

Atividade Avaliativa (Exercício de Laboratório 1)

Instruções:

- A atividade é individual.
- A atividade será avaliada e a ela será atribuída uma nota.
- A atividade deverá ser entregue, via Google Classroom, na data informada no próprio AVA.
- Formato do nome do arquivo a ser entregue: **nomeAluno_ExLab1.pdf**

Considere o cenário a seguir.

Um Escritório de Advocacia contratou uma Empresa para desenvolver um *Sistema para Controle de Processos Jurídicos*. A Equipe de desenvolvimento do sistema recebeu as informações a seguir:

- Um cliente (pessoa física ou jurídica que paga o advogado para defendê-la ou para processar outra pessoa), procura o advogado. Se o cliente ainda não estiver cadastrado, o advogado deverá registrar seus dados pessoais.
- Em seguida, o cliente deve fornecer informações a respeito do processo que deseja que o advogado mova contra alguém ou que o defenda de outra pessoa. Obviamente o processo precisa ser registrado e receberá diversas adições enquanto tiver em andamento. O cliente deve fornecer também informações sobre a parte contrária (pessoa física ou jurídica que está processando ou sendo processada pelo cliente), que deverá também ser registrada, caso ainda não esteja. Observe que uma mesma pessoa física ou jurídica pode ser tanto um cliente como uma parte contrária em períodos diferentes, obviamente.
- Um processo deve tramitar em um determinado tribunal e em uma determinada vara, no entanto um tribunal pode julgar muitos processos e uma vara pode possuir diversos processos tramitando nela. Um tribunal pode possuir diversas varas, porém um processo julgado por um determinado tribunal só pode tramitar em uma das varas pertencentes ao mesmo. O advogado pode achar necessário emitir relatórios de todos os processos em andamento em um determinado tribunal e tramitando em uma determinada vara.
- Cada processo possui no mínimo uma audiência, cada audiência relativa a um determinado processo deve conter sua data e a recomendação do tribunal. Para fins de histórico do processo, cada audiência deve ser registrada.
- Um processo pode gerar custas (despesas com xérox, viagens etc). Cada custa deve ser armazenada de forma a ser cobrada da parte contrária caso o processo seja ganho.
- Este sistema deve estar integrado a um sistema de contas a pagar e a receber, cada custa gera uma conta a pagar. Caso o processo seja ganho, ele gerará uma ou mais contas a receber, dependendo da negociação com a parte contrária.

1 – (5 pts) Elabore o Diagrama de Classes para o *Sistema para Controle de Processos Jurídicos* do cenário acima, de acordo com as seguintes informações:

- O escritório possui um cadastro de diversas pessoas que participaram de processos como clientes ou como partes contrárias. Uma pessoa pode ser tanto física como jurídica e pode ter sido cliente do escritório em uma determinada época e parte contrária em outra.
- Existe uma grande quantidade de processos cadastrados, alguns concluídos outros em andamento. Cada processo deve armazenar informações como o número do processo, o

tribunal e a vara em que ele tramita, o cliente ao qual o processo se refere, a parte contrária envolvida, a data de abertura do processo e sua possível data de conclusão.

- Um processo deve tramitar em um determinado tribunal e em uma determinada vara, no entanto um tribunal pode julgar muitos processos e uma vara pode possuir diversos processos tramitando nela. Um tribunal pode possuir diversas varas, porém um processo julgado por um determinado tribunal só pode tramitar em uma das varas pertencentes ao mesmo. O advogado pode achar necessário emitir relatórios de todos os processos em andamento em um determinado tribunal e tramitando em uma determinada vara.
- Cada processo possui no mínimo uma audiência e pode possuir diversas. Cada audiência é relativa a um determinado processo. Para fins de histórico do processo, cada audiência deve ser registrada, devendo-se cadastrar a data e a recomendação do tribunal relativa a cada uma das audiências do processo.
- Um processo pode gerar custas (despesas com xérox, viagens e etc). Cada custa deve ser armazenada de forma a ser cobrada da parte contrária caso o processo seja ganho. O registro de uma custa deve conter a data em que ela foi gerada, sua descrição e o valor gasto.

2 – (5 pts) Elabore um Diagrama de Sequência para o **módulo de consulta de um processo já registrado** do *Sistema para Controle de Processos Jurídicos*, de acordo com os fatos já descritos nas questões relativas a este sistema nas descrições acima e nos seguintes fatos complementares:

- Para consultar um processo já existente, o funcionário deverá informar o número do processo na interface do sistema. Se existir algum processo com o número igual ao informado, o sistema irá retornar as informações referentes a ele.
- No entanto, as informações gerais de um processo se encontram na classe de mesmo nome, porém um processo possui um cliente e uma parte contrária, bem como tramita em um tribunal e uma vara e informações como o nome do cliente ou do tribunal devem ser buscadas em objetos de outras classes.
- Da mesma forma, um processo possui em geral muitas audiências e muitas custas e deverá retornar cada audiência e custa referente ao processo em questão e estas informações também estão contidas em objetos de classes diferentes.

Bom trabalho!