

Roteiro Aula Prática



Análise e Modelagem de Sistemas

ROTEIRO DE AULA PRÁTICA

NOME DA DISCIPLINA: **Análise e Modelagem de Sistemas**

OBJETIVOS

Definição dos objetivos da aula prática:

- Desenvolver um diagrama de casos de uso utilizando os conhecimentos e práticas da UML.

INFRAESTRUTURA

Instalações:

Computador com internet.

Materiais de consumo:

Descrição	Quantidade de materiais por procedimento/atividade
Computador	1 por aluno

Software:

Sim (X) Não ()

Em caso afirmativo, qual? **Visual Paradigma Online ou Astah UML**

Pago () Não Pago (X)

Tipo de Licença: Gratuita

Descrição do software:

Visual Paradigm Online é uma ferramenta Case com interface gráfica para modelagem de sistemas. A versão online do Visual Paradigm, que pode ser acessado em <https://online.visual-paradigm.com/>

Equipamento de Proteção Individual (EPI):

- NSA

PROCEDIMENTOS PRÁTICOS

Desenvolvimento de um diagrama de casos de uso

Atividade proposta:

Desenvolvimento de um diagrama de casos de uso.

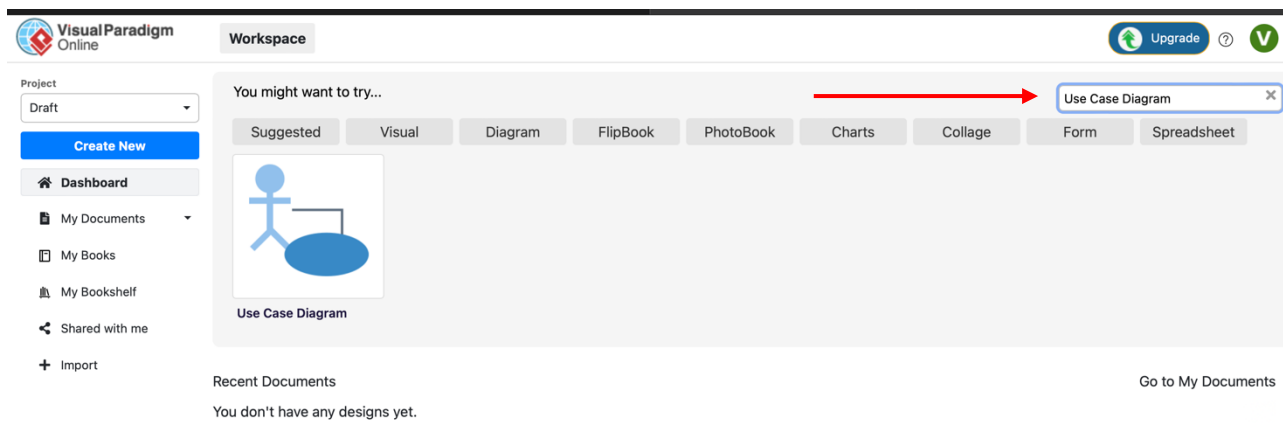
Procedimentos para a realização da atividade:

Caro(a) aluno(a), ao longo desta atividade, construiremos um diagrama de casos de uso para um sistema de bancário.

Para realizar esta atividade, utilizaremos a versão online do software Visual Paradigm, que pode ser acessada no endereço <https://online.visual-paradigm.com>

Para criar um Diagrama de Casos de uso em branco, você pode utilizar o filtro disponível na tela de criação de um novo diagrama. Veja a Figura 1

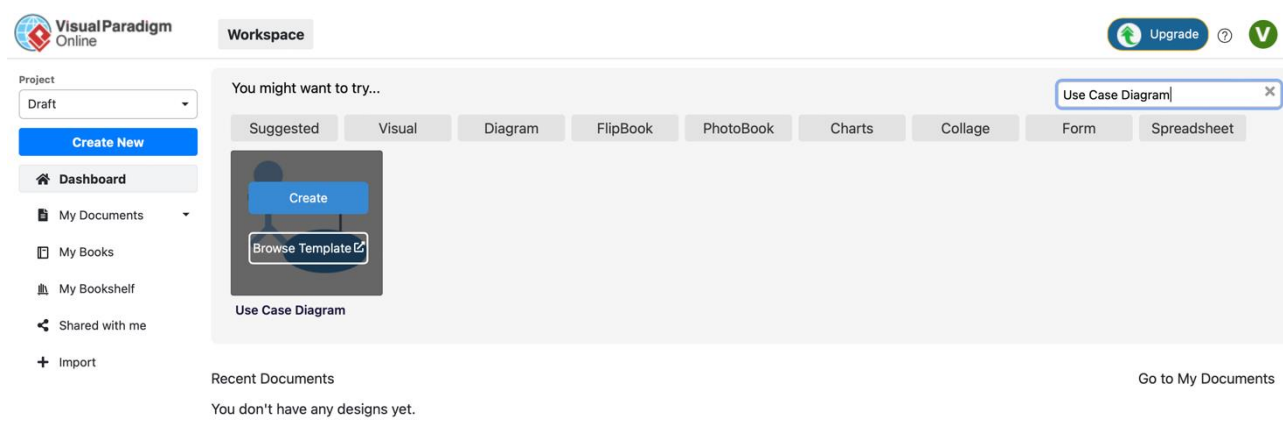
Figura 1 – Opção para filtrar diagramas



Fonte: Elaborado pelo autor.

Ao selecionar os Diagramas de Classe, você deve utilizar a opção *Create*. Veja a Figura 2.

Figura 2 – Criando um Diagrama de Casos de Uso



Fonte: Elaborado pelo autor.

Problema Proposto:

Desenvolva um diagrama de casos de uso para um sistema de bancário, levando em consideração os seguintes requisitos:

- O cliente pode abrir e encerrar contas, para isso, ele deverá procurar um funcionário no banco.
- O cliente pode abrir uma conta do tipo especial ou poupança.
- O cliente pode depositar ou sacar dinheiro, estas funcionalidades podem ser feitas no caixa eletrônico
- O cliente pode emitir o saldo ou extrato da sua conta, estas funcionalidades podem ser feitas no caixa eletrônico.
- Para o cliente encerrar a sua conta, seu saldo deve estar zerado.
- Cada movimentação realizada deve ser registrada.

Checklist:

- Desenvolver um diagrama de casos de uso para um sistema de bancário

RESULTADOS

Resultados da aula prática:

Elaborar um relatório que deverá conter introdução, métodos, resultados e conclusão sobre o assunto desenvolvido em aula prática.