



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina: Engenharia de Software

AD1 1º semestre de 2017.

1. Relacione as atividades que compõem o processo de desenvolvimento de software tradicional com as etapas do processo de Engenharia. (Valor 2,0 pontos)
2. Descreva as características de um modelo de ciclo de vida de desenvolvimento de software incremental e o compare com o modelo cascata. (Valor 2,0 pontos)
3. O que você entende como um requisito de software? Qual a diferença entre um requisito funcional e um requisito não funcional? (Valor 2,0 pontos)
4. Explique a diferença entre uma técnica de desenvolvimento de software top-down e uma técnica bottom-up. (Valor 2,0 pontos)
5. Liste os casos de uso para o sistema da banda Lagartixão. (Valor 2,0 pontos)

Banda Lagartixão

A Banda Lagartixão pretende promover um estudo para melhorar seu processo de negócio. A banda vem ganhando destaque entre os trios elétricos que participam do carnaval da Bahia. Para reduzir seus custos e ter mais controle sobre suas atividades, a banda deseja automatizar algumas fases do seu processo de negócio.

A oferta de lotes é um passo importante do negócio da banda, pois o trio elétrico tem capacidade limitada. Assim, é prevista a emissão de três lotes, cada qual com um terço da capacidade do bloco. Ao abrir o primeiro lote de abadás, a banda permite que foliões comprem a participação pela Internet, realizando o pagamento por ela. No segundo e terceiro lotes, além das vagas previamente reservadas, são incluídas vagas de foliões que adquiriram abadás no primeiro lote, mas não realizaram o pagamento na data prevista.

Existe também a venda de abadás na véspera do Carnaval. Dois dias antes da saída do bloco, a banda identifica o número de foliões em atraso com seus pagamentos e determina o número de abadás ainda disponível. Os abadás são vendidos a foliões que já estejam em Salvador, se dirijam ao escritório da banda e realizem o pagamento em dinheiro e à vista. Neste caso, os foliões já saem do escritório com seus abadás.