



## MAPA – Material de Avaliação Prática da Aprendizagem

<b>Acadêmico: Jose Carlos Mendes dos Santos</b>	<b>R.A 22077304-5</b>
<b>Curso: Análise e desenvolvimento de Sistemas</b>	
<b>Disciplina: Engenharia de Software</b>	
<b>Valor da atividade: 3</b>	<b>Prazo: 28/10/2022</b>

### Instruções para Realização da Atividade

1. Revise seu arquivo antes do envio. Certifique-se de que é o arquivo correto, formato correto, se contempla todas as demandas da atividade etc.
2. Após o envio não serão permitidas alterações.
3. Durante a disciplina, procure sanar suas dúvidas pontuais em relação ao conteúdo relacionado à atividade. Porém, não são permitidas correções parciais, ou seja, enviar para que o professor possa fazer uma avaliação prévia e retornar para que o aluno possa ajustar e enviar novamente. Isso não é permitido, pois descaracteriza o processo de avaliação.
4. Ao utilizar quaisquer materiais de pesquisa referencie conforme as normas da ABNT;

**Em caso de dúvidas, entre em contato com seu Professor Mediador.**

**Bons estudos!**

## AGORA, É COM VOCÊ!

Um diagrama de caso de uso pode ser descrito como uma ferramenta visual que fornece uma maneira para os stakeholders chegarem a um entendimento comum das funcionalidades. Nesse sentido, um caso de uso é uma construção de modelagem utilizada para definir o comportamento de um sistema. As interações entre o usuário e o sistema são descritas neste diagrama, juntamente com um conjunto de alternativas possíveis para cada ação (SENGUPTA;BHATTACHARYA, 2006).

SENGUPTA, Sabnam; BHATTACHARYA, Swapan. Formalization of UML use case diagram-a Z notation based approach. In: 2006 International Conference on Computing & Informatics. IEEE, 2006. p. 1-6.

### **Diante do exposto acima sobre diagrama de caso de uso, analise o cenário a seguir:**

Imagine que você é um profissional da área de software contratado para a construção e manutenção de um sistema bancário. Esse sistema está em fase inicial de desenvolvimento, e para tanto, precisamos representar as atuais funcionalidades em um diagrama de caso de uso. Nesse banco, o cliente pode fazer as seguintes operações: Consultar saldo, depositar ou sacar dinheiro. No entanto, quando o cliente consultar o saldo, existem duas alternativas opcionais para ele, isto é, ele pode “Consultar o saldo em tela” ou “Consultar o saldo impresso”. No entanto, obrigatoriamente quando o cliente consultar o saldo o sistema deve realizar a verificação de usuário. Nesse sentido, o sistema também possui outra atividade essencial, a de realizar registro de todas as transações.

### **O que será necessário realizar?**

Baseando-se no cenário descrito acima:

- Realize o levantamento de pelo menos 7 requisitos funcionais.
- Modele um diagrama de casos de uso completo com todas as notações e elementos necessários, tais como, atores, associações (extend e include) e casos de uso.



### **Por onde devo começar?**

Identifique as situações que são obrigatórias e as situações que são opcionais, para utilizar a notação adequada.

Identifique corretamente os atores.

Identifique quais são as ações que serão realizadas. Lembrando que: cada ação corresponde a um caso de uso.

### **Qual programa utilizar para desenvolver a atividade?**

Lucida Chart ( <https://www.lucidchart.com/pages/pt> )

Draw.io ( <https://drawio-app.com/> )

Visual Paradigm ( <https://online.visual-paradigm.com/> )

Lembrando que essas ferramentas são sugestões, fiquem à vontade para utilizar qualquer ferramenta que se sintam mais confortáveis. Desde que atenda as necessidades de entrega.

### **Dicas para realizar a atividade mapa:**

1. Durante as aulas o professor irá fornecer dicas que podem ser utilizadas para a confecção das suas atividades, sendo assim, é de suma importância participar da aula ao vivo, ou assisti-las posteriormente.
2. Assista ao vídeo explicativo da atividade mapa
3. Assista as aulas conceituais da disciplina.

### **Como entregar a atividade:**

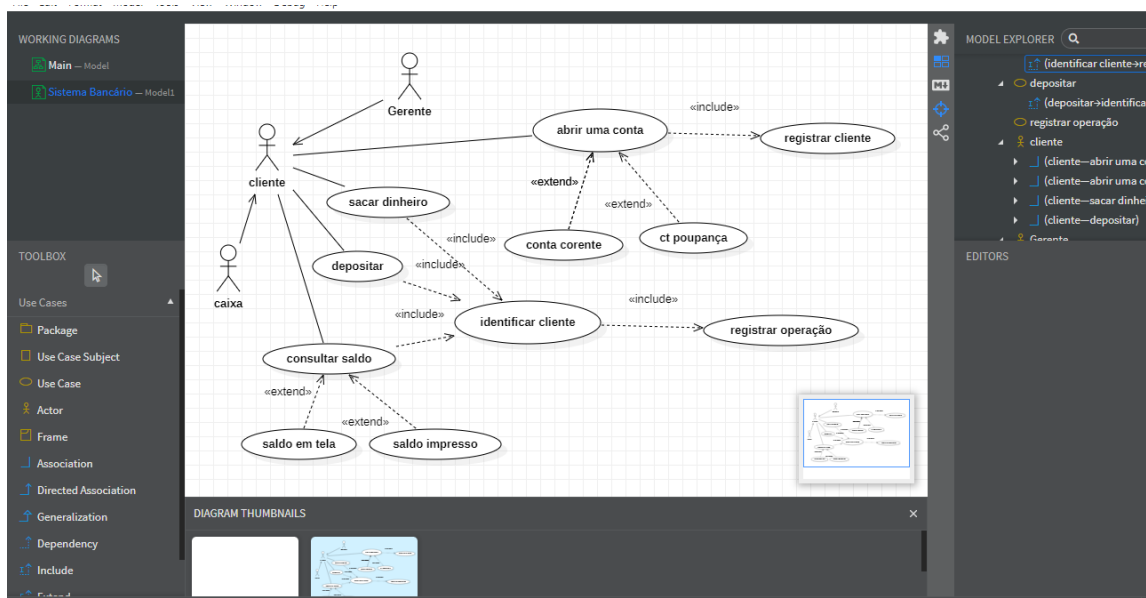
- O diagrama deverá ser produzido em qualquer programa mencionado acima, ou de sua escolha. Envie a lista de requisitos e o print do diagrama.

**Digite sua resposta nos quadros abaixo.**

**1. Realize o levantamento de pelo menos 7 requisitos funcionais:**

- 1.Efetuar login
- 2.Depositar
- 3.Sacar
- 4.Consultar Saldo em tela
- 5.Consultar Saldo Impresso
- 6.Verificar usuário
- 7.Registrar operação

**2. Modele um diagrama de casos de uso completo com todas as notações e elementos necessários, tais como, atores, associações (extend e include) e casos de uso. Cole a imagem do seu diagrama de casos de uso aqui:**



**3.**

