



PARTE I - PROVA 3

Este trabalho visa resgatar todos os assuntos trabalhados durante o semestre. Funciona como uma revisão de todas as atividades por nós desenvolvidos, dos conceitos fornecidos e aprendidos.

QUESTÃO 1: (4,0)

Elabore um relatório que contenha seções que abordem os seguintes conceitos relativos a orientação a objetos: Classes, Objetos, Métodos, Atributos, Encapsulamento, Tratamento de exceções, Coleções, Relacionamento entre objetos, Herança, Polimorfismos e Interfaces. Para cada conceito abordado, coloque as definições de preferência com suas palavras, mas que contenham referências bibliográficas. Utilize trechos de código para ilustrar os conceitos abordados. O relatório deve ter capa, introdução, seções de desenvolvimento e conclusão.

QUESTÃO 2: (6,0)

Desenvolva um Sistema para Controle de Processos Jurídicos (SCPJ), de acordo com as seguintes afirmações:

- 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. Todas as pessoas possuem nome. As pessoas físicas possuem CPF, enquanto que as pessoas jurídicas têm CNPJ.
- O escritório também possui o cadastro das **secretárias** e **advogados** que utilizam o sistema. Estes são os **usuários** do sistema. Em comum possuem um login e senha. Especificamente o advogado possui um registro na OAB (Ordem dos Advogados do Brasil). Já a secretária possui o número da carteira de trabalho.
- Existe uma grande quantidade de **processos** cadastrados, alguns concluídos (ou seja, fechados) outros em andamento. Cada processo deve armazenar informações como o código do processo, o **tribunal** e a **vara** em que ele tramita, o **cliente** ao qual o processo se refere e a **parte contrária** envolvida. Além disso, uma descrição referente ao motivo da abertura deste processo, a secretária que abriu o processo e o advogado responsável pelo mesmo.
- 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.
- Cada processo possui no mínimo uma **audiência** e pode possuir diversas. Cada audiência é relativa a um determinado processo. Estas audiências sempre ocorrem no tribunal no qual o processo está vinculado. 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 etc.). Cada custo 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.

A partir das afirmações acima, faça um programa que auxilie secretárias e advogados a gerenciarem processos. Para isso, use os conceitos de orientação a objetos vistos em sala de aula como relacionamento entre classes e objetos, herança, polimorfismo, encapsulamento, separação de arquivos, entre outros. Seu programa deverá conter as seguintes funções: cadastrar advogado, secretária, processo, cliente, audiência, vara e tribunal, buscar processo pelo número de protocolo, listar todos os processos em andamento, consultar despesas do processo, assim como, quais processos estão vinculados a um determinado advogado.

Forma de Avaliação:

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. Diagrama de classes: | 15% (entrega até dia 14/11) |
| 2. Desenvolvimento orientado a objetos: | 35% |

- | | |
|---|-----|
| 3. Funcionamento correto do programa: | 20% |
| 4. Implementação da interface gráfica em Swing: | 20% |
| 5. Boas práticas de programação: | 10% |

Observações:

1. a equipe pode ter até 3 integrantes. A interpretação do enunciado faz parte da avaliação;
2. a avaliação será feita sobre os programas-fonte entregues ao professor;
3. serão consideradas a racionalidade e lógica da solução;
4. coloque o nome de todos os integrantes como comentário no início de cada programa-fonte;
5. os programas-fonte devem ser postados no AVA até o dia **05/12/2015**
6. defesa do trabalho desenvolvido dia **05/12/2015**. **OBS.: Todos os integrantes da equipe serão questionados sobre o desenvolvimento do trabalho.**