



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina: Engenharia de Software

AD2 1º semestre de 2015.

- 1) Diferencie projetos de operações continuadas, segundo a interpretação corrente do gerenciamento de projetos (definição do PMBOK). Cite as três características fundamentais de um projeto. (valor: 1,5 pontos; máximo: 10 linhas)
- 2) Quais são as diferenças entre os diagramas de sequência e os diagramas de colaboração em um projeto orientado a objetos segundo a notação da UML? Existe alguma situação em que um destes diagramas é preferível ao outro? (valor: 1,5 pontos; máximo: 10 linhas)
- 3) Atividade de pesquisa: **atenção** **não copie! Defina e explique com suas próprias palavras, informando quais fontes de informação você utilizou ** (valor: 2,0 pontos)

O que é computação ubíqua? O que são sistemas ubíquos? Que características estes sistemas apresentam que os diferenciam de sistemas convencionais? De um exemplo de um sistema ubíquo e aponte que características de ubiquidade este sistema apresenta.

- 4) Considerando os requisitos descritos abaixo (5,0 pontos):

4.1) identifique os casos de uso do sistema e seu respectivo diagrama (1,0 ponto)

4.2) descreva 1 (um) dos casos de uso do sistema (1,0 ponto)

4.3) identifique as classes/objetos e relacionamentos, apresentando o diagrama de classes correspondente. (1,5 pontos)

4.4) apresente o diagrama de sequencia para o caso de uso descrito em (b) (1,5 pontos)

1. O cliente telefona para a loja e informa que deseja comprar um móvel. O vendedor pergunta sobre a quantidade desejada, informando o preço unitário do móvel desejado ao cliente;
2. Se o cliente confirmar a compra, o funcionário verifica se ele já tem cadastro na loja. Caso não tenha cadastro, o funcionário pergunta o nome completo do cliente, seu endereço completo (rua, complemento, CEP, bairro, cidade, estado e país), telefone fixo e telefone de contato;

3. Cadastrado o cliente e confirmada a compra, o vendedor emite a nota de serviço, que indica os dados do cliente, o nome do vendedor, a data da compra, o mobiliário desejado (com suas respectivas quantidades e preços). A nota é encaminhada ao almoxarifado da loja;
4. Ao receber uma nota de serviço, o almoxarife verifica a existência de estoque para os produtos desejados. Se não existir estoque para algum móvel, o almoxarife emite um pedido de compra para o fornecedor do móvel, comprando sempre duas unidades além do que seria necessário para atender ao pedido do cliente;
5. O cliente pode cancelar a compra até dois dias depois de realizada. Se uma compra for cancelada, os produtos voltam para o estoque e os pedidos de compra que tiverem sido emitidos para estes produtos são cancelados junto ao fornecedor;
6. Quando os produtos estiverem disponíveis, o almoxarife emite a nota fiscal e encaminha os produtos para entrega ao cliente. A nota fiscal possui os mesmos dados da nota de serviço, além de indicar seu número e a data em que foi emitida.