

TRABALHO para NP2-2 – 2011/2

DISCIPLINA: Tópicos de Linguagem (N514)

PROFa: Vlândia Pinheiro

1. Objetivo

Implementar uma aplicação para controle de tramitação e fluxo de PROCESSOS em uma organização.

2. Requisitos Funcionais da Aplicação

RF001: Permitir a inclusão de PROCESSOS **somente** dos seguintes tipos e com as seguintes informações gerais e específicas:

Dados gerais:

- Numero/Ano: o numero é atribuído automaticamente de forma sequencial dentro do ano (p.ex: 00002/2010; 00001/2011; 00002/2011). Este Número/Ano é usado para identificação de um processo;
- Interessado: PESSOA previamente informada, com nome, CPF, RG, estado civil, endereço de residência, endereço de correspondência, telefones de contato;
- Assunto: assunto do processo (p.ex: Isenção de IPTU, Cancelamento de Inscrição no ISS etc);
- Descrição textual;
- Data Abertura: data de inclusão do processo (data corrente do sistema);
- Documentos Entregues Obrigatórios (ver **RF003**);
- Documentos Entregues Opcionais (ver **RF003**);
- Documento de Arrecadação da taxa (ver **RF002**);
- **Usuário cadastrador;**
- Situações, atos e pendências;

Dados específicos por tipo de PROCESSO:

- PROCESSO DE IPTU
 - Inscrição do imóvel
- PROCESSO DE ISS
 - Inscrição de ISS
- PROCESSO DE ALVARA DE FUNCIONAMENTO
 - Inscrição do imóvel
 - Área do imóvel
 - Código da atividade principal da empresa
- PROCESSO DE PROPAGANDA E PUBLICIDADE
 - Tipo de engenho.
 - Área da placa
 - Endereço de localização da propaganda.

Obs: Um processo ao ser incluído fica com situação=ABERTO. Caso não sejam entregues todos os documentos obrigatórios, conforme o assunto do processo, deve ser gerada uma pendência.

RF002: Controlar uma lista de assuntos processuais por cada tipo de PROCESSO. Cada assunto é definido por uma descrição e um indicador de taxa requerida. Quando esse indicador for *verdadeiro* deve ser solicitado, na inclusão do processo, o número do documento de arrecadação e verificado se este foi pago. Caso não tenha sido pago, deve ser gerada uma pendência.

RF003: Controlar uma lista de documentos obrigatórios e opcionais por assuntos. Os documentos são descritos por um nome e uma sigla (por exemplo, CPF-Cadastro de Pessoas Físicas, RG-Registro Geral, CRM-Conselho Regional de Medicina).

RF004: Controlar todas as situações de um PROCESSO ao longo do tempo e o período em que o PROCESSO permaneceu em cada situação. As situações possíveis são: ABERTO, CANCELADO, SUSPENSO, ENCERRADO.

Por exemplo:

Processo 00001/2011 ABERTO de 22/03/2011 a 29/03/2011

Processo 00001/2011 SUSPENSO de 30/03/2011 a 25/04/2011

Processo 00001/2011 ABERTO de 26/04/2011 a __/__/____

RF005: Permitir o cancelamento de PROCESSO com situação ABERTO.

RF006: Permitir a suspensão de PROCESSO com situação ABERTO.

RF007: Permitir a reativação de PROCESSO com situação CANCELADO e SUSPENSO.

RF008: Permitir o encerramento de PROCESSO com situação ABERTO. Ao encerrar o processo deve-se informar um parecer textual e um motivo de encerramento: POR DEFERIMENTO ou POR INDEFERIMENTO.

RF009: Permitir informar os atos processuais realizados em um PROCESSO: data do ato processual, descrição do ato, usuário responsável pelo ato.

RF010: Permitir a tramitação de PROCESSOS: data do envio, usuário remetente, local destinatário, data do recebimento, usuário que recebeu. Controlar todas as tramitações de um PROCESSO ao longo do tempo e o período em que o PROCESSO permaneceu em cada local. Dividir em duas funcionalidades: Enviar processo e Receber Processo. Apresentar uma lista de locais predefinidos para envio.

RF011: Permitir o controle de pendências de um PROCESSO: data da pendência, descrição, data da regularização. Uma pendência pode ser gerada automaticamente ou informada pelo usuário, com data de regularização nula. As pendências podem ser posteriormente regularizadas através da informação da data da regularização. Deve-se implementar funcionalidades para inclusão e a regularização de pendências.

Obs: Apenas processos sem nenhuma pendência podem sofrer qualquer ação: mudança de situação, tramitação e inclusão de atos etc.

RF012: Permitir a impressão do detalhamento de um PROCESSO contendo:

- dados gerais e dados específicos;
- situação, local, usuário atual do processo;
- pendências do processo;
- histórico de situações do processo;
- histórico de tramitações;
- histórico de atos do processo;

3. Requisitos Arquiteturais

- Deve ser exibido um *menu* com as funcionalidades da aplicação. Os PROCESSOS devem ser armazenados em uma estrutura de coleção para que possam ser manipulados a qualquer tempo e em qualquer ordem.
- Todos os conjuntos de dados necessários, exceto PROCESSOS, devem ser manipulados na forma de listas e previamente definidos ao iniciar a aplicação em um método `iniciarAplicação()`. Observar as entidades sublinhadas ao longo do texto.
- Devem ser implementadas no mínimo 4 exceções.
- Usar todos os conceitos estudados na melhor maneira possível (coesão, acoplamento, encapsulamento, sobrecarga de métodos, redefinição de métodos, herança, manipulação de referências, ligação dinâmica, polimorfismo, interface, coleções etc).

4. Requisitos para realização, entrega, apresentação e avaliação do trabalho

Equipe: formada de 3 (três) a 4 (quatro) alunos.

Entrega: pelo UNIFOR OnLine e até 2 (dois) dias úteis antes da data marcada para apresentação. O trabalho deve conter:

- Pacote de implementação em Java;
- Relatório Técnico contendo, no mínimo:
 - descrição das classes usando o Diagrama de Classes da UML;
 - descrição textual de cada funcionalidade da aplicação com a indicação de quais requisitos estão sendo atendidos por cada funcionalidade.

Apresentação Oral: 21, 23 e 25/11/2011, em sala de aula, feita por todos os membros da equipe e com perguntas individuais. A data da apresentação de cada equipe será sorteada com antecedência. Devem ser explanadas as classes e funcionalidades implementadas e executada a aplicação para demonstrar a completude e corretude dos requisitos funcionais descritos acima. Podem ser elaborados *slides* para guiar a apresentação.

Avaliação:

- Completude e corretude dos requisitos funcionais e arquiteturais;
- Organização do trabalho (uso de comentários nos programas, padronização na nomenclatura de variáveis, classes, atributos e métodos, indentação, simplicidade de código);
- Apresentação oral e clareza nas respostas às perguntas feitas individualmente;

- É obrigatória a presença de todos os alunos. O aluno que não comparecer a sua apresentação, terá o valor 0 (zero) atribuído a NP2_2.