



## Curso – Análise e Projeto Orientado a Objeto

### Exercício #2 – Requisitos, Análise e Projeto

#### Revista EngeSoft

*Dado o contexto descrito abaixo, desenvolva um projeto que inclua Especificação de Requisitos, Análise e Projeto de Sistemas para o cliente. O instrutor funcionará como cliente: prepare entrevistas ou questionários para esclarecer dúvidas e valide as especificações por meio de apresentações dos diagramas ou protótipos.*

Uma revista de informática, a *EngeSoft*, deseja um novo sistema para gerenciar suas atividades. *EngeSoft* é publicada mensalmente, sendo que uma edição tem diversos artigos, todos versando sobre um mesmo tema. Por exemplo, a edição deste mês é sobre o tema “Qualidade de Software”, tendo oito artigos. De uma edição deseja-se saber o volume, número, mês, ano, tema e artigos submetidos e selecionados.

Autores submetem artigos para uma edição específica. De um artigo deseja-se saber os autores, o título e o arquivo contendo o artigo. Um número de identificação é criado para cada artigo. Os autores devem informar, além de seus nomes, e-mails e as instituições a que pertencem com endereço. Para artigos com mais de um autor, deve ser indicado um autor como contato.

Para avaliar os artigos submetidos à publicação, a *EngeSoft* possui um conjunto de colaboradores que avaliam artigos. De um avaliador deseja-se saber o nome, e-mail, instituição e temas para os quais está habilitado a avaliar artigos. Essas informações são usadas para distribuir os artigos para os colaboradores. Cada artigo é obrigatoriamente avaliado por três colaboradores, todos habilitados ao tema da edição correspondente, que atribuem notas de 0 a 10 a três itens: originalidade, conteúdo e apresentação. Com base nessas avaliações é que se decide se um artigo será publicado ou não. Para essa decisão, uma seleção deve ser efetuada. Artigos que já foram avaliados pelos seus três avaliadores estão prontos para a seleção, caso contrário encontram-se ainda em avaliação. Apenas quando todos os artigos submetidos para uma edição tiverem sido avaliados é que a seleção pode ser efetuada. Esta seleção é feita pelos editores-chefe da edição, escolhidos previamente no conjunto de colaboradores. Finda a seleção, sabem-se quais artigos foram selecionados para publicação e quais foram rejeitados.

*EngeSoft* é comercializada apenas na forma de assinatura por períodos de um ano (12 edições). Atualmente há cerca de mil assinantes, sendo a maioria assinantes corporativos, apesar de haver também assinantes pessoa física. Em ambos os casos, deseja-se saber e-mail e endereço para envio das revistas. De assinantes pessoa física, deseja-se saber nome, sexo, data de nascimento, identidade e CPF. No caso de assinantes corporativos, designa-se um responsável para contato e deseja-se saber razão social e CNPJ. O preço da assinatura é padrão, ou seja, é igual para assinantes corporativos e pessoa física.

Um grande número de assinantes renova suas assinaturas a cada ano. Renovações têm um desconto progressivo de 5% sobre o preço padrão vigente a cada ano, até um limite de 40% de desconto, desde que a renovação se dê em períodos consecutivos. Para avisar o assinante, notas de renovação são enviadas por e-mail, nos três meses que antecedem o término da assinatura.

Os pedidos de assinatura são feitos via Internet e têm de ser pagos com cartão de crédito. Sobre o pagamento, deve-se registrar o valor, a administradora de cartão e o código da autorização da administradora.