1-(FCC - 2010 - METRÔ-SP - Analista - Tecnologia da Informação) São os meios utilizados para a visualização dos blocos de construção da UML e representam graficamente um conjunto de elementos, além de permitir visualizar o sistema sob diferentes perspectivas. Essa é a definição de

a) Eventos. b) Classes. c) Objetos. d) Relacionamentos. e) Diagrama.

**Resposta: Letra E**

2- (IF-SE - 2010 - IF-SE - Analista - Tecnologia da Informação) A notação da Linguagem de Modelagem Unificada - UML faz uso de vários tipos de diagramas, marque a opção correta:

a) Diagrama de caso de uso, de classes, de objeto, de dados, de seqüência, de colaboração, de atividade, de componente e o de compilação.

b) Diagrama de use case, de classes, de objeto, de estado, de série, de colaboração, de atividade, de componente e o de compilação.

c) Diagrama de use case, de classes, de objeto, de estado, de seqüência, de categorias, de atores, de componente e o de execução.

d) Diagrama de use case, de classes, de objeto, de estado, de seqüência, de colaboração, de atividade, de componente.

e) Diagrama de use case, de classes, de objeto, de dados, de seqüência, de colaboração, de atores, de componente e o de compilação.

**Resposta: Letra D**

3- (IF-SE - 2010 - IF-SE - Analista - Tecnologia da Informação) Ao representar uma

Classe de Objetos em UML, usa-se:

a) Nome, Atribuição(ões) e Função(ões) b) Núcleo, Atributo(s) e Opção(ões) c) Núcleo, Atribuição(ões) e Operação(ões) d) Nome, Função(ões) e Operação(ões) e) Nome, Atributo(s) e Operação(ões)

**Resposta: Letra E**

4- (CESPE - 2009 - DETRAN-DF - Analista - Análise de Sistemas) Em uma associação entre classes, a própria associação pode ter propriedades de classe. Uma classe de associação pode ser vista como uma classe com propriedades de associação.

Certo Errado

**Resposta: Certo**

5- (FCC - 2010 - MPE-RN - Analista de Tecnologia da Informação - Engenharia de Software) Na UML, um relacionamento entre superclasses (classes-mãe) e subclasses (classes-filha), é uma

a) associação. b) dependência. c) composição. d) agregação. e) generalização.

**Resposta: E**

6-(FCC - 2010 - MPE-RN - Analista de Tecnologia da Informação - Engenharia de Software) Na taxonomia dos diagramas de estrutura (S) e de comportamento (C) da UML, os diagramas de Pacote, Classe, Sequência e Objeto são, respectivamente, de

a) S, S, C e S. b) S, S, C e C. c) S, C, S e C. d) C, S, C e S. e) C, C, S e C.

**Resposta: Letra A**

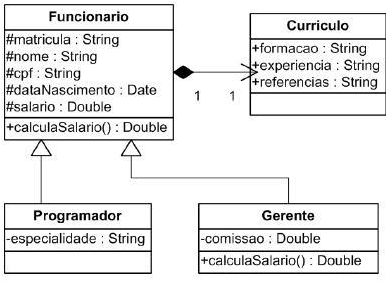
7-(VUNESP - 2009 - CETESB - Analista de TI – Sistemas) Na notação UML, o indicador de associação múltipla para "zero ou mais" é representado por

a) 0..\* b) 0->\* c) \*..0 d) 0 | > e) 0->more

**Resposta: Letra A**

8-(CESPE - 2010 - Banco da Amazônia - Técnico Científico - Tecnologia da

Informação - Análise de Sistemas)



Com base no diagrama UML acima, julgue os itens a seguir. De acordo com as características da relação entre a classe Funcionario e a classe Curriculo, ao se excluir um funcionário desse sistema, também serão removidos os respectivos dados curriculares da base de dados. Certo Errado

**Resposta: Certo**

9-(CESPE - 2010 - Banco da Amazônia - Técnico Científico - Tecnologia da Informação - Análise de Sistemas) Com base no diagrama UML acima, julgue os itens a seguir.Está representada uma relação de composição entre a classe Funcionario e a

classe Currículo. Certo Errado

**Resposta: Certo**

10-(FCC - 2008 - TRF - 5ª REGIÃO - Analista Judiciário - Tecnologia da Informação) Na UML 2.0, são dois diagramas comportamentais:

a) Use Case e Package. b) Sequence e Component. c) State Machine e Communication. d) Timing e Component. e) Composite Structure e Deployment.

**Resposta: Letra C**

11-(CESPE - 2008 - STJ - Analista Judiciário - Tecnologia da Informação) Em um modelo construído com a UML, estão corretas as seguintes características de diagramas de atividades: separações (forks) e junções (joins) são empregadas quando há atividades em paralelo; cada junção tem uma transição de entrada e várias de saída; cada separação tem várias transições de entrada e uma de saída; atividades estão agrupadas em raias separadas por linhas. Certo Errado

**Resposta: Errado**

12-(FCC - 2008 - METRÔ-SP - Analista Treinee - Análise de Sistemas) Considere: I. Farol ligado.

II. Comprar produto. III. Máquina elétrica.

Os itens acima são representados em diagramas UML, respectivamente, como a) estado, caso de uso e classe. b) estado, classe e caso de uso.

c) caso de uso, estado e classe. d) caso de uso, classe e estado. e) classe, estado e caso de uso.

**Resposta: Letra A**

13-(CESPE - 2008 - TRT - 5ª Região (BA) - Analista Judiciário - Tecnologia da

Informação)

Com base no diagrama acima e nos conceitos de UML, julgue os itens a seguir. No diagrama, Bicicleta e Veiculo\_motor são tipos de veículos e, dessa forma, têm relação de herança com veiculo. É correto afirmar que veiculo é subclasse de Bicicleta e Veiculo\_motor. Certo Errado

**Resposta: Errado**

14-(CESPE - 2008 - TRT - 5ª Região (BA) - Analista Judiciário - Tecnologia da Informação) Com base no diagrama acima e nos conceitos de UML, julgue os itens a seguir. O diagrama acima mostra uma hierarquia de herança: um conjunto de classes e subclasses para uma aplicação que modela diferentes tipos de veículos, tais como bicicletas, motos e carros. Certo Errado

**Resposta: Certo**

15-(FCC - 2009 - TJ-PA - Analista Judiciário - Análise de Sistemas – Desenvolvimento) Considere o enunciado: Uma escola (todo) tem um ou mais departamentos (parte). Cada departamento pertence exatamente a uma única escola. No âmbito da UML, este enunciado especifica um relacionamento de

a) agregação por composição. b) realização. c) dependência. d) herança. e) recursão.

**Resposta: Letra A**

16-(CESPE - 2009 - ANAC - Técnico Administrativo – Informática) Geradores de código em ferramentas CASE (computer aided software engineering) podem ser embasados em modelos UML. Nesse caso, o gerador pode gerar um programa ou componente completo ou um esqueleto de código. Certo Errado

**Resposta: Certo**

17-(FCC - 2009 - TRT - 16ª REGIÃO (MA) - Analista Judiciário - Tecnologia da Informação) Considere diversas agências (classe Agencia) de atendimento a reclamações trabalhistas espalhadas em vários pontos do Estado. Uma delas, a central (classe AgenciaCentral), tem atributos diferenciados, porém herda os demais atributos e operações de Agencia. O relacionamento entre essas classes é definido na UML como

a) inclusão. b) composição. c) específico. d) generalização. e) encapsulamento.

**Resposta: Letra D**

18-(FIP - 2009 – CAMARA-SJC - Analista de Sistemas)Nos diagramas de sequência da

UML 2.0:

a) a mudança de estados de processamento ocorre sempre que termina a linha de vida de um objeto.

b) a ativação de um objeto ocorre sempre que a sua linha de vida for utilizada para representar uma transação de inserção.

c) as mensagens trocadas entre os diversos objetos são representadas por setas que partem da linha de vida de um objeto até outro.

d) os nós de junção são utilizados para sincronizar os fluxos de troca de mensagens.

e) a dimensão vertical representa os objetos participantes das interações, e a horizontal, os diversos estados do processamento.

**Resposta: Letra C**

19-(FCC - 2010 - MPE-RN - Analista de Tecnologia da Informação - Engenharia de Software) Os relacionamentos presentes nos diagramas de casos de uso podem ser de I. Agregação.

II. Generalização. III. Dependência. IV. Associação.

Está correto o que consta em

a) I e II apenas. b) II e III, apenas. c) II e IV, apenas. d) II, III e IV, apenas. e) I, II, III e

IV.

**Resposta: Letra D**

20-(FCC - 2010 - TRE-RS - Analista Judiciário - Analista de Sistemas Suporte) Um dos mais importantes detalhes que se pode especificar para os atributos e operações de uma classe é a sua visibilidade. Na UML, os níveis de visibilidade podem ser representados pelos símbolos

a) + (público), - (privado), # (pacote), ~ (protegido). b) + (privado), - (público), # (pacote), ~ (protegido). c) + (público), - (privado) e # (protegido), somente. d) + (público) e - (privado), somente.

e) + (público), - (privado), # (protegido), ~ (pacote).

**Resposta: Letra E**

21-(VUNESP - 2009 - CETESB - Analista de TI – Sistemas) Considere o seguinte diagrama UML:

O diagrama representa uma

a) Herança. b) Encapsulação. c) Implementação. d) Associação de Classe. e) Composição de Classe.

**Resposta: Letra D**

22-(FCC - 2009 - MPE-SE - Analista do Ministério Público – Especialidade Análise de Sistemas) Uma página Web pode ser composta de gráficos sendo que estes gráficos também são componentes de uma pasta do *site*. O relacionamento de associação do tipo todo-parte aí estabelecido entre página Web e gráfico é de

a) agregação por composição. b) agregação. c) generalização. d) dependência. e)

persistência.

**Resposta: Letra B**

23-(FCC - 2010 - AL-SP - Agente Técnico Legislativo Especializado - Tecnologia da Informação) Um relacionamento estendido entre dois casos de uso é um relacionamento de

a) associação. b) composição. c) generalização. d) estado. e) dependência.

**Resposta: Letra E**

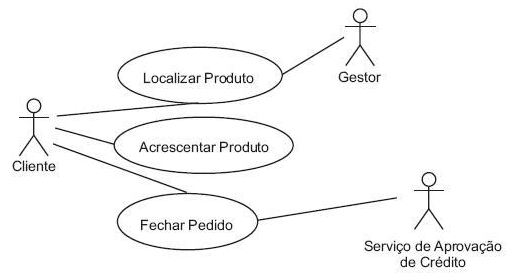
24-(FCC - 2010 - TRT - 20ª REGIÃO (SE) - Técnico Judiciário - Tecnologia da Informação) Na UML, o diagrama que serve para organizar o comportamento do sistema é o diagrama de a) sequência. b) estados. c) caso de uso. d) classes. e) objetos.

**Resposta: Letra C**

25-(CESGRANRIO - 2009 - BNDES - Profissional Básico - Análise de Sistemas – Desenvolvimento) Na modelagem de determinado sistema de informação, um objeto remetente **X** deve ficar bloqueado até que o objeto destinatário **Y** termine de atender à requisição. Na UML, que tipo de mensagem é indicada para representar a situação descrita? a) Simples. b) Síncrona. c) Assíncrona. d) Atemporal. e) Cíclica.

**Resposta: Letra B**

26-(CESGRANRIO - 2009 - BNDES - Profissional Básico - Análise de Sistemas – Desenvolvimento) Observe o fragmento de um diagrama UML relacionado a um sistema de informação hipotético.



Com base nesse diagrama, considere as afirmativas a seguir.

I - Cliente e Serviço de Aprovação de Crédito são atores de "Fechar Pedido". II - O diagrama de colaboração em questão representa, possivelmente, as funcionalidades do sistema.

III - As elipses indicadas no diagrama representam casos de uso. Está(ão) correta(s) **APENAS** a(s) afirmativa(s)

a) I. b) II. c) III. d) I e III. e) II e III.

**Resposta: Letra D**

27-(ESAF - 2010 - MPOG - Analista de Planejamento e Orçamento - Tecnologia da

Informação - Prova 2) Na UML - *Unified Modelling Language*

a) um atributo representa operações entre objetos. b) um atributo representa informações sobre um objeto. c) um atributo possui várias classes. d) não existem atributos não numéricos. e) atributos são classes abstratas.

**Resposta:Letra B**

28-(CESPE - 2010 - EMBASA - Analista de Saneamento - Analista de Tecnologia da Informação – Desenvolvimento) O diagrama de atividades tem por objetivo mostrar o fluxo de atividades em um único processo; entretanto, esse diagrama não mostra como as atividades dependem umas das outras, porque isso é responsabilidade do diagrama de dependências. Certo Errado

**Resposta: Errado**

29-(CESPE - 2010 - EMBASA - Analista de Saneamento - Analista de Tecnologia da Informação – Desenvolvimento) Um diagrama de estado é capaz de mostrar os estados possíveis de um objeto. Além disso, pode mostrar as transações responsáveis pelas suas mudanças de estado. Certo Errado

**Resposta: Certo**

30-(CESPE - 2010 - EMBASA - Analista de Saneamento - Analista de Tecnologia da Informação – Desenvolvimento) O objetivo principal de um diagrama de pacotes é agrupar os pacotes em classes. Esse tipo de diagrama pode usar dependências. Certo Errado

**Resposta: Errado**

31-(CESPE - 2010 - EMBASA - Analista de Saneamento - Analista de Tecnologia da Informação – Desenvolvimento) Um diagrama de casos de uso descreve um cenário que mostra as funcionalidades do sistema do ponto de vista do usuário. É comum o uso de atores nesse diagrama. Certo Errado

**Resposta: Certo**

32-(FCC - 2009 - TRT - 15ª Região - Analista Judiciário - Tecnologia da Informação) Na UML, a visibilidade declarada aos atributos e operações de classificadores define que quando a um deles antecede o símbolo ? (sinal de menos) este é somente

a) privado. b) protegido. c) público protegido. d) público. e) pacote público.

**Resposta: Letra A**

33-(FCC - 2010 - DPE-SP - Agente de Defensoria - Analista de Sistemas)

Na UML os diagramas servem para capturar diferentes visões do sistema. NÂO é um diagrama UML:

a) Diagrama de Métodos. b) Diagrama de Classes. c) Diagrama de Objetos. d) Diagrama de Sequência. e) Diagrama de Estados.

**Resposta: Letra A**

34-(FCC - 2010 - Sergipe Gás S.A. - Analista de Sistemas)

Em UML, são diagramas feitos para facilitar a comunicação com os futuros usuários do sistema, e com o cliente, sendo especialmente úteis para determinar os recursos necessários que o sistema deve ter, mas não são adequados para representar o desenho e não podem descrever os mecanismos internos de um sistema. São diagramas de

a) Sequência. b) Colaboração. c) Distribuição. d) Caso de Uso. e) Atividade.

**Resposta: Letra D**

35-(FCC - 2010 - TRF - 4ª REGIÃO - Analista Judiciário - Tecnologia da Informação) Sobre a UML e seus diagramas, é correto afirmar:

a) No projeto de software, o diagrama de distribuição mostra as classes presentes no software e suas relações.

b) Apresenta um conjunto completo de diagramas que ajudam a definir uma aplicação. Quando se utiliza a UML, não é permitido o uso de diagramas que não sejam feitos com a UML, mesmo que nenhum diagrama atenda ao propósito esperado.

c) A UML não pode ser utilizada com processos de desenvolvimento de software, como por exemplo, o Rational Unified Process (RUP).

d) A UML diz como expressar um projeto estruturado. Um de seus principais diagramas é o Diagrama de Fluxo de Dados (DFD).

e) Na atividade de análise de requisitos, a técnica da UML de representação de casos de uso descreve como as pessoas interagem com o sistema

**Resposta: Letra E**

36-(FCC - 2010 - TRT - 20ª REGIÃO (SE) - Técnico Judiciário - Tecnologia da

Informação) São os meios utilizados para a visualização dos blocos de construção da UML e representam graficamente um conjunto de elementos, além de permitir a visualização do sistema sob diferentes perspectivas. Essa é a definição de:

a) Relacionamentos. b) Diagrama. c) Eventos. d) Classes. e) Objetos.

**Resposta: Letra B**

37-(FCC - 2009 - MPE-SE - Analista do Ministério Público – Especialidade Análise de

Sistema)Considerando os tipos COM = comportamental e EST = estrutural na UML

2.0, classifique correta e respectivamente os seguintes diagramas UML:

*I. State Machine Diagram*

*II. Sequence Diagram*

*III. Composite Structure Diagram*

a) EST ; COM ; COM. b) COM ; EST ; EST. c) COM ; COM ; EST. d) COM ; EST ; COM. e) EST ; EST ; COM.

**Resposta: Letra C**

38-(FCC - 2009 - MPE-SE - Analista do Ministério Público – Especialidade Análise de Sistemas) *"É possível que ocorram distintas implementações de uma operação de classe e que, no entanto, o nome e os parâmetros dessa operação sejam os mesmos."* Dentro do contexto da frase, relacione os textos apresentados nessas questões com a respectiva definição, significado ou conceito.

*...implementações de uma operação...*

1. estrutura de classe. b) projeção. c) consistência. d) domínio. e) método.

**Resposta: Letra E**

39-(FCC - 2010 - TCM-PA - Técnico em Informática)

Na UML, a linha de vida (lifeline) é parte integrante do diagrama de

a) artefatos. b) sequência. c) pacotes. d) componentes. e) gráfico de estados.

**Resposta: Letra B**

40-(FCC - 2010 - TCM-PA - Técnico em Informática)

De acordo com a OMG, especifica a coordenação de execuções de comportamentos usando um modelo de fluxo de controle e de dados. Modela o comportamento do sistema denotando os caminhos lógicos que um processo pode seguir. Compõe a visão dinâmica da UML o diagrama de

a) estado composto. b) atividades. c) objetos. d) entidades. e) composição.

**Resposta: Letra B**

41-(CESPE - 2009 - TCU - Analista de Controle Externo - Tecnologia da Informação - Prova 2)

Tendo o diagrama UML da figura acima como referência, julgue os seguintes itens.

O método #Cadastrar() da classe Instrutor tem visibilidade do modo protegido tal que somente a classe possuidora Instrutor pode utilizá-lo.

Certo Errado

**Resposta: Errado**

42-(FCC - 2008 - TRT - 18ª Região (GO) - Analista Judiciário - Tecnologia da

Informação)

Em um diagrama de classes, considere que Seguridade e Imóveis herdam características de Ativos. A classe ItemSuportado é super-classe de Imóveis mas não de Ativos. Nesse cenário, o relacionamento geral em que se envolve Imóveis caracteriza-se por

a) ocultação. b) herança múltipla. c) dependência. d) polimorfismoe) composição.

**Resposta: Letra B**

43-(CESGRANRIO - 2008 - TJ-RO - Analista Judiciário - Análise de Sistemas – Desenvolvimento)

Um exemplo de diagrama previsto na UML é o Diagrama de

a) Fluxo de Dados. b) Entidades e Relacionamentos. c) Atividade. d) Gantt. e) Causa e Efeito.

**Resposta: Letra C**

44-(FCC - 2009 - TRE-PI - Analista Judiciário - Tecnologia da Informação - Análise de

Sistemas)

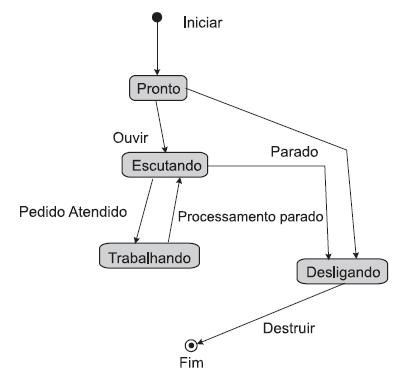
No diagrama de classes da UML uma superclasse, com uma ou mais subclasses, representa um relacionamento do tipo

a) composição. b) agregação. c) generalização. d) associação. e) modularização.

**Resposta: Letra C**

45-(CESGRANRIO - 2006 - DECEA - Técnico de Defesa Aérea e Controle de Tráfego

Aéreo - Especialidade - Análise de Sistemas)Observe a seguinte figura.



Essa figura representa, em UML, um diagrama de:

1. casos de uso. b) interação. c) implementação. d) estados. e) classes.

**Resposta: Letra D**