

## Atividade Supervisionada AS5(b)

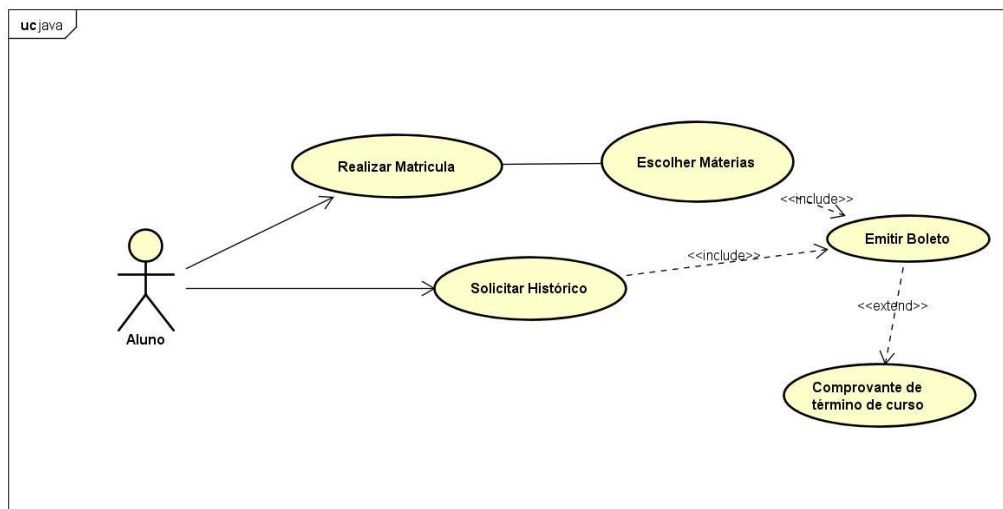
Matrícula: 201905545

Nome: Matheus Teles

1. Qual a diferença entre as relações de inclusão e extensão entre casos de uso?

R- A relação de inclusão significa, por exemplo, que um caso de uso é essencial para que outro caso de uso exista. Extensão significa que, utilizando o exemplo anterior, um caso de uso não é essencial para que outro ocorra e pode ou não existir.

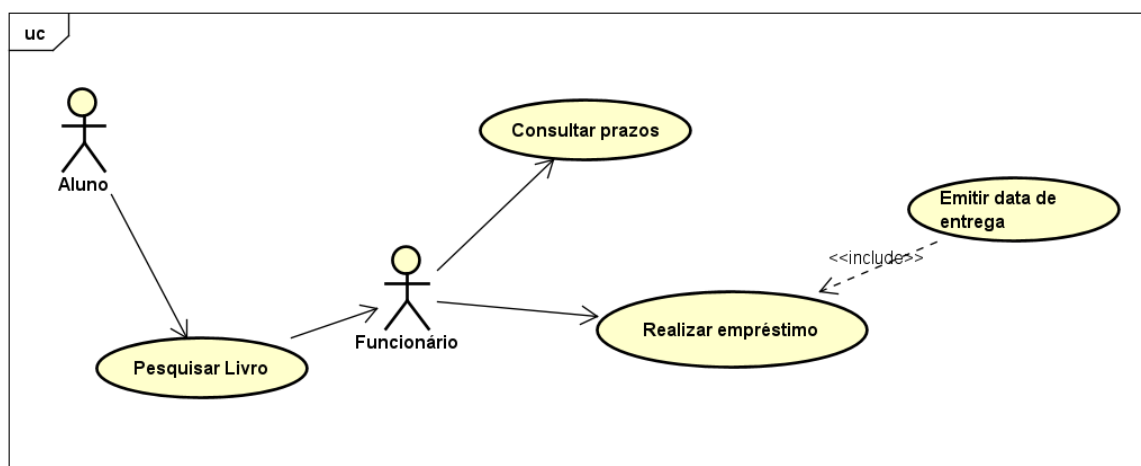
2. Um aluno de uma universidade particular deve efetuar a matrícula ao início de cada semestre. Ao efetuar a matrícula, ele escolhe as disciplinas e o sistema emite o boleto para pagamento. Ele também pode solicitar o seu histórico escolar, que também faz com que o sistema emita um boleto de pagamento imediatamente. Ao solicitar o histórico, se o aluno já concluiu o curso, o sistema também emite, junto, o comprovante de término de curso. Quais são os atores e casos de uso? **Anexar aqui uma imagem de um diagrama de casos de uso.**

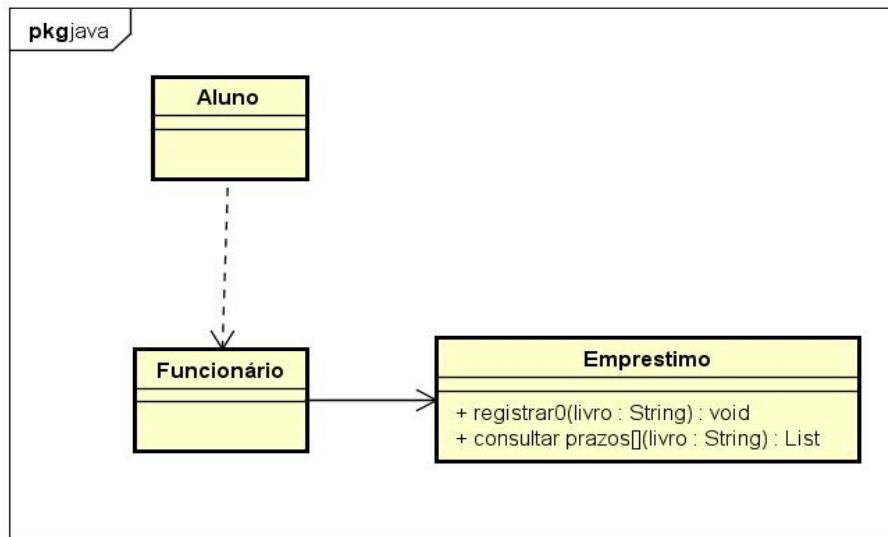


3. A atividade da biblioteca centra-se principalmente no empréstimo de publicações por alunos. O empréstimo é registrado pelos funcionários da biblioteca que também consultam diariamente os empréstimos cujos prazos foram ultrapassados. Os alunos necessitam pesquisar os livros existentes na biblioteca. Caso um livro esteja emprestado é mostrado a data esperada de entrega.

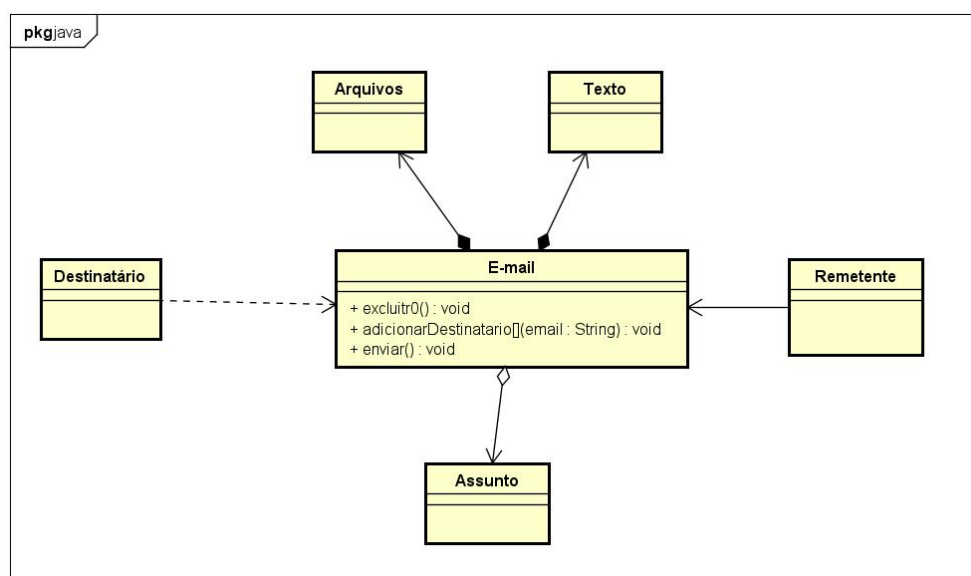
Quais são os casos de uso e as classes candidatas?

**Anexar aqui uma imagem de um diagrama de casos de uso e uma imagem de um diagrama de classes.**

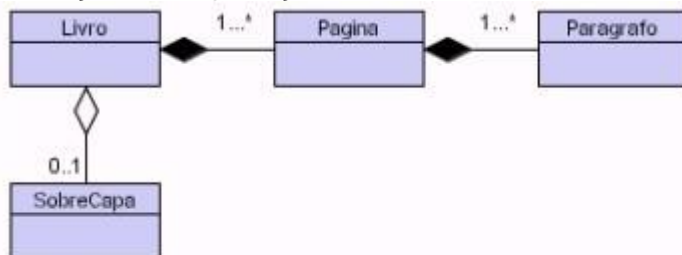




4. Represente um e-mail na forma de um diagrama de classes. Identifique os componentes (destinatários, assunto, conteúdo, etc.) e suas relações. **Anexar aqui a imagem do diagrama de classes.**

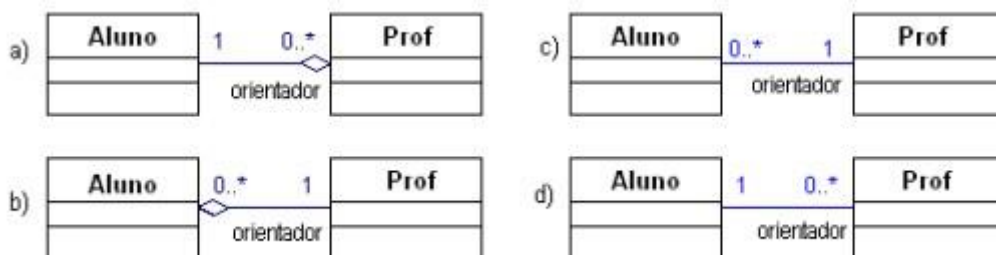


5. Explicar a diferença de interpretação entre os relacionamentos livro-sobrecapa e livro-páginas?



R- A relação livro-sobrecapa é uma relação de agregação onde a sobrecapa é parte do livro e não há uma dependência forte entre eles. Já livro-páginas tem uma relação de composição, onde a uma dependência maior, em que se o livro (todo) deixar de existir, a parte, que são as páginas também deixarão.

6. Todo aluno matriculado em trabalho final será orientado por um professor. Alguns professores orientam vários alunos e outros, nenhum. Qual dos diagramas melhor representa esta relação?



R- Letra (C).

7. Construa uma hierarquia de classes para os seguintes tipos de obra: romance, livro de ficção, livro de autoajuda, gibi, rock, MPB, filme ficção e comédia. Anexar aqui a imagem do diagrama de classes.

