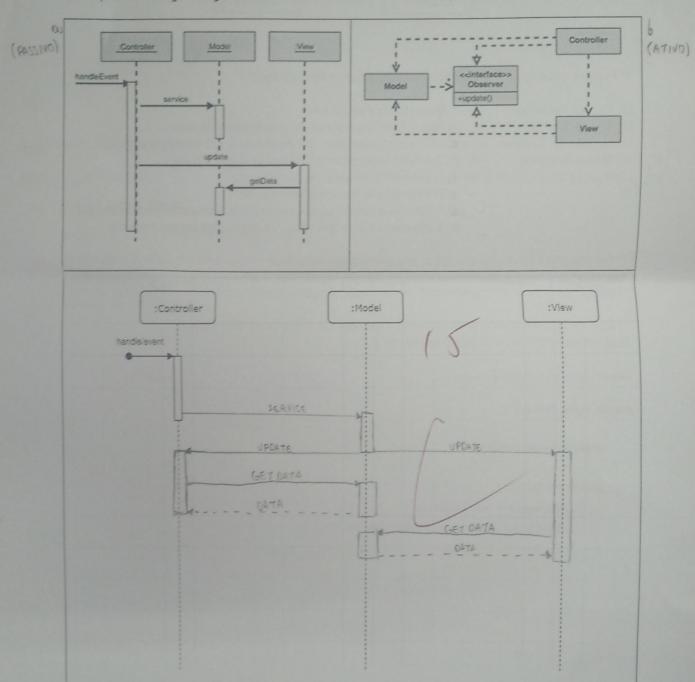
38/45=8,4

3ª Avaliação de Engenharia de Software – Engenharia da Computação Prof. César Olavo

Nome: NICOLAS HOLANDA

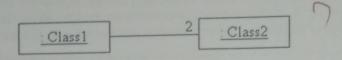
29/05/2019

1) Em seu clássico livro Application Programming in Smalltalk-80: How to use Model-View-Controller (MVC), Steve Burbeck descreve duas variações do MVC: um modelo passivo e um modelo ativo. Considerando-se que funcionamento do primeiro tipo pode ser visto na fig. a abaixo e que o segundo modelo (ativo) incorpora o uso do design pattern Observer em relação ao primeiro (passivo), conforme fig. b, explique o funcionamento do modelo ativo. Utilize, para tal, o diagrama de sequência da fig. c. Sugestão: use os métodos dos itens a e b. (15 esc.)



2º Desenhe um diagrama de estado de uma janela de aplicativo desktop que se comporta da maneira esperada (p. ex. se estiver maximizada ou restaurada e for gerado o evento minimizar, ela será minimizada; se estiver minimizada, um clique no ícone da janela fará a mesma retornar ao estado em que se encontrava quando foi minimizada (maximizada ou restaurada), etc. Além de estados e transições, o diagrama deve incluir os pseudo-estados necessários. (10 esc.)

3º O diagrama abaixo está correto? Em caso negativo, corrija-o. (3 esc.)



4º Associe colunas em relação aos padrões arquiteturais: (8 esc.)

(1) Quatro camadas

(4) Variação do padrão MVC

(2) Transaction Scripts (3) Utiliza todo o potencial da orientação a objetos

(3) Modelo de Domínio 🗲 4(a) Utilizam objetos sem comportamento (só guardam estado)

(4) Model-delegate

T (1) Combina View e Controller em uma só camada

(5) Injeção de dependênciá (1) Implementa camada de persistência

(z) Promove uma estrutura procedural

∠ 2(a) É comum possuir classes sem estado (comportamento apenas)

(5) É alternativa à instanciação de dependências em runtime.

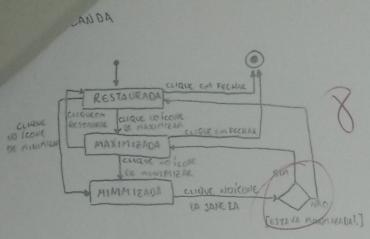
5ª No seu primeiro dia no emprego, seu chefe pede para fazer o teste unitário de MyClass, abaixo. Percebendo o forte acoplamento entre as classes envolvidas, você sugere ao seu chefe modificar o código, para permitir o teste unitário solicitado. Pergunta-se:

a) Que técnica você usou para reduzir a dependência entre as partes? (1 esc)

b) Mostre como ficou o código final. (8 esc.)

```
import java.util.logging.Logger;
public class MyClass {
     private Logger logger;
     public MyClass() {
          this.logger = new logger();
          logger.info("Isso é uma messagem de log.")
```





5) a) INSEÇÃO DE DERENDÊNCIAS 6)

> IMPORT JAVA. UTIC. LOGGING. LOGGER PUBLIC CLASS MY CLASS & PRIVATE LOGGER LOGGER; PUBLIC MYCLAS (LOCCER LOCCER, STRING INTO) { THIS. LOGGER = LOGGERY LOGGER INFO (MFO);