31/45=77

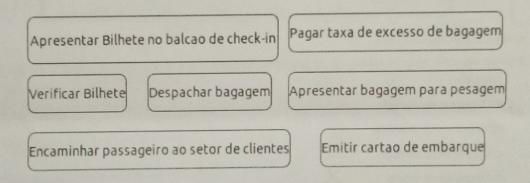
3a Avaliação de Engenharia de Software (Recuperação)
Engenharia da Computação — IFCE — Prof. César Olavo
Nome: Francisco Oucos lama da Milvo

12/06/2019

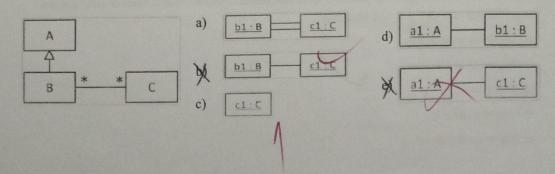
1) O texto abaixo descreve o processo adotado por uma companhía aérea quando um passageiro se apresenta para o vôo.

"Quando um passageiro faz check-in, ele deve apresentar seu bilhete (impresso em casa) no balcão de check-in. A validade do bilhete será verificada. Se o bilhete não for válido, o passageiro será conduzido ao balcão da companhia. Se o bilhete for válido, o passageiro apresentará sua bagagem para pesagem. Se houver excesso de peso da bagagem, o passageiro deverá pagar uma taxa adicional. A bagagem será despachada (i.e. colocada na esteira de transporte de bagagem). O passageiro recebe seu cartão de embarque."

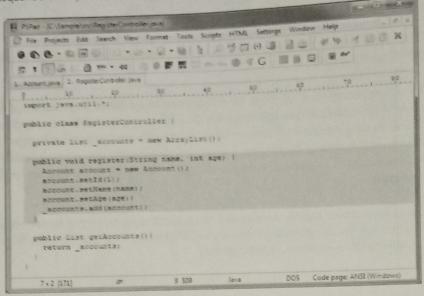
Dadas as ações abaixo, elabore um diagrama de atividades que represente o mesmo processo. Considere que existem apenas dois atores envolvidos (passageiro e funcionário) e que as ações de cada ator devem ser representadas na respectiva partição. (10 esc.)



- 2) O sistema de vendas é composto de 5 componentes: Loja, CarrinhoDeCompras e Segurança foram implantados no Servidor A; o componente BancoDeDados foi implantado no Servidor B e o quinto componente consiste no Navegador, que fica na máquina Cliente. A comunicação entre Servidor A e B se dá por meio do protocolo JDBC. Desenhe o diagrama de implantação correspondente. (10 esc.)
- 3) Elaborar os diagramas de *estado* de um Ventilador de 3 velocidades, *mínima, máxima* e *média*. Não esqueça que um diagrama completo deve ter *estados, transições* e *eventos*. (10esc.)
- 4) Qual(is) diagrama(s) de objetos abaixo é (são) consistente(s) com o seguinte diagrama de classe: (2 esc.)



5) Um dado editor UML permite gerar diagramas a partir de códigos Java. Após apertar um botão, foi gerado um diagrama de sequência correspondente ao trecho selecionado. Desenhe o diagrama gerado (10 esc.)

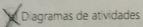


- 6) Marque a alternativa correta
- 6.1) Para mostrar o design detalhado de um procedimento ou função, qual dos seguintes artefatos UML é o mais adequado?
- a) Diagramas de interação
 - b) Diagramas de atividades
 - c) Diagramas de pacotes
 - d) Diagramas de estado

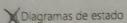


Diagramas de classe

- 6.2) Para a modelagem dos negócios de uma organização ou do fluxo de trabalho de um sistema, qual dos seguintes artefatos UML é o mais adequado?
 - a) Diagramas de interação



- c) Diagramas de pacotes
- d) Diagramas de estado
- e) Diagramas de classe
- 6.3) Quando você quer analisar o comportamento de **um único** objeto em muitos casos de uso, qual dos seguintes artefatos UML é o mais adequado?
 - a) Diagramas de atividades
 - b) Diagramas de pacotes



- d) Diagramas de classe
- e) Diagramas de Sequencia

