade de Tecnologia da Zona Leste***

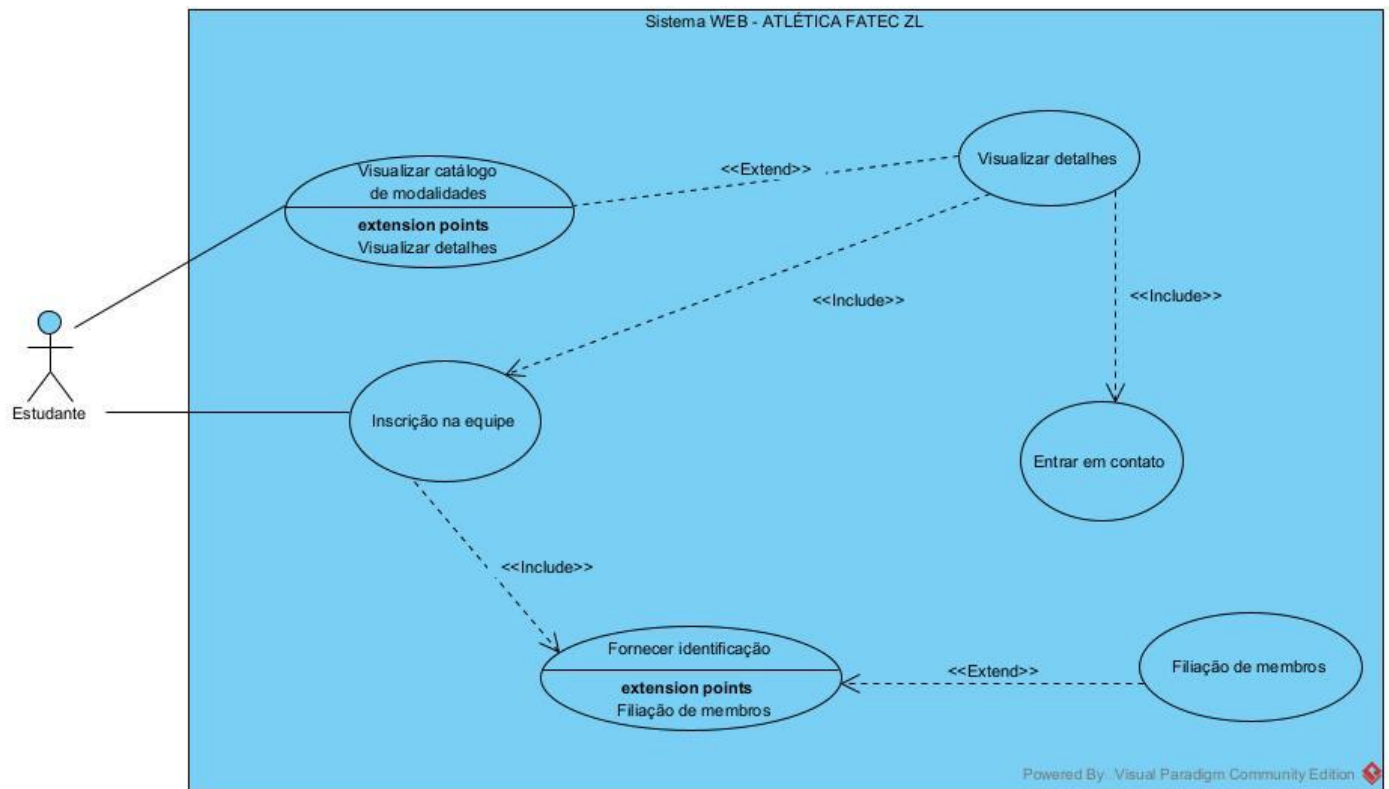
### **Parte B**

3A- a) A fim de refinar o RF01, especifique textualmente a visão de sistema do CSU01, explicitando a sequência de interações entre o ator (esse passo deve ser identificado como estímulo) e o sistema (esse passo deve ser identificado como resposta), nos fluxos (cenários) principal, alternativo e de exceção, de acordo com o template disponibilizado. Os diferentes tipos de fluxo devem estar organizados adequadamente pelo número do passo; b) Com o intuito de modelar a lógica do caso de uso, modele um diagrama de atividades para representar os passos computacionais detectados nos passos do caso de uso; c) Visando a identificação dos eventos de sistema a partir dos estímulos verificados nos passos referentes ao ator, elabore os protótipos de interface de usuário (baixa, média ou alta fidelidade) para esse caso de uso. (1,0)

<b>Caso de Uso:</b> Visualizar e realizar inscrição nas modalidades esportivas da Atlética
<b>Descrição:</b> Este caso de uso apresenta os passos para que um estudante realize a visualização das modalidades esportivas disponíveis na Atlética, veja seus detalhes e se desejar entre em contato com o responsável pela modalidade.
<b>Ator Primário:</b> Estudante
<b>Ator(es) Secundário(s):</b> Não se aplica
<b>Precondições:</b> Não se aplica
<b>Fluxo Principal:</b> 1) O estudante acessa a página de modalidades esportivas no website da Atlética (Estímulo) 2) O sistema exibe o catálogo de modalidades disponíveis (Resposta) 3) O estudante confere o catálogo de modalidades (Estímulo) 4) O sistema mostra dados básicos sobre as modalidades, como: nome e gênero (Resposta) 5) O estudante acessa uma determinada modalidade (Estímulo) 6) O sistema exibe detalhes da modalidade e as opções de inscreva-se, entrar em contato com o responsável pela equipe e fechar (Resposta). 7) O estudante aciona o botão de inscreva-se para participar do time de determinada modalidade. (Estímulo) 8) O sistema solicita login e senha de membro da Atlética, e a opção torne-se membro (Resposta) 9) O estudante fornece a identificação de membro (estímulo) 10) O sistema cadastra o estudante na modalidade, emite uma notificação via e-mail para o responsável pela equipe, e exibe a mensagem de cadastro realizado com sucesso e o caso de uso termina.
<b>Fluxo Alternativo (7):</b> a) O estudante aciona o botão de entrar em contato. (Estímulo) b) O sistema direciona o estudante para uma conversa via rede social com o representante da equipe e o caso de uso termina. (Resposta)
<b>Fluxo Alternativo (7):</b> a) O estudante aciona o botão de fechar. (Estímulo) b) O sistema encerra a janela de exibição de dados detalhados e retorna para o passo 4. (Resposta).
<b>Fluxo de Exceção (9):</b> a) O estudante não é membro da atlética e aciona o botão torne-se membro (Estímulo) b) O sistema o redireciona para o caso de uso realizar filiação na Atlética. (Resposta)
<b>Pós-condições:</b> o usuário visualizou os dados de uma consulta e/ou entrou em contato com a responsável pela modalidade e/ou se inscreveu para participar da modalidade.
<b>Regras de Negócio Relacionadas:</b> RN02

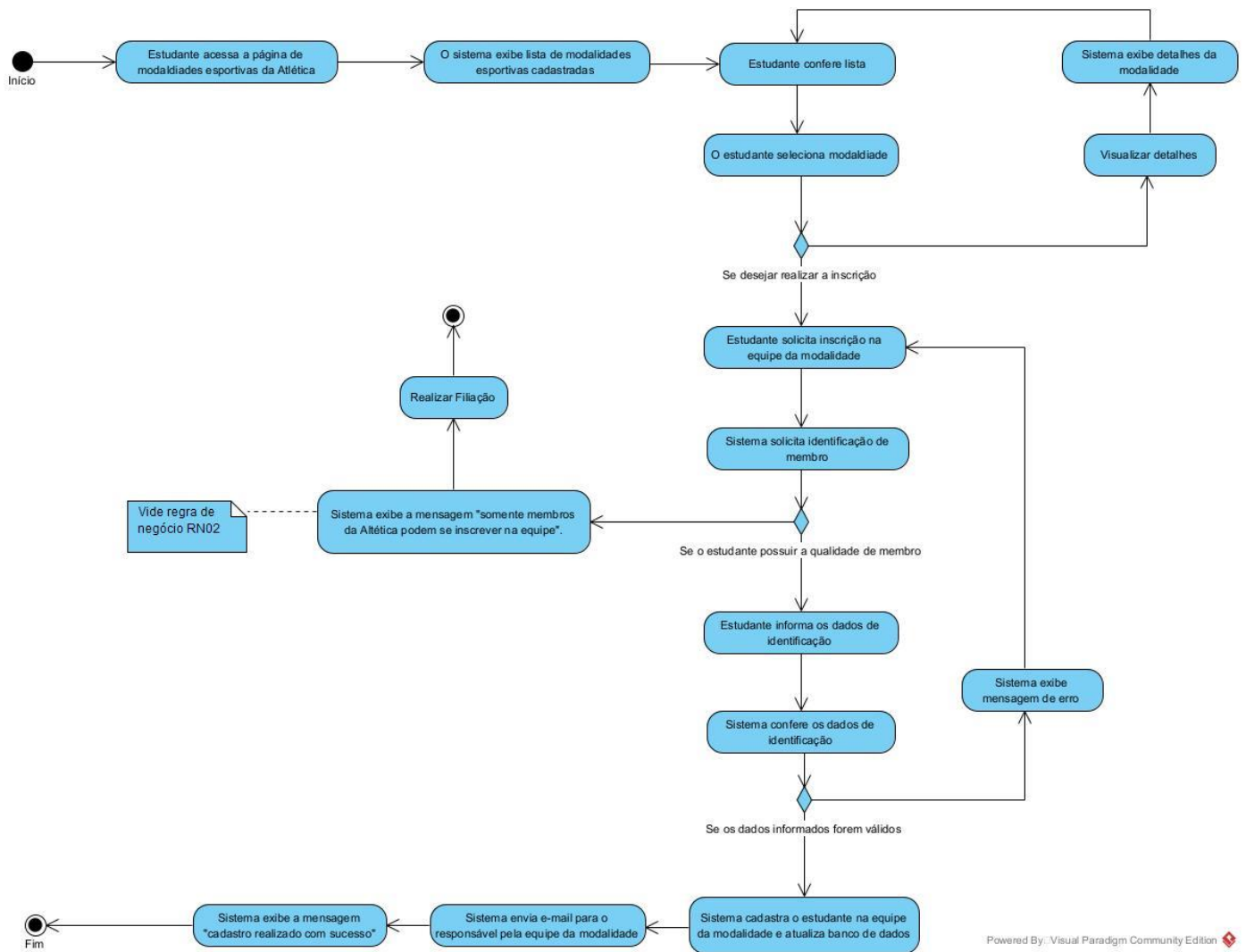
***Faculdade de Tecnologia da Zona Leste***

**Diagrama de Caso de Uso**



## Faculdade de Tecnologia da Zona Leste

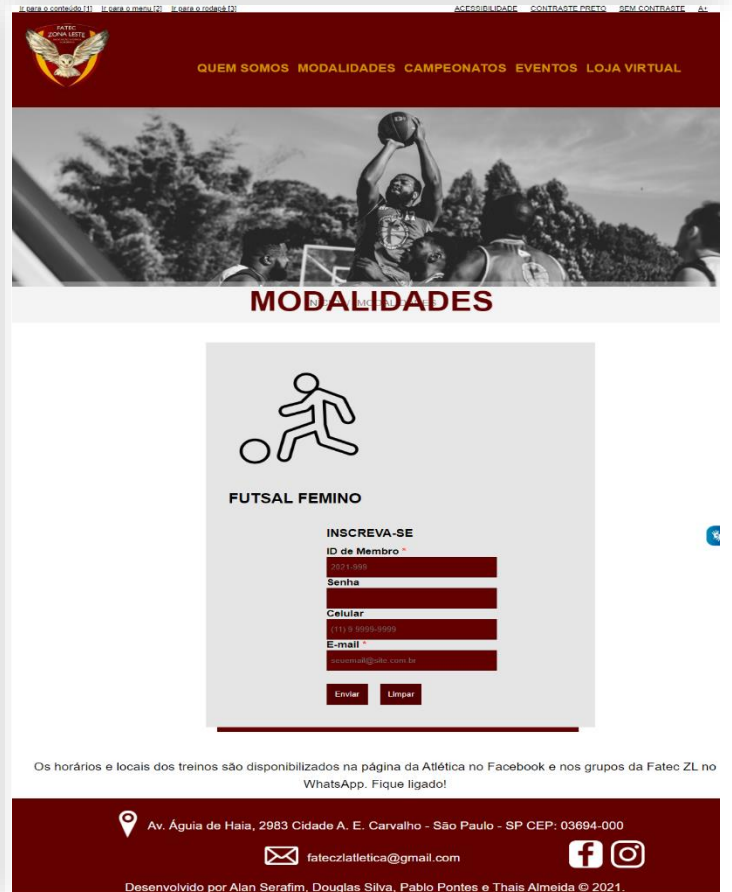
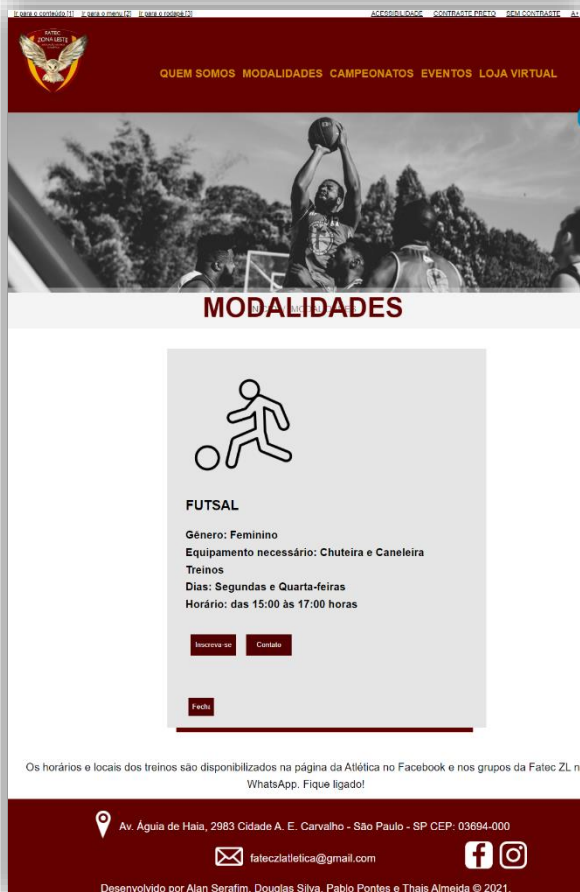
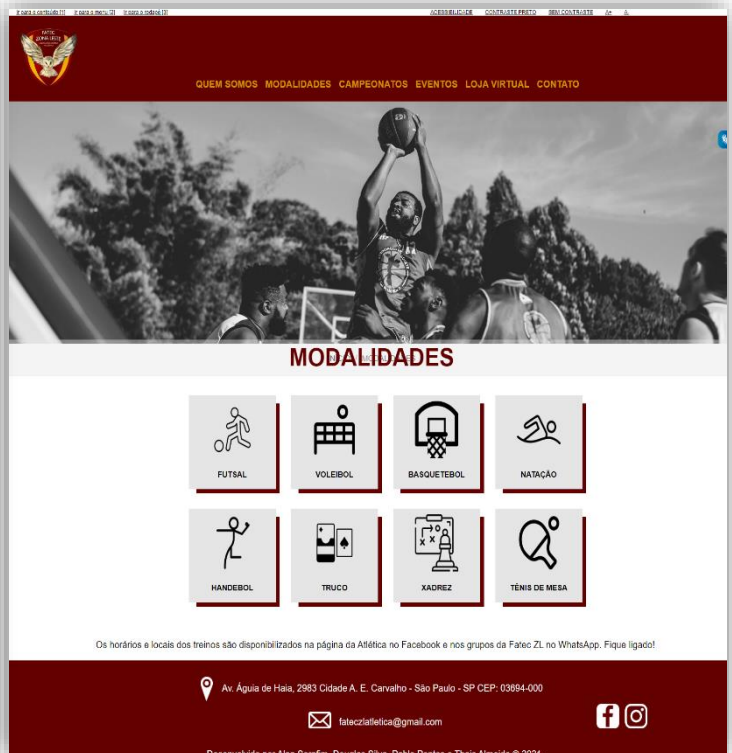
### Diagrama de Atividades





## Faculdade de Tecnologia da Zona Leste

### Prototipação das telas



---

## ***Faculdade de Tecnologia da Zona Leste***

---

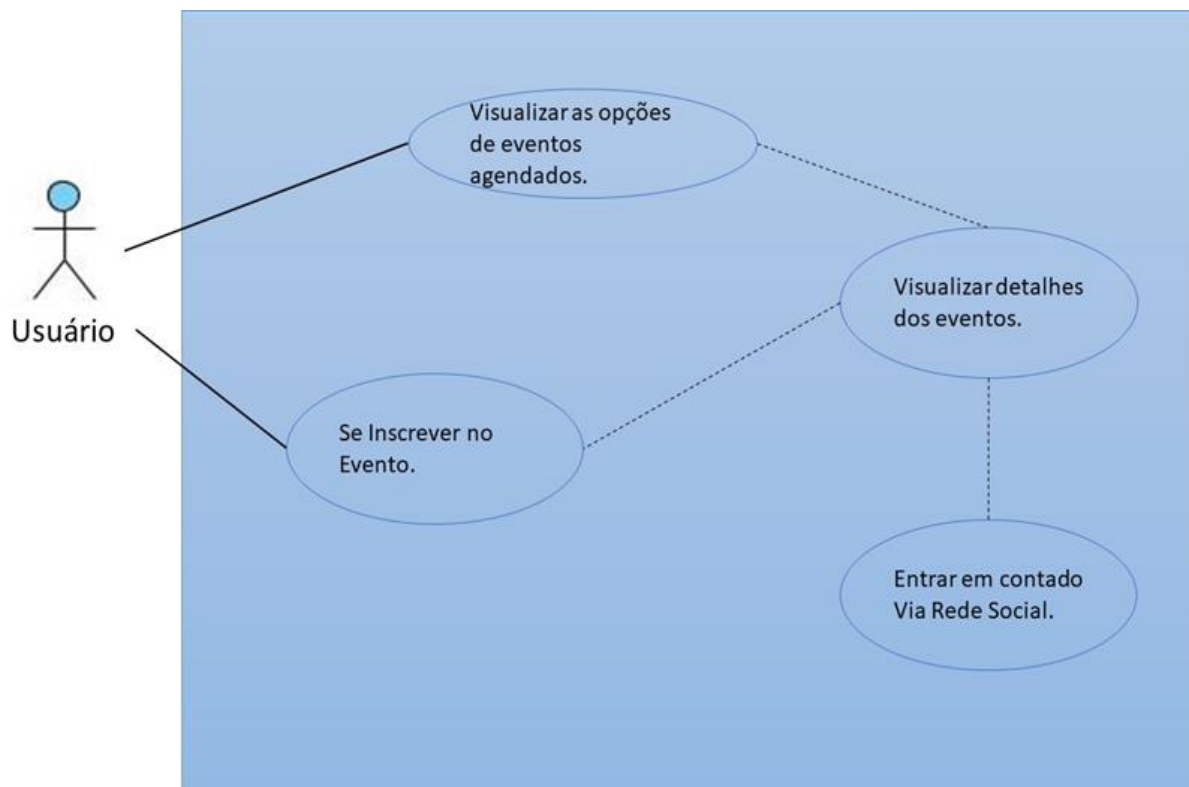
4 - a) A fim de refinar o RF02, especifique textualmente a visão de sistema do CSU02, explicitando a sequência de interações entre o ator (esse passo deve ser identificado como estímulo) e o sistema (esse passo deve ser identificado como resposta), nos fluxos (cenários) principal, alternativo e de exceção, de acordo com o template disponibilizado. Os diferentes tipos de fluxo devem estar organizados adequadamente pelo número do passo; b) Com o intuito de modelar a lógica do caso de uso, modele um diagrama de atividades para representar os passos computacionais detectados nos passos do caso de uso; c) Visando a identificação dos eventos de sistema a partir dos estímulos verificados nos passos referentes ao ator, elabore os protótipos de interface de usuário (baixa, média ou alta fidelidade) para esse caso de uso. (1,0)

<b>Caso de Uso: Visualizar os eventos da Atlética.</b>
<b>Descrição:</b> Este caso de uso apresenta os passos para que os estudantes possam visualizar os eventos esportivos e sociais, que estão sendo organizados pela atlética da Fatec Zona Leste, assim como visualizar todos os detalhes dos eventos como data, hora e endereço.
<b>Ator Primário:</b> Estudante
<b>Ator(es) Secundário(s):</b> Comunidade externa
<b>Precondições:</b> Não se aplica
<b>Fluxo Principal:</b> 1) O estudante acessa a página de eventos no sistema web da atlética Fatec Zona Leste. (Estímulo) 2) O Sistema Web exibe os eventos que estão agendados para acontecer. (Resposta) 3) O estudante analisa o conteúdo resumido de cada evento e aciona o botão de um dos eventos (Estímulo) 4) Sistema Web mostra os detalhes do evento selecionado (Resposta) 5) O estudante então consegue analisar os detalhes do evento como data, hora e local, valores e como se inscrever (Estímulo) 6) Web Sistema atlética Zona Leste mostrara a opção de inscrição e compra de ingresso fim do caso de uso (Resposta)
<b>Fluxo Alternativo (5)</b> a) Estudante ativa alguns dos ícones de rede social da atlética (Estímulo) b) O Sistema direciona o estudante para a rede Social escolhida (Resposta) c) O estudante então entra em chat privado em rede social para tirar dúvidas sobre o evento (Estímulo) d) Estudante tem retorno de um membro da Atlética com as respostas (Resposta)
<b>Fluxo de Exceção:</b> Não se aplica.
<b>Pós-condições:</b> O usuário visualizou os eventos e/ou acessou as redes sociais da Atlética Fatec Zona Leste.
<b>Regras de Negócio Relacionadas:</b> RN03

---

***Faculdade de Tecnologia da Zona Leste***

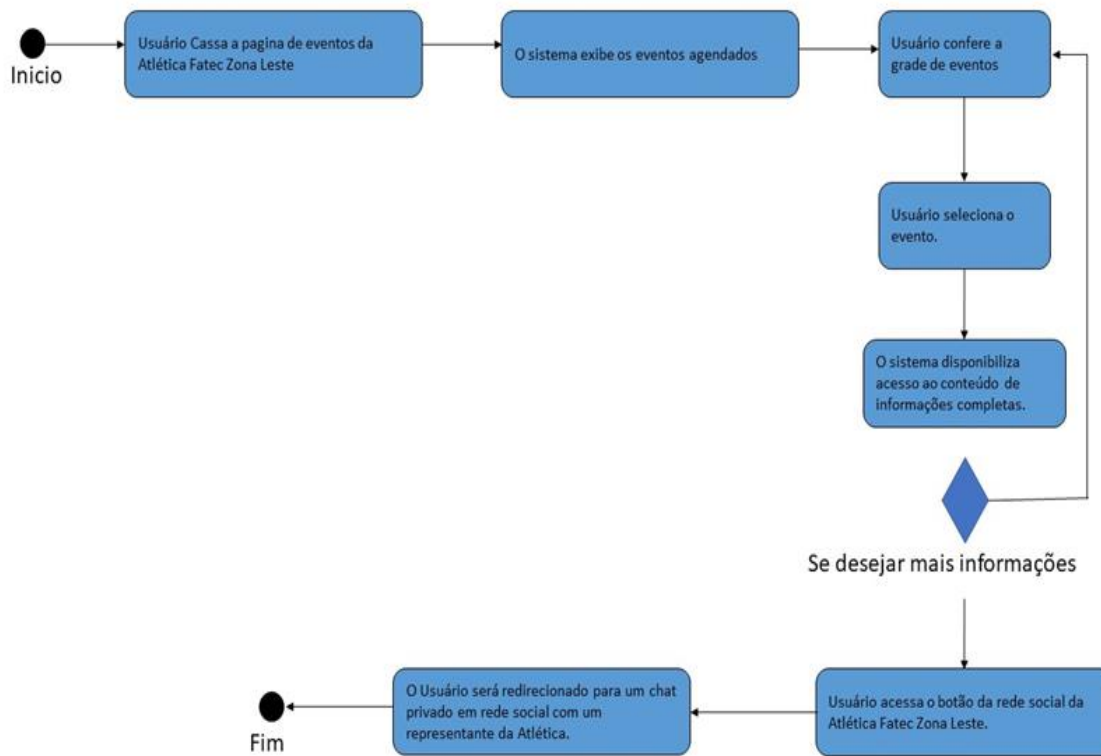
**Diagrama de Caso de Uso**





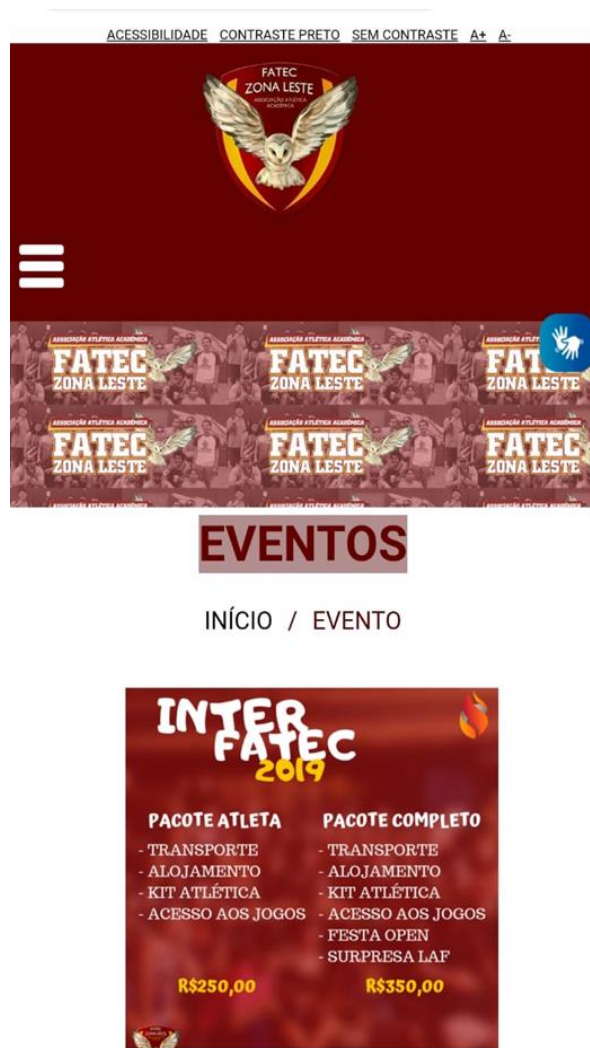
## *Faculdade de Tecnologia da Zona Leste*

### Diagrama de Atividades



## *Faculdade de Tecnologia da Zona Leste*

### Prototipação das telas



a partir das 08h da manhã. Contamos com a solidariedade e ajuda. E para quem não puder comparecer, ajude-nos na divulgação, para que assim mais pessoas sejam informadas.



### TROTE FATEC ZONA LESTE

Todos os bixos que participarem do trote, vão concorrer a uma CANECA com tirante!!! E aos 50 primeiros que comprarem seu ingresso para festa concorrem a uma COLLEGE da Atlético.



---

## ***Faculdade de Tecnologia da Zona Leste***

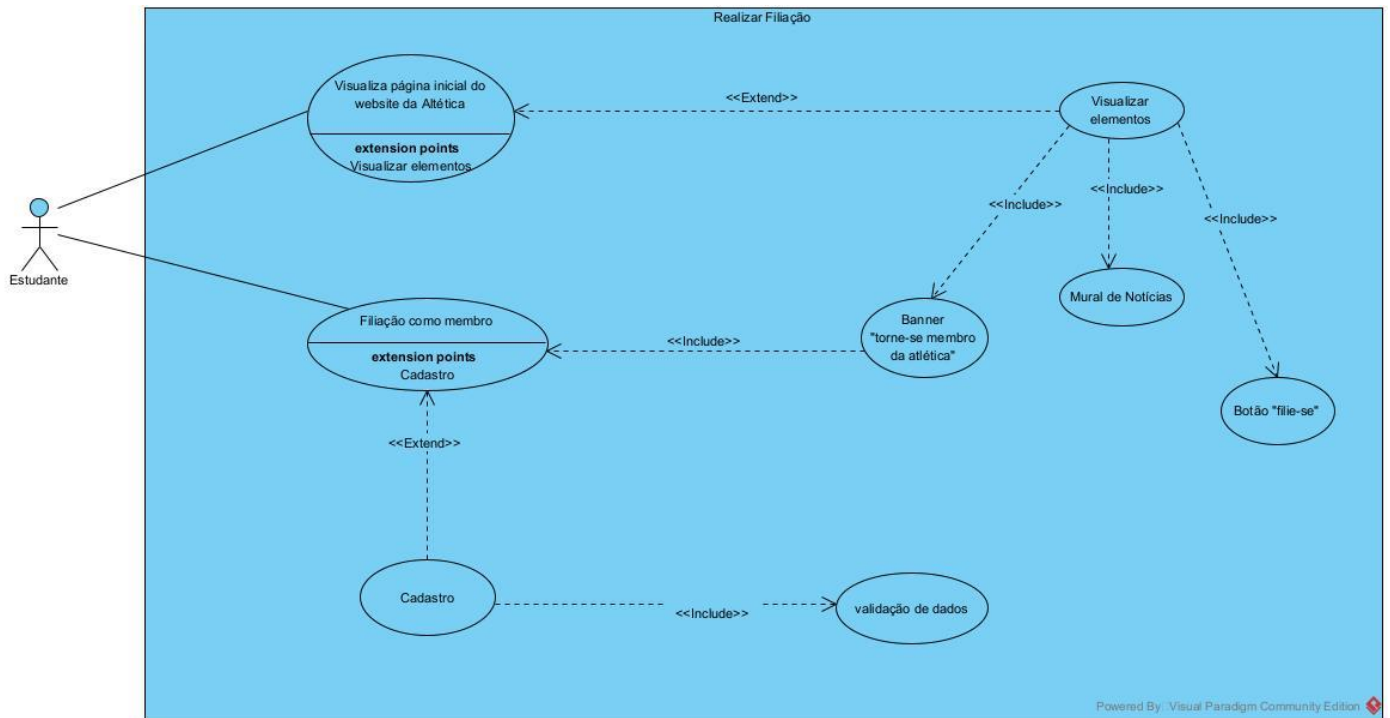
---

5A- a) A fim de refinar o RF03, especifique textualmente a visão de sistema do CSU03, explicitando a sequência de interações entre o ator (esse passo deve ser identificado como estímulo) e o sistema (esse passo deve ser identificado como resposta), nos fluxos (cenários) principal, alternativo e de exceção, de acordo com o template disponibilizado. Os diferentes tipos de fluxo devem estar organizados adequadamente pelo número do passo; b) Com o intuito de modelar a lógica do caso de uso, modele um diagrama de atividades para representar os passos computacionais detectados nos passos do caso de uso; c) Visando a identificação dos eventos de sistema a partir dos estímulos verificados nos passos referentes ao ator, elabore os protótipos de interface de usuário (baixa, média ou alta fidelidade) para esse caso de uso. (1,0)

Caso de Uso: O usuário deve poder realizar filiação na Atlética.
Descrição: Este caso de uso apresenta os passos para que um estudante realize a filiação como membro da Atlética.
Ator Primário: Estudante
Ator(es) Secundário(s): Não se aplica
Precondições: Não se aplica
Fluxo Principal: 1) O estudante acessa a página inicial do website da Atlética (Estímulo) 2) O sistema exibe a página inicial da Atlética. (Resposta) 3) O estudante confere a página inicial (Estímulo) 4) O sistema exibe o conteúdo: mural de notícias, banner com o texto “Torne-se membro da Atlética”, e botões de ação, login e filie-se no canto superior direito da tela (Resposta) 5) O estudante acessa o link contido no banner “Torne-se membro da Atlética” (Estímulo) 6) O Sistema exibe a página de filiação, contendo formulário para coletado dados, contendo os campos: nome, data de nascimento, CPF, telefone, e-mail, curso, turma, horário e comentários (Resposta) 7) O estudante informa dados solicitados (Estímulo) 8) O sistema valida os dados cadastrados, e direciona o estudante para página de pagamento e o caso de uso termina (Resposta)
Fluxo Alternativo (5): a) O estudante acessa o botão de filie-se (Estímulo) b) Retorna ao passo 6 do fluxo principal (Resposta) Fluxo Alternativo (8): a) O sistema encontra recusa os dados fornecidos por encontrar incoerência no banco de dados e solicita que o estudante substitua as informações conflito (Resposta)
Fluxo de Exceção: Não se aplica
Pós-condições: o estudante visualizou a página principal e se filiou ou não como membro da atlética.
Regras de Negócio Relacionadas: RN01

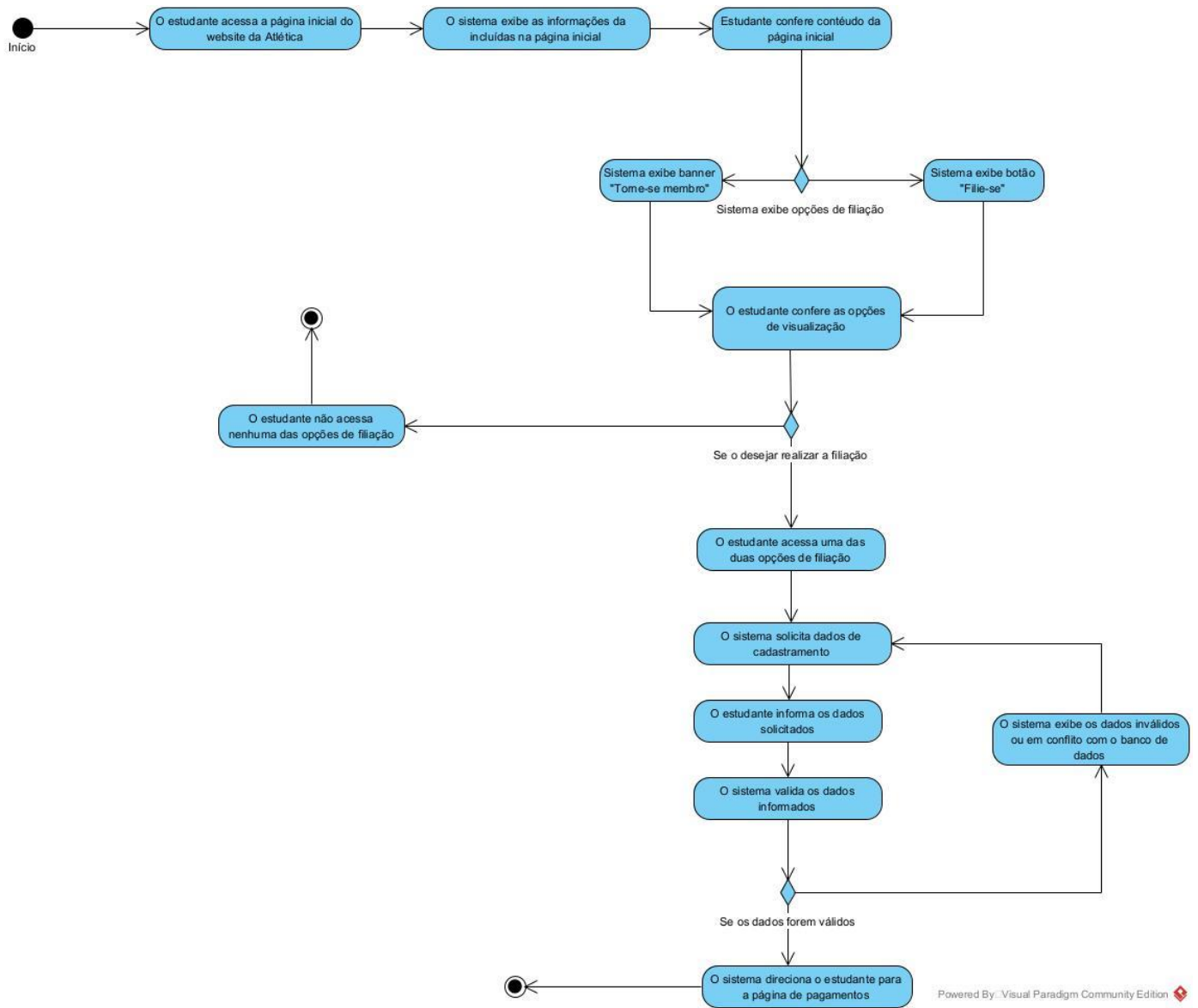
## Faculdade de Tecnologia da Zona Leste

### Diagrama de Caso de Uso



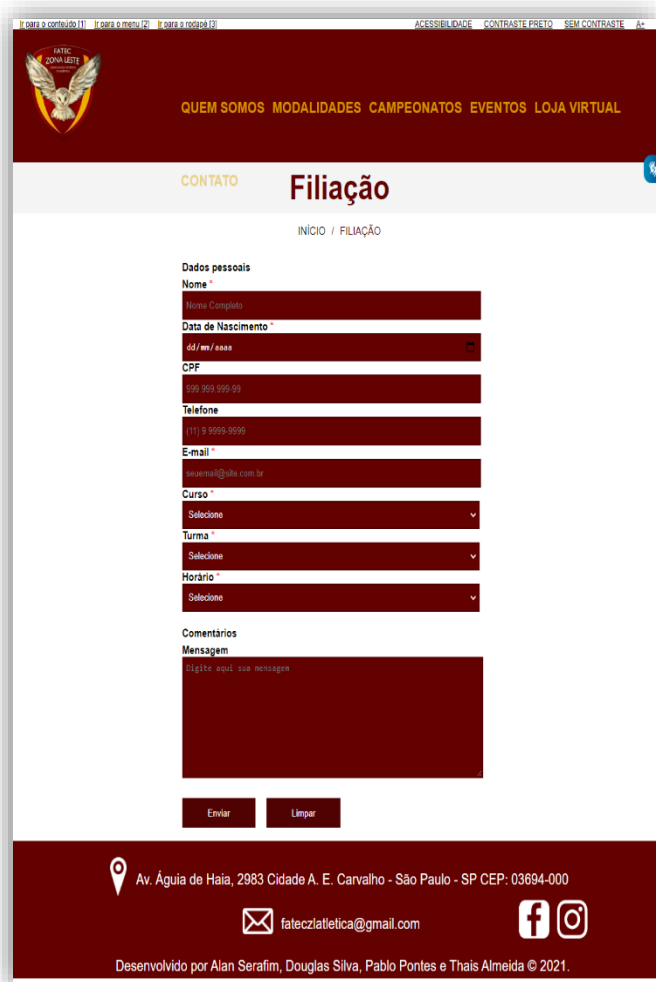
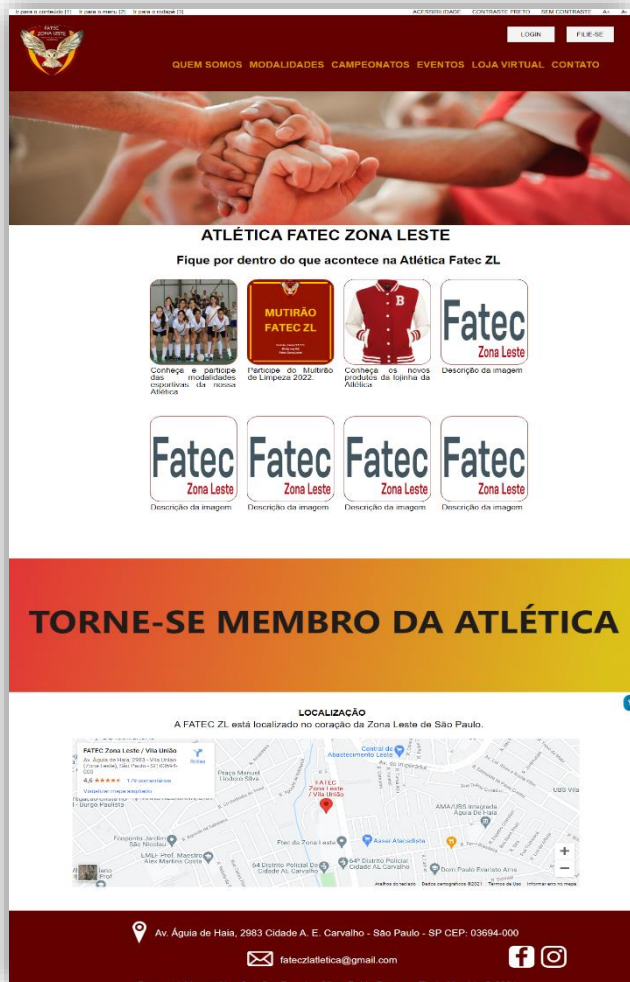
## Faculdade de Tecnologia da Zona Leste

### Diagrama de Atividades



## Faculdade de Tecnologia da Zona Leste

### Prototipação das telas





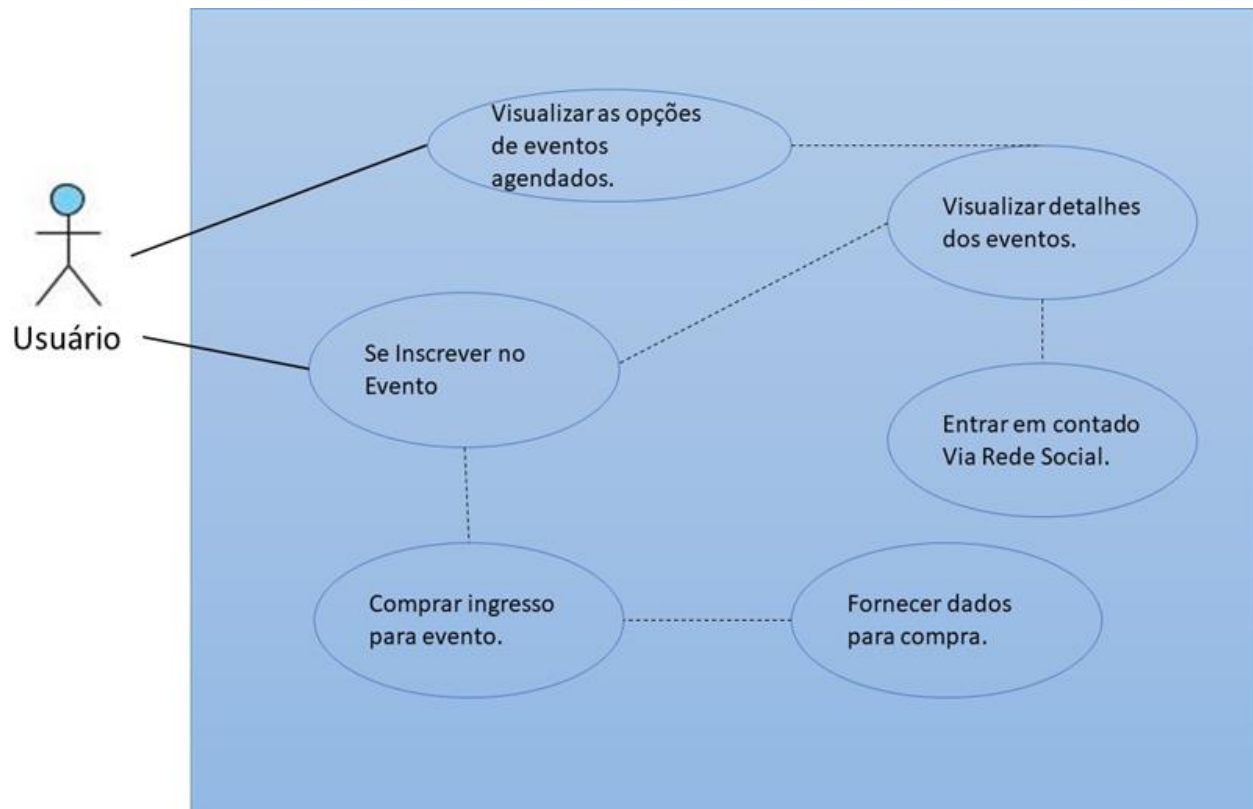
## ***Faculdade de Tecnologia da Zona Leste***

6A- a) A fim de refinar o RF04, especifique textualmente a visão de sistema do CSU04, explicitando a sequência de interações entre o ator (esse passo deve ser identificado como estímulo) e o sistema (esse passo deve ser identificado como resposta), nos fluxos (cenários) principal, alternativo e de exceção, de acordo com o template disponibilizado. Os diferentes tipos de fluxo devem estar organizados adequadamente pelo número do passo; b) Com o intuito de modelar a lógica do caso de uso, modele um diagrama de atividades para representar os passos computacionais detectados nos passos do caso de uso; c) Visando a identificação dos eventos de sistema a partir dos estímulos verificados nos passos referentes ao ator, elabore os protótipos de interface de usuário (baixa, média ou alta fidelidade) para esse caso de uso. (1,0)

Caso de Uso: O usuário deve poder realizar a inscrição e compra de ingresso dos eventos.
Descrição: Este caso de uso apresenta os passos de como o estudante e comunidade podem se inscrever ou comprar ingresso de um evento que está sendo organizado pela Atlética Fatec Zona Leste.
Ator Primário: Estudante
Ator(es) Secundário(s): Comunidade externa
Precondições: Não se aplica
Fluxo Principal: 1) O usuário acessa a página de eventos no web site da atlética (Estímulo) 2) O sistema web exibe os eventos agendados (Resposta) 3) O usuário analisa o conteúdo resumido de cada evento e acessa o evento que desejar (Estímulo) 4) O sistema então mostra os detalhes do evento, incluindo a opção de inscrição ou compra de ingresso (Resposta) 5) O usuário aciona o botão compra de ingresso ou inscrição do evento (Estímulo) 6) O sistema direciona o usuário para pagamento de ingresso (Resposta) 7) Usuário faz um pré-cadastro para incluir os dados de pagamento (Estímulo) 8) O sistema gera um voucher que é o ingresso do evento que o usuário tem a opção de salvar em PDF ou imprimir (Resposta)
Fluxo Alternativo (3) a) Estudante ativa alguns dos ícones de rede social da atlética (Estímulo) b) O Sistema direciona o estudante para a rede Social escolhida (Resposta) c) O estudante então entra em chat privado em rede social para tirar dúvidas sobre o evento (Estímulo) d) Estudante tem retorno de um membro da Atlética com as respostas (Resposta)
Fluxo de Exceção (2): a) Usuário aciona o botão compra de ingresso ou inscrição de evento (Estímulo) b) O sistema Web redireciona para a compra ou inscrição de evento desejado. (Resposta)
Pós-condições: O usuário visualiza os detalhes do evento e/ou acesso a rede social e/ou acessar a página de inscrição de eventos e/ou a compra de ingresso e faz a compra de ingresso e/ou inscrição do evento.
Regras de Negócio Relacionadas: RN05

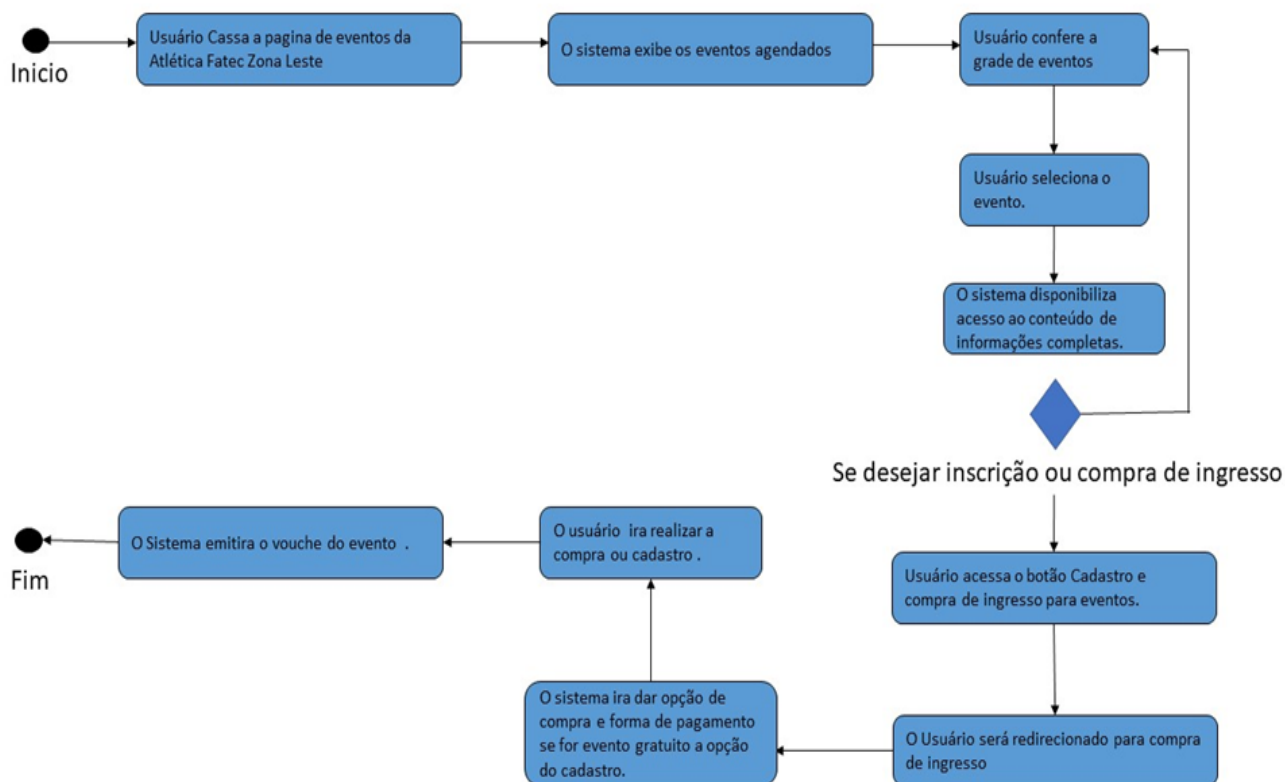
***Faculdade de Tecnologia da Zona Leste***

**Diagrama de Caso de Uso**



## *Faculdade de Tecnologia da Zona Leste*

### Diagrama de Atividades



## Faculdade de Tecnologia da Zona Leste

### Prototipação das telas



Prototipo de tela de formulário de cadastro e pagamento. A seção 'Formas de pagamento' oferece opções: TRANSFERÊNCIA, CARTÃO DE CRÉDITO (com logos de Visa, Mastercard, Elo e Diners) e BOLETO. A seção 'Dados Cadastrais' coleta informações pessoais e de contato. O formulário inclui campos para nome, email, data de nascimento, sexo, CPF, RG, celular, endereço (cep, rua, número, complemento, bairro, estado, cidade) e um botão 'Calcular Frete'.

**Formas de pagamento**

☐ TRANSFERÊNCIA

☒ CARTÃO DE CRÉDITO

☐ BOLETO

**Dados Cadastrais**

Nome:

Email:

Data Nascimento:

Sexo: ☒ Masculino ☐ Feminino ☐ Outros

CPF:  RG:

Celular:

Endereço

CEP:   R\$15,00

Rua:  Nº:

Complemento:

Bairro:  Estado:

Cidade:

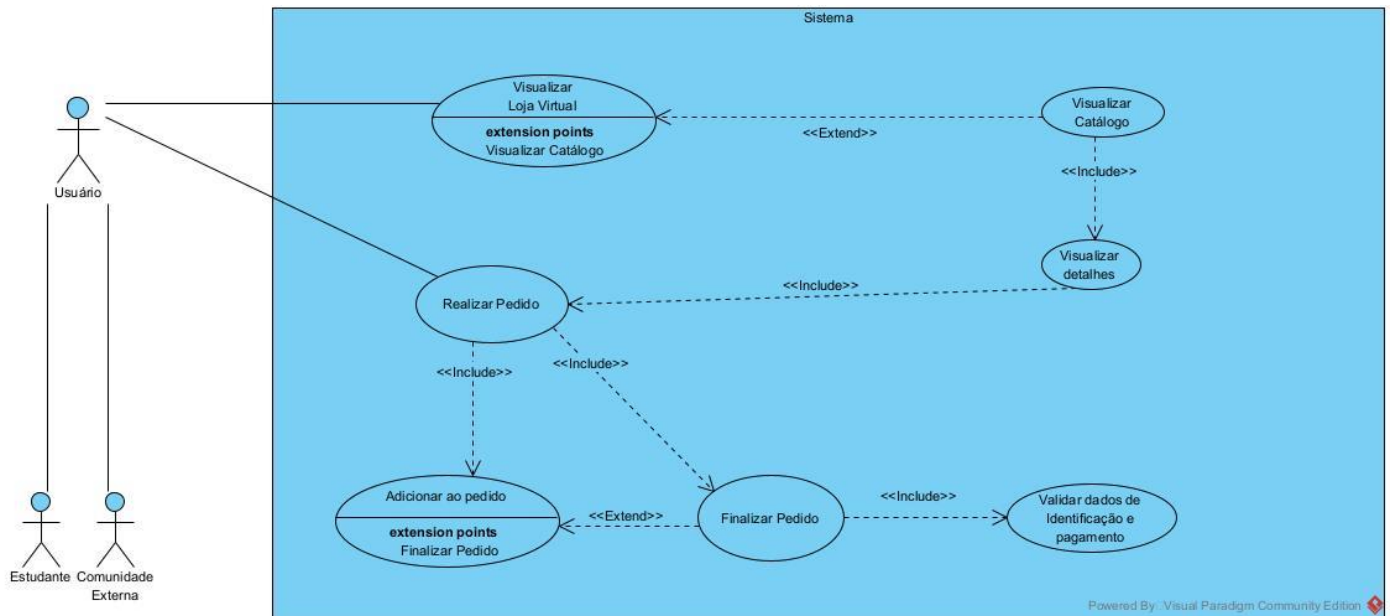
## ***Faculdade de Tecnologia da Zona Leste***

7 - a) A fim de refinar o RF05, especifique textualmente a visão de sistema do CSU05, explicitando a sequência de interações entre o ator (esse passo deve ser identificado como estímulo) e o sistema (esse passo deve ser identificado como resposta), nos fluxos (cenários) principal, alternativo e de exceção, de acordo com o template disponibilizado. Os diferentes tipos de fluxo devem estar organizados adequadamente pelo número do passo; b) Com o intuito de modelar a lógica do caso de uso, modele um diagrama de atividades para representar os passos computacionais detectados nos passos do caso de uso; c) Visando a identificação dos eventos de sistema a partir dos estímulos verificados nos passos referentes ao ator, elabore os protótipos de interface de usuário (baixa, média ou alta fidelidade) para esse caso de uso. (1,0)

Caso de uso: O usuário deve poder visualizar produtos e realizar compras na loja virtual da Atlética
Descrição: Este caso de uso apresenta os passos para o usuário visualizar os produtos personalizados da Atlética e/ou realizar um pedido de compra destes produtos. Com a possibilidade de escolher a cor do produto, tamanho e forma de pagamento do pedido.
Ator Primário: Estudante
Ator(es) Secundário(s): Comunidade
Precondições: Não se aplica
Fluxo Principal: 1) O usuário acessa a página da loja virtual da Atlética (Estímulo) 2) O sistema exibe o catálogo de produtos da Atlética (Resposta) 3) O usuário confere o catálogo de produtos e seleciona um produto (Estímulo) 4) O sistema redireciona o usuário para tela com os detalhes do produto, exibindo itens de escolha como tamanho e cor (Resposta) 5) O usuário confere detalhes do produto e seleciona o tamanho e cor do produto (Estímulo) 6) O sistema exibe o valor do produto, as formas de pagamento disponíveis, opções de entrega do produto, e os botões adicionar ao pedido e comprar agora (Resposta) 7) O usuário escolhe a forma de pagamento e seleciona a opção comprar agora (Estímulo) 8) O sistema solicita dados de identificação e pagamento (Resposta) 9) O usuário fornece os dados solicitados (Estímulo) 10) O sistema valida os dados, finalizando a compra e emite um recibo de pagamento (Resposta)
Fluxo Alternativo (7): a) O usuário seleciona a opção adicionar ao pedido (Estímulo) b) O sistema adiciona o produto selecionado e retorna ao passo 2 (Resposta)
Fluxo Alternativo (9): a) O usuário fornece dados inválidos (Estímulo) b) O sistema recusa os dados informados e retorna ao passo 8 (Resposta)
Fluxo de Exceção: Não se aplica
Pós-condições: O usuário visualizou o catálogo de produtos e/ou visualizou os detalhes do produto e/ou acesso e realizou a compra de um ou mais produtos.
Regras de Negócio Relacionadas: Não se aplica

## Faculdade de Tecnologia da Zona Leste

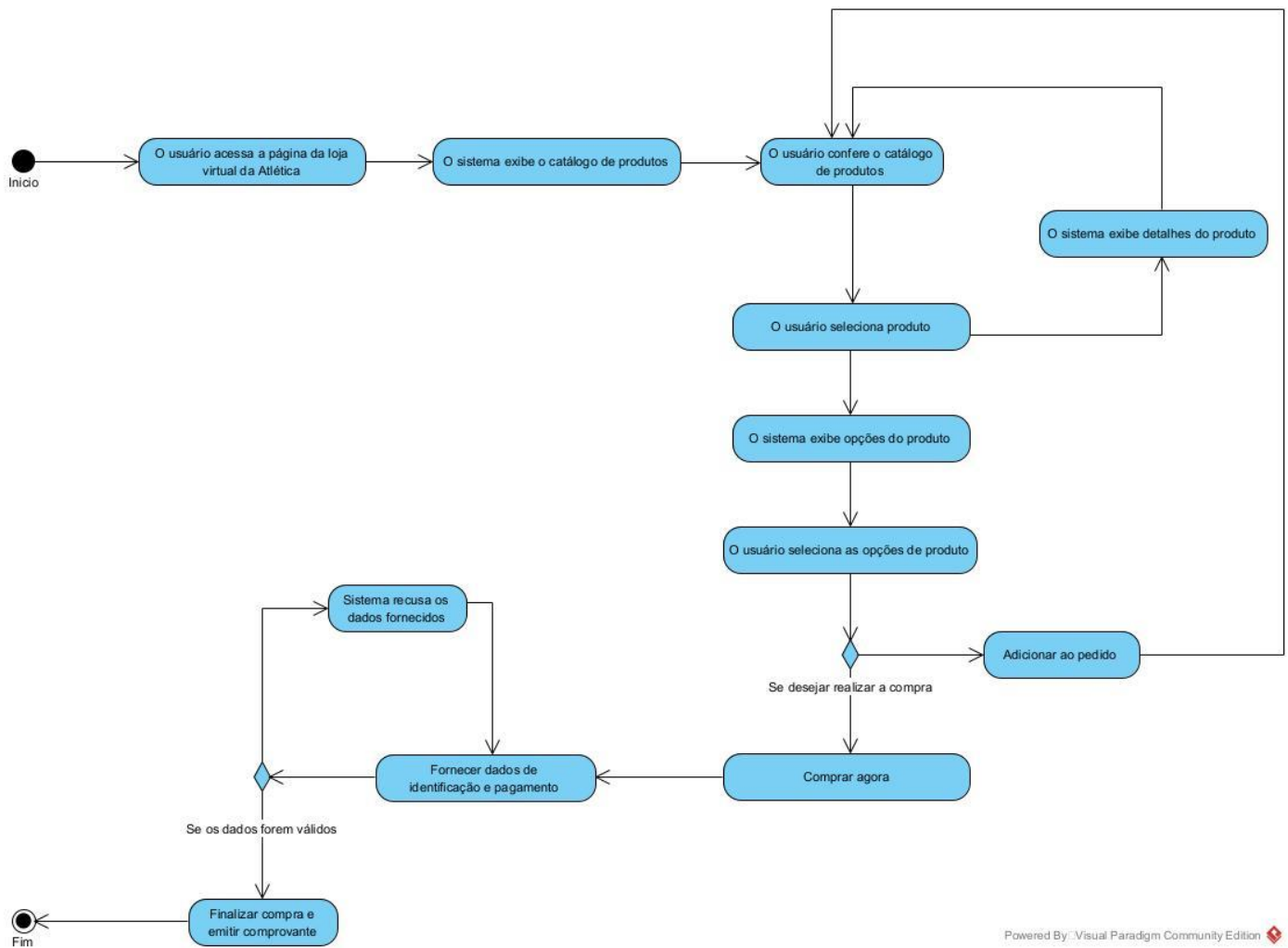
### Diagrama de Caso de Uso





## Faculdade de Tecnologia da Zona Leste

### Diagrama de Atividades



## Faculdade de Tecnologia da Zona Leste

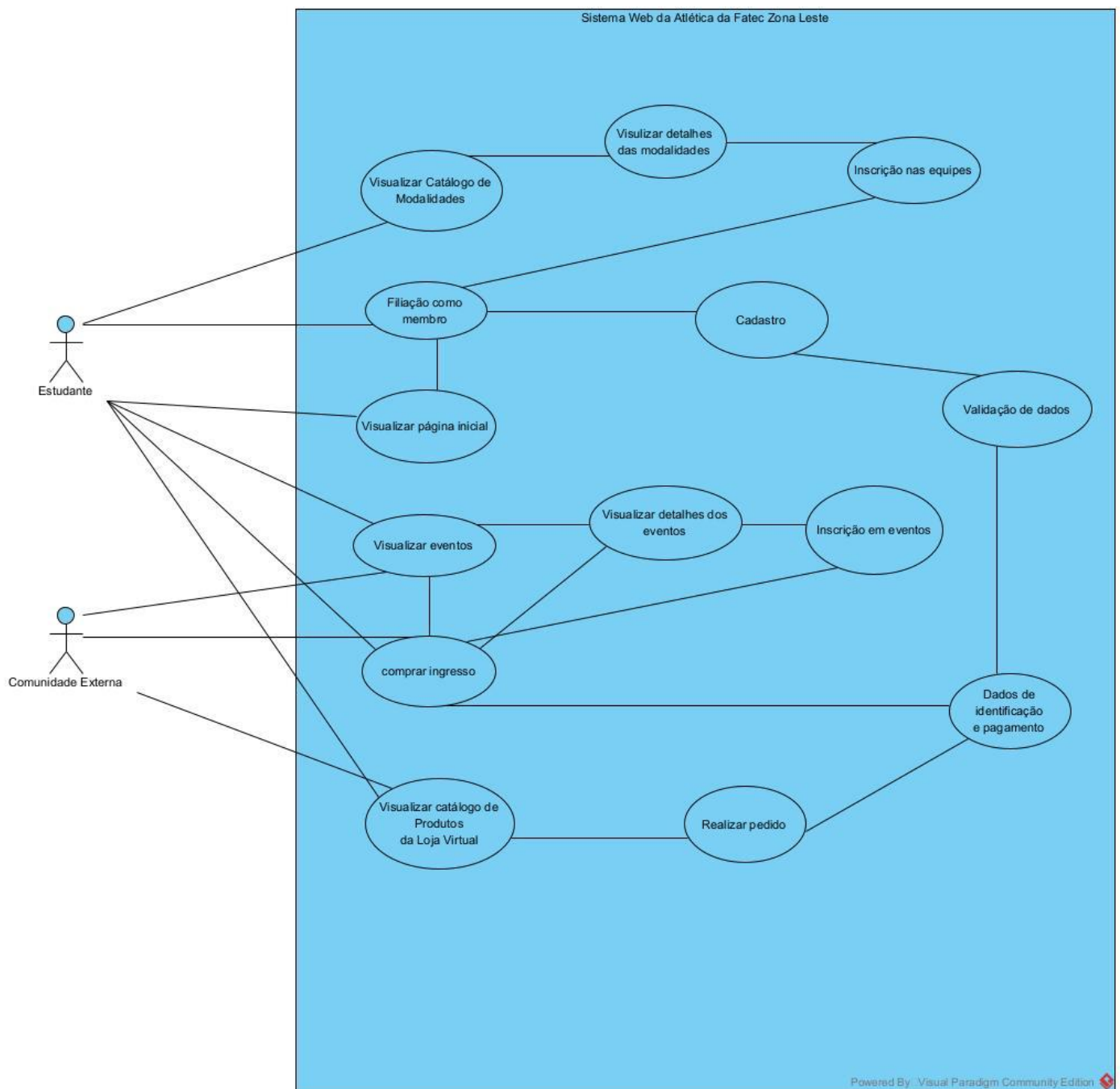
### Prototipação das telas



***Faculdade de Tecnologia da Zona Leste***

**Parte C**

8- Represente os Casos de Uso em um único Diagrama de Casos de Uso (DCU) com base nas descrições textuais dos casos de uso. Os casos de uso incluídos, estendidos e especializados também devem ser representados. (1,0)



**Faculdade de Tecnologia da Zona Leste**

9- Represente o Modelo Conceitual de Dados em um único Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) com base nas descrições textuais dos casos de uso. (1,0)

