|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**  Santa Catarina | **ATIVIDADE CASO DE USO - Sistema Biblioteca** | **Desempenho** |
| **Técnico em Desenvolvimento de Sistemas - Integrado ao EM** |  |
| **Unidade Curricular: Modelagem de Sistemas** |
| **Docente: Roselene Machado Fenske** |
| **Estudante:** |
| **Turma:** |
| **Data:** |

## Diagrama de Classes – Biblioteca

Você foi contratado para modelar o sistema de uma biblioteca escolar. Esse sistema deve permitir o cadastro de livros, alunos e empréstimos. Sua tarefa é criar um diagrama de classes UML que represente as entidades envolvidas e seus relacionamentos.  
  
Requisitos do sistema:  
  
Livro

* Título
* Autor
* ISBN
* Disponibilidade

Aluno

* Nome
* Matrícula
* Curso
* E-mail

Empréstimo

* Data do empréstimo
* Data de devolução
* Livro emprestado
* Aluno que pegou o livro

**Instruções**:

* Identifique as classes necessárias.
* Liste os atributos de cada classe.
* Identifique os métodos que poderiam existir (ex: realizarEmprestimo(), devolverLivro()).
* Estabeleça os relacionamentos entre as classes:
* Um aluno pode pegar vários livros?
* Um livro pode estar em mais de um empréstimo ao mesmo tempo?
* Desenhe o diagrama de classes UML, representando:
* Nome da classe
* Atributos (com visibilidade: + público, - privado)
* Métodos
* Relacionamentos (associação, multiplicidade, etc.)

Use ferramentas como draw.io, Lucidchart ou o Visual Paradigm Online para desenhar seu diagrama.