



Fundação CECIERJ - Vice-Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina: Engenharia de Software

AD1 1º semestre de 2018.

1. Explique a frase: “Software é desenvolvido, não produzido no sentido clássico: o custo de software é na engenharia e não na reprodução”. (Valor 2.0 pontos)
2. Explique o que você entende por abstração. Pesquise sobre este termo na Internet, no que diz respeito ao desenvolvimento de software. Porque a abstração é importante para o desenvolvimento de software em larga escala? (Valor 3.0 pontos)
3. Explique as diferenças entre as atividades de análise e projeto de software. Discuta a importância da capacidade de estudo dos desenvolvedores quando estes atuam na análise dos requisitos de um software em um domínio novo. (Valor 2.0 pontos)
4. Liste os casos de uso para o sistema da livraria DaSilva. (Valor 3.0 pontos)

“A Livraria DaSilva atua no mercado de Porto Alegre por mais de 10 anos vendendo livros e revistas importados. Recentemente, a livraria decidiu substituir seu sistema de informação por uma versão mais moderna. A livraria também decidiu incluir novos requisitos no sistema, de forma que este atenda melhor às mudanças que afetaram o comércio de livros desde que o antigo sistema foi implantado.

A livraria precisa registrar seus clientes, os livros que compõem seu estoque, os autores e as editoras que oferecem estes livros. Um cliente é identificado por seu nome, endereço, bairro, cidade, estado, telefone, identidade e CPF. Os campos de nome, endereço, bairro, cidade e estado devem ser obrigatoriamente preenchidos, sendo os demais opcionais.

Um autor é descrito por seu nome completo e pelo nome por que é conhecido na autoria de seus livros (nome fantasia). Se o nome fantasia for deixado em branco, assume-se que o mesmo é igual ao nome completo do autor. Uma editora é caracterizada por seu nome, endereço, telefone e nome da pessoa de contato para compras. O sistema deve manter as seguintes informações sobre um livro: título, ISBN, data de sua publicação, número da edição do livro, autores e editora responsável por sua impressão e venda.

A nova funcionalidade requisitada pela empresa está relacionada com a compra de livros através da Internet. O sistema Web deve permitir que um cliente seja cadastrado, consulte livros por parte do nome ou nome fantasia dos autores (pelo título do livro ou pelo nome da editora), adicione livros a um carrinho de compras e realize a compra, indicando os dados do seu cartão de crédito”.