

**LISTA 01 – UML**  
**EXERCITANDO A IDENTIFICAÇÃO DE CASOS DE USO**  
**Engenharia de Software**  
**Prática sobre Requisitos e Casos de Uso**

**PARTE 01**

Para os seguintes enunciados elabore o DIAGRAMA DE USC

**1) Um sistema de Banco:**

- 1.1) O cliente poderá:
  - Sacar, Depositar, Transferir e Tirar Extrato;Para cada operação o cliente deve se autenticar;
- 1.2) Qualquer funcionário poderá:
  - 1.2)1. Tirar Extrato do cliente;
  - 1.2)2. Solicitar Cartão de crédito para cliente;
- 1.3) O Gerente pode fazer qualquer operação dos funcionários;
- 1.4) Somente o Gerente pode cadastrar ou descadastrar conta;

**2) Um sistema de controle de hospital**

- 2.1) A atendente pode acionar a emergência
  - Existem dois tipos de emergência: cardíaca e pulmonar.
- 2.2) A atendente pode cadastrar, procurar e atualizar uma emergência.
- 2.3) O gerente pode fazer tudo que a atendente faz.
- 2.4) O gerente pode remover uma emergência
- 2.5) Para cada tarefa, o usuário (qualquer que seja) deve se autenticar no sistema.

**PARTE 02**

Para os seguintes enunciados(3.1 até 3.4) elabore o ROTEIRO completo. Utilize a ferramenta (opcional) UML(ArgoUML) para elaborar os USC.

Com base em um estudo de caso estabelecido produza uma especificação de requisitos, seguindo os passos a seguir:

- 1) Leia com atenção os enunciados e partir da descrição do estudo de caso proposto crie a descrição (domínio de aplicação) e elabore os requisitos funcionais(RF), requisitos não funcionais(RNF) e as regras de negócio(RN). Dica: elabore os textos de forma que a comunicação seja clara, objetiva, completa e evite ambigüidades.
- 2) Identificar os Atores(primário ou secundário) e os nomeie adequadamente.
- 3) Identificar os Casos de Uso(USC) a partir dos RF, RNF e RN e os nomeie adequadamente.
- 4) Elaborar um Modelo de Casos de Uso. Não esqueça de identificar e especificar Casos de Uso(USC)

- 5) Troque seu trabalho (ou de seu grupo) com o de outro colega (ou grupo) para que seja validado, tanto com relação ao que está sendo proposto (conteúdo), quanto ao que está sendo comunicado (forma). O trabalho será considerado concluído quando passar por essa validação.

## **PARTE 02 - LABORATORIO**

- 3.1) Elaborar um diagrama de Caso de uso para um usuário (cliente de uma loja) que vai efetuar o pagamento. A loja tem a opção, pagamento a vista, cheque, boleto bancário e cartão de crédito. Dica USC001: Realizar Pagamento
- 3.2) Elaborar um diagrama de Caso de uso para um usuário (escritor) que utiliza um editor de texto com as opções imprimir, corrigir texto, e salvar. USC002: Editar Documento
- 3.3) Elaborar um diagrama de Caso de uso para um usuário (aluno e professor) para um sistema de Biblioteca que tem as opções DEVOLVER LIVRO e RESERVAR LIVRO. Onde o professor pode solicitar a compra de livros. USC003: Sistema Biblioteca
- 3.4) Elaborar um diagrama de Caso de uso para um usuário (cliente de um banco) que deseja realizar as seguintes operações(transação) Realizar Saque, Obter Extrato e Realizar Transferência. Lembrando que para cada operação (transação) o sistema solicita a identificação do mesmo. USC004: Sistema Cx ATM

## **ROTEIRO**

- 1) Escopo (Visão Geral do Sistema)**
- 2) Regras de Negocio (RN)**
- 3) Requisitos**
  - 3.1) Requisitos Funcionais (RF)**
  - 3.2) Requisitos Não Funcionais (RNF)**
  - 3.3) Requisitos de Interface com o Usuário (RIU)**
  - 3.4) Mensagens do Sistema**
- 4) Visões USC:Modelo de Casos de Uso (USC)**
  - 4.1) Lista de Casos de uso**
  - 4.2) Tabela de Relação de Atores/Processos**
  - 4.3) Lista de exceções**
  - 4.4) Diagrama de USC**
  - 4.5) Detalhamento de Caso de Uso**
- 5) Definição da Especificação suplementar**

## **RESUMO DOS PASSOS**

- a) Visão do projeto (brainstorming - tormenta de Idéias)**
- b) Identificação dos atores**
- c) Identificação dos casos de uso**
- d) Pacote de USC**

**ROTEIRO:**

- 1) Escopo (Visão Geral do Sistema)
- 2) Regras de Negocio (RN)
- 3) Requisitos
  - 3.1) Requisitos Funcionais (RF)
  - 3.2) Requisitos Não Funcionais (RNF)
  - 3.3) Requisitos de Interface com o Usuário (RIU)
  - 3.4) Mensagens do Sistema
- 4) Visões USC: Modelo de Casos de Uso (USC)
  - 4.1) Lista de Casos de uso
  - 4.2) Relação de Atores
  - 4.3) Lista de exceções
  - 4.4) Diagrama de USC
- 5) Definição da Especificação suplementar

**1) Escopo do Sistema****2) Regras de Negocio (RN)**

<b>RN1:</b>	
<b>RN2:</b>	

**3) Requisitos Funcionais (RF)**

<b>RF001:</b>	
<b>RF002:</b>	

**4) Especificação Suplementar(Requisitos Não Funcional –RNF)**

<b>RNF001:</b>	
<b>RNF002:</b>	

**5) Modelo de Caso de Uso (USC)****5.1) Lista de Casos de uso**

<b>CASO DE USO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>

**Tabela x.** Relação dos casos de uso

## 5.2) Digrama de Caso de Uso

## 5.3) Tabela de Relação de Atores/Processos

ATOR	TIPO	PROCESSO

## 5.4) Detalhamento de Caso de Uso

## a) Detalhamento de Caso de Uso

<b>1. Caso de Uso (USC001)</b>	
<b>1.1. Objetivo (Breve Descrição)</b>	
<b>1.2. Pré-Requisito Requisitos</b>	
<b>1.3. Condição final de sucesso</b>	
<b>1.4. Condição final de Falha</b>	
<b>1.5. Ator Primário</b>	
<b>1.6. Ator Secundário</b>	
<b>1.7. Requisito Funcional</b>	
<b>1.8. Evento</b>	
<b>1.9. Fluxo Principal:</b>	
<b>1.10. Fluxos Alternativos:</b>	
<b>1.11. Fluxos de Exceção</b>	
<b>1.12. Pontos de Inclusão (Include)</b>	
<b>1.13. Pontos de Extensão (Extended)</b>	
<b>1.14. Superiores (USC)</b>	
<b>1.15. Subordinados (USC)</b>	
<b>1.16. Prioridade</b>	

<b>1.17. Complexidade</b>	
<b>1.18. Frequência</b>	
<b>1.19. Requisitos Não Funcionais</b>	
<b>1.20. Regras de negócio (RN)</b>	
<b>1.21. Informações complementares</b>	
<b>1.22. Pendências</b>	