

### **Atividade Supervisionada AS5(b)**

Matrícula: 201905534

Nome: Igor Pimenta Araujo

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

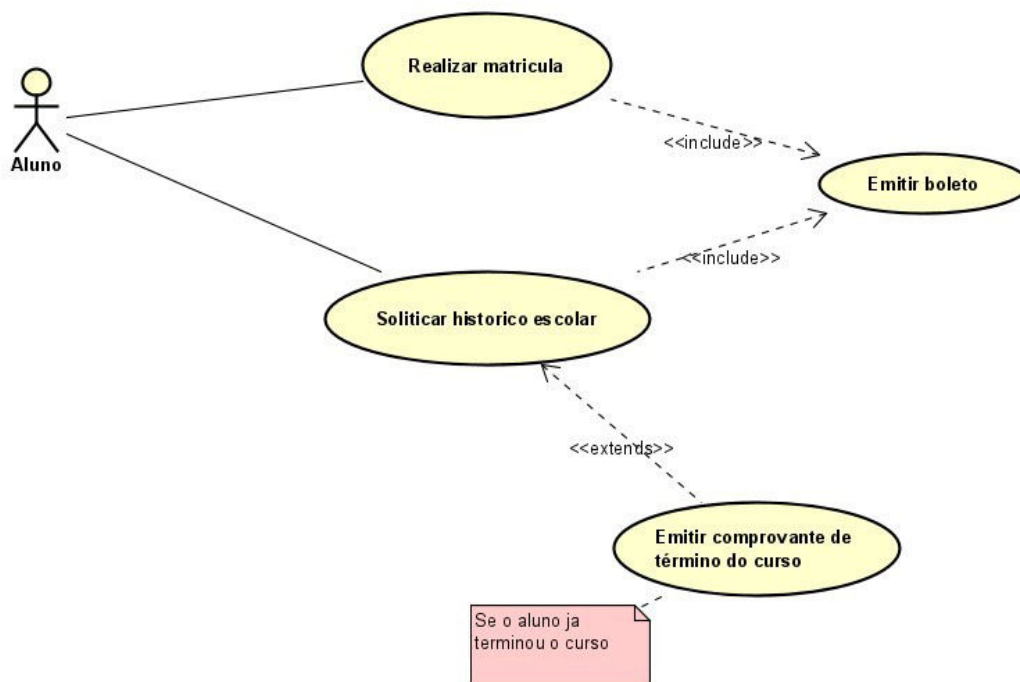
**Resposta:** A diferença entre as relações de inclusão e extensão entre casos de uso é que quando um caso de uso "X" inclui um outro caso de uso "Y" significa que sempre que o caso de uso X for executado o caso de uso Y também será executado e a direção do relacionamento é do caso de uso que está incluindo para o caso de uso incluído. Enquanto na extensão quando o caso de uso X for executado o Y poderá ser executado, depende do contexto da execução e a direção do relacionamento é do caso de uso extensor para o estendido.

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.**

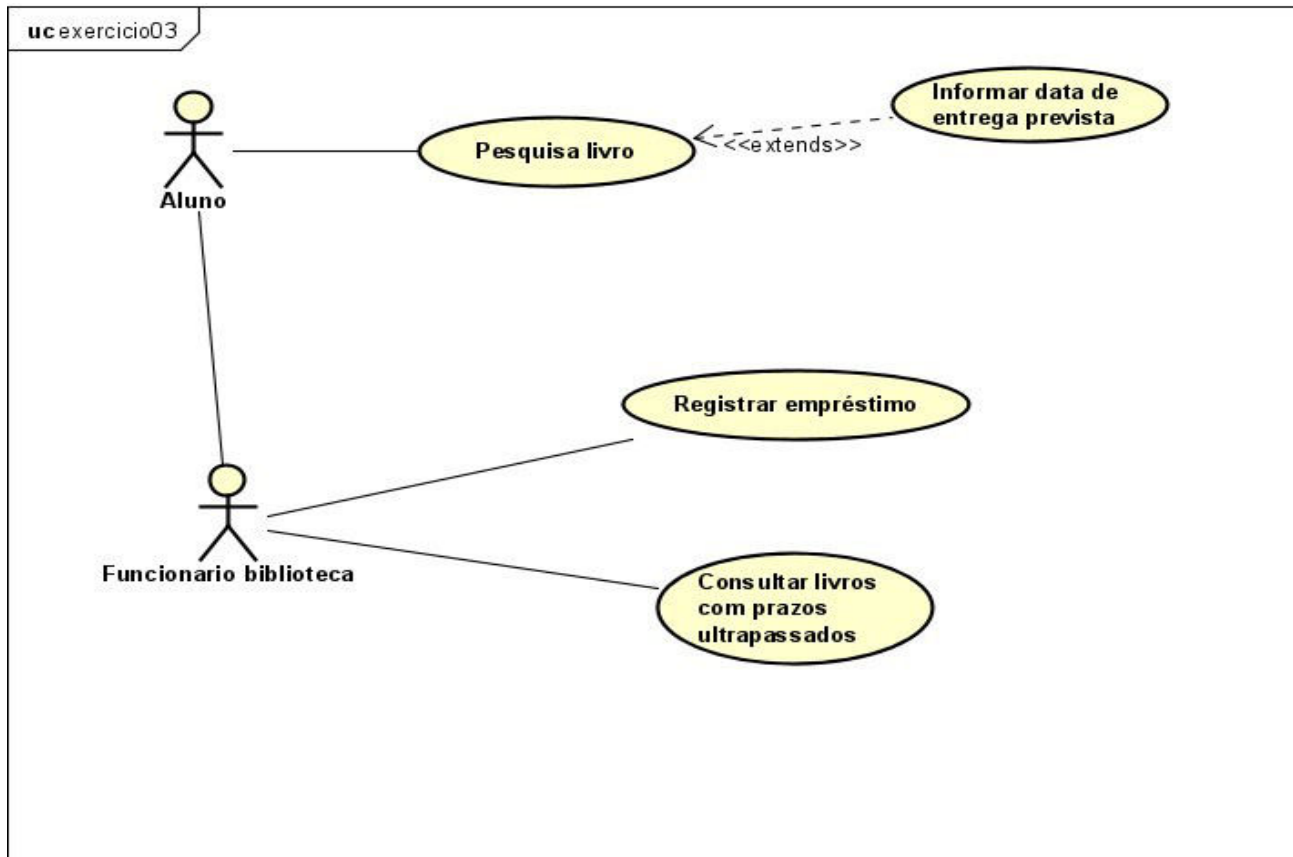
**Resposta:** Ator: aluno  
Casos de uso: realizar matrícula, emitir boleto, solicitar histórico escolar, emitir comprovante de término de curso

ucas5c



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?

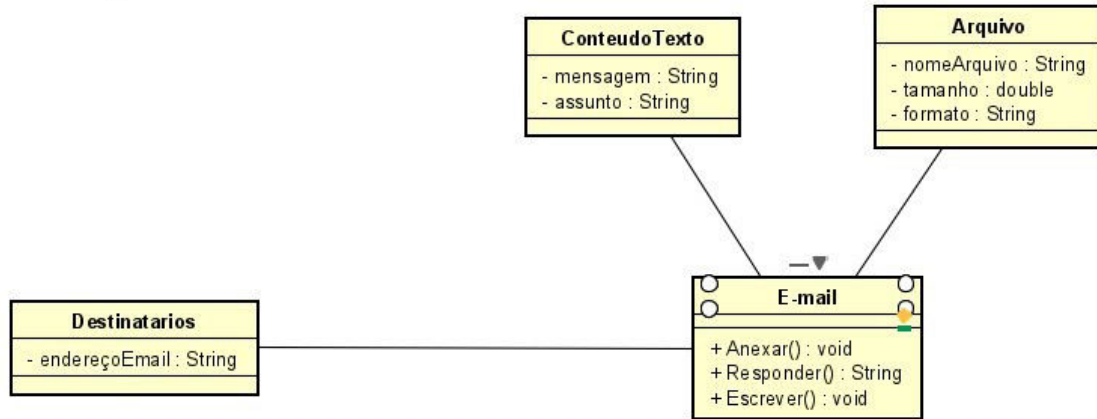
**Anexar aqui uma imagem de um diagrama de casos de uso e uma imagem de um diagrama de classes.**



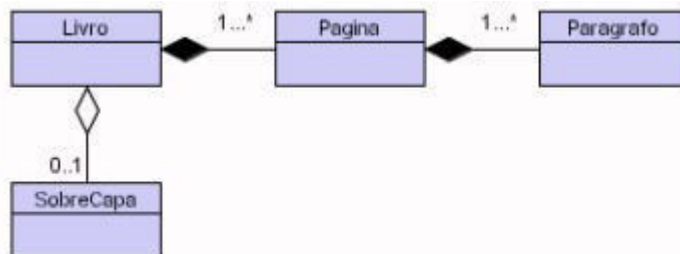
4. Represente um e-mail na forma de um diagrama de classes. Identifique os componentes (destinatários, assunto, conteúdo, etc.) e suas relações.

**Anexar aqui a imagem do diagrama de classes.**

pkgexercicio04

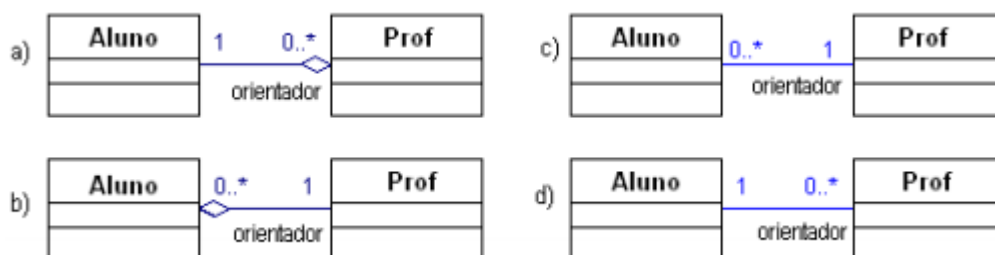


5. Explicar a diferença de interpretação entre os relacionamentos livro-sobrecapa e livro-páginas?



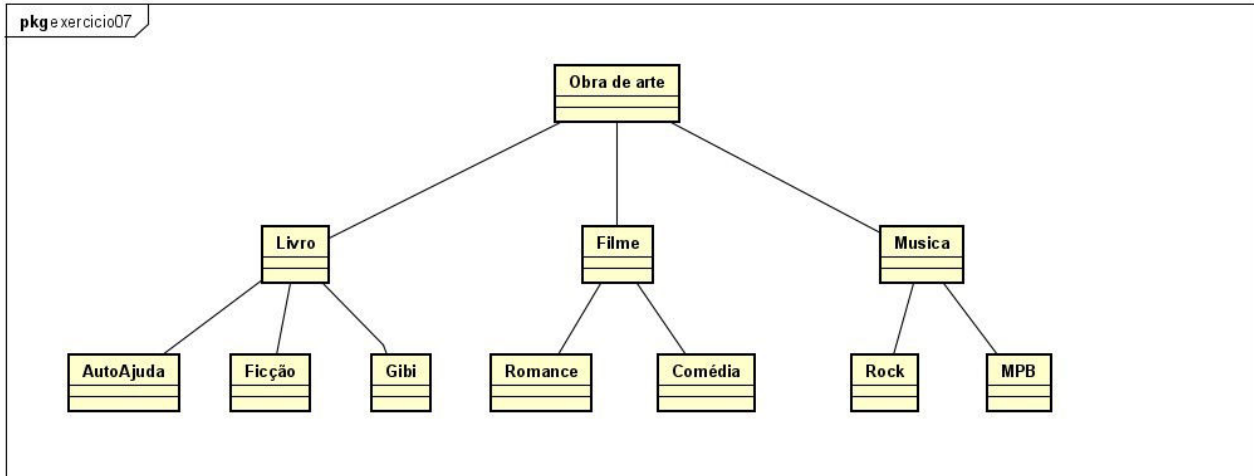
**Resposta:** A pagina tem uma relação de composição com o livro, ou seja, é um relacionamento entre o todo (Livro) e suas partes (Pagina) onde as partes só podem pertencer ao todo e são criadas e destruídas com ele, enquanto a SobreCapa é uma relação de agregação onde o objeto parte é um atributo do todo.

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?



**Resposta: B)**

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.

Instruções:

1. Fazer o download deste arquivo.
2. Responder, conforme solicitado.
3. Gerar uma versão no formato PDF.
4. Disponibilizá-lo no repositório do seu projeto. Este arquivo deverá estar dentro da pasta aula05.as5c, do seu projeto da disciplina.
5. A data limite para esta disponibilização é dia 26/01/2020.