

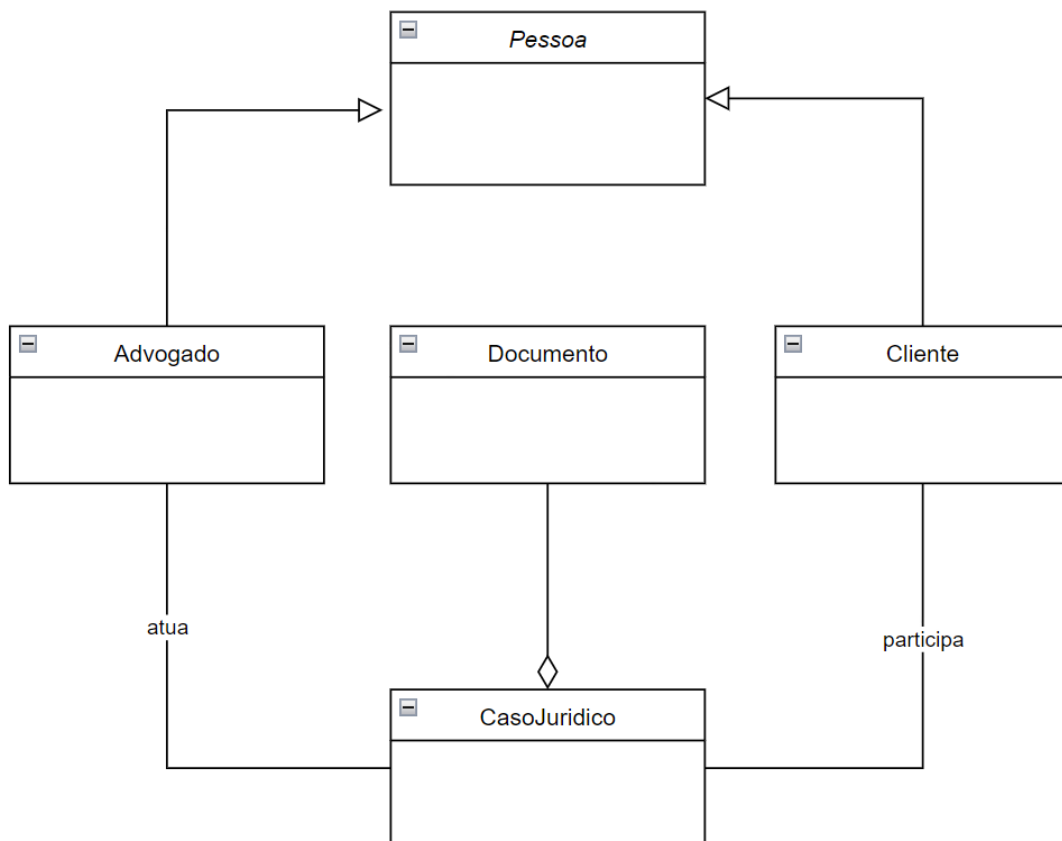


INSTRUÇÃO PRÁTICA		.NET-P004
MÓDULO	.NB – Formação .Net - Básico	
OBJETIVO DA ATIVIDADE		TEMPO
Colocar em prática os conceitos de Orientação a Objetos através do desenvolvimento, em grupo, de um protótipo de aplicação comercial. Além disso, estimular o desenvolvimento em equipe utilizando Git e Github.		4H
DESCRIÇÃO		
<p>Atividade em Grupo</p> <p>Crie um repositório do grupo para esta atividade.</p> <ul style="list-style-type: none">• No repositório do grupo, crie uma Branch para cada membro.• O projeto final deve estar na Branch principal (main ou master) após merge com as branches individuais.• A entrega deve ser feita, individualmente, no Moodle, informando o endereço do repositório e a BRANCH em que desenvolveu suas atividades.• Utiliza o fórum do Moodle para tirar suas dúvidas sobre as questões; <p>Objetivo: Desenvolver um sistema de gerenciamento do escritório Tech Advocacia.</p> <p>Desenvolvimento Implementar, obrigatoriamente, o gerenciamento das entidades abaixo e seus atributos, com as opções (telas) de inserir e remover para cada entidade. Além disso, a geração dos relatórios solicitados e a regra de negócio de acordo com o especificado abaixo. Classes acessórias devem ser implementadas a critério do grupo. Exemplo: uma classe base Pessoa para implementar herança e polimorfismo entre Advogado e Cliente; uma classe Escritório (ou App) que vai implementar as telas, lógica e regras de negócio. O grupo não deve se restringir a, apenas, estas classes.</p> <p>Classes</p> <ul style="list-style-type: none">• Advogado:<ul style="list-style-type: none">○ Nome (string)○ Data de Nascimento (DateTime)○ CPF (tratar entrada com 11 dígitos) (string)○ CNA (string)• Cliente:<ul style="list-style-type: none">○ Nome (string)○ Data de Nascimento (DateTime)○ CPF (tratar entrada com 11 dígitos) (string)○ Estado Civil (string)○ Profissão (string)		



- **Documento**
 - Data e hora de modificação (DateTime)
 - Código (int)
 - Tipo (string)
 - Descrição (string)
- **Caso Jurídico**
 - Abertura – Data (DateTime)
 - Probabilidade de sucesso (float)
 - Lista de documentos (List<Documento>)
 - Custos (List<float, descrição>)
 - Encerramento – Data (DateTime)
 - Advogados (List<Advogado>)
 - Cliente (Cliente)
 - Status (string)

UML



Regras de negócio:

- Deve haver um método para iniciar um caso e outro(s) para atualizá-lo.
- A data de conclusão de um caso tem que ser posterior à data de início;
- Vários advogados podem estar associados a diversos casos;
- O custo total de um caso é a soma de todos os seus custos.
- O status do caso pode ser: "Em aberto", "Concluído" ou "Arquivado".
- Quando o status do caso for "Em aberto" não pode haver uma data de Conclusão. Do contrário, é obrigatório cadastrar a informação.



Relatórios:

1. Advogados com idade entre dois valores
2. Clientes com idade entre dois valores
3. Clientes com estado civil informado pelo usuário
4. Clientes em ordem alfabética
5. Clientes cuja profissão contenha texto informado pelo usuário
6. Advogados e Clientes aniversariantes do mês informado
7. Casos com o status "Em aberto", em ordem crescente pela data de início.
8. Advogados em ordem decrescente pela quantidade de casos com status "Concluído"
9. Casos que possuam custo com uma determinada palavra na descrição.
10. Top 10 tipos de documentos mais inseridos nos casos.

Dicas:

- Utilize expressões lambda para cálculos específicos e consultas às listas.
- Implemente consultas LINQ para gerar relatórios personalizados.
- Utilize tratamento de exceções para garantir uma experiência de usuário mais robusta e amigável.

REFERÊNCIAS

- <https://learn.microsoft.com/pt-br/dotnet/csharp/language-reference/built-in-types/value-tuples>
- <https://learn.microsoft.com/pt-br/dotnet/csharp/language-reference/operators/lambda-expressions>
- <https://learn.microsoft.com/pt-br/dotnet/csharp/programming-guide/concepts/linq/introduction-to-linq-queries>
- <https://learn.microsoft.com/pt-br/dotnet/csharp/fundamentals/exceptions/>