

**A Certificação Digital e a Ordem dos Advogados do Brasil**

Através do Provimento nº 97/2002, a Ordem dos Advogados do Brasil instituiu a infra-estrutura das chaves públicas na entidade. A OAB tornou-se Autoridade Certificadora e, atualmente, confere aos advogados o certificado A3, dotado de alto padrão de segurança, uma vez que obriga a presença do advogado na Autoridade de Registro, entidade vinculada à sua respectiva Autoridade Certificadora, responsável pelo credenciamento dos usuários. A certificação será obtida mediante a posse da nova carteira emitida pela Ordem dos Advogados do Brasil, munida de *chip* eletrônico e das chaves, pública e privada, através de um leitor de cartão, a ser adquirido pelo advogado.

A medida tecnológica promete inovações jamais vistas: reduzir o número de autos impressos que atualmente inundam os cartórios e geram lentidão nas tramitações processuais, aprimorando, portanto, o trabalho do serventário; permite ao advogado praticar atos sem sair de seu escritório ou de sua casa; e confere segurança digital para as assinaturas eletrônicas que, apesar de já existirem, haja vista o exemplo do Pretório Excelso, não possuíam segurança adequada e não unificavam todos os tribunais. A unificação das assinaturas eletrônicas, por meio das certificações digitais conferidas pela Ordem dos Advogados do Brasil como Autoridade Certificadora, inaugura uma nova era no processo judicial digital brasileiro.

É evidente que, como toda e qualquer novidade, o processo digital e, mais ainda, a certificação digital, sejam alvo de discussões. Importante dirimir todas as dúvidas, haja vista ser uma inovação, portanto, nunca praticada no Brasil. Questionamentos diversos já se fazem acerca do processo digital. Se o processo físico for abolido, isso obrigará todo advogado a possuir, no mínimo, um computador e uma impressora, caso queira peticionar de qualquer lugar. Outra dúvida faz-se presente no que se refere aos anexos das peças. Documentos que não podem ser digitalizados por meio de *scanner*, como poderão ser acostados às peças eletrônicas? E com relação à possibilidade dos processos digitais sofrerem ataques de *hackers*? Haverá *backup* físico ou apenas eletrônico?

As mesmas dúvidas aplicam-se à certificação digital, principalmente com relação à segurança. No entanto, todo instrumento cujo objetivo é facilitar o exercício das funções de cada cidadão é válido. Todo o início possui dificuldades. Resta evidente que não se podem criar normas legais, instituindo determinadas práticas, sem oferecer possibilidades reais aos seus usuários. O poder de compra de computadores, por exemplo, deve ser estendido a todos os advogados. O processo digital em funcionamento conjunto com a certificação digital, agora conferida pela Ordem dos Advogados do Brasil, vai garantir aos operadores do Direito uma ferramenta poderosa e facilitadora para o bom exercício da advocacia.

MAGALHÃES, B. B. Disponível em: <http://www.uj.com.br/publicacoes/doutrinas/5975/>. Acesso em: 30/11/2010. Adaptado.

1. Em relação ao texto, é **correto** o que se afirma em:

- a) As dificuldades inerentes às novas práticas jurídicas oferecem, em contrapartida, reais possibilidades de certificação digital.
- b) Tanto a adoção do processo digital quanto a adoção da certificação digital têm gerado dúvidas.
- c) Conforme prevê o Provimento n. 97/2002, a certificação emitida pelo advogado é dotada de alto padrão de segurança.
- d) Por meio da certificação emitida pela OAB, os tribunais vão poder unificar as assinaturas eletrônicas.

2. Assinale a alternativa que melhor resume o texto.

- a) A OAB está credenciada a fornecer certificados digitais aos advogados. Tal certificação é uma inovação que dará agilidade na tramitação de processos, unificará as assinaturas eletrônicas nos Tribunais, entre outras vantagens. Mesmo assim, o processo digital e a certificação digital não estão livres de algumas incertezas, principalmente aquelas relacionadas à abolição do processo físico e à segurança da assinatura eletrônica.
- b) A assinatura digital vai revolucionar a atuação do advogado, permitindo que ele atue nos tribunais e nos processos eletrônicos sem ter que se deslocar até os tribunais. Além disso, o processo digital associado à certificação digital vai garantir um serviço muito mais ágil, facilitando os serviços dos advogados.
- c) A certificação digital fornecida pela OAB serve para reduzir o número de processos impressos que sobrecarregam os cartórios e para agilizar a tramitação dos mesmos. Sem sair de casa, o advogado poderá assinar eletronicamente petições e outros documentos, com a mesma segurança alcançada pelo Pretório Excelso. Acrescentam-se a isso inúmeras inovações, cujo alcance e segurança somente serão avaliados com o passar do tempo.
- d) A autoridade Certificadora, representada pela OAB, confere ao advogado a autorização para assinar eletronicamente e com segurança documentos digitalizados em papel A3. Mesmo havendo muitas dúvidas, essa mudança veio para ficar e vai revolucionar o trabalho nos tribunais.

3. Em relação ao texto, é **correto** afirmar que:

- a) Se antes havia dúvidas sobre a segurança do processo digital e da certificação digital, isso deixou de existir à medida que a OAB assumiu a condição de Autoridade Certificadora.
- b) A Certificação Digital emitida pela OAB somente será válida se o advogado adquirir um *chip*, público ou privado, e um leitor de cartões.
- c) Antes de a OAB fornecer a certificação digital, as assinaturas eletrônicas já eram usadas no Pretório Excelso, com igual padrão de segurança adequada.
- d) A frase “O poder de compra de computadores, por exemplo, deve ser estendido a todos os advogados” dá a entender que existem advogados sem condições econômicas para adquirir um computador e uma impressora.

4. Sobre o texto, é possível deduzir que:

- a) Entre as inovações tecnológicas previstas com a adoção da certificação digital em processos eletrônicos, destaca-se a possibilidade de o réu ser julgado à revelia.
- b) O autor assume posição favorável à certificação digital fornecida pela OAB.
- c) A certificação digital conferida pela OAB impedirá a ação dos *hackers* nos processos físicos que inundam os cartórios.
- d) Todos os advogados, para poderem continuar atuando nos tribunais, deverão providenciar uma nova carteira fornecida pela OAB.

5. Assinale a alternativa em que a substituição do termo destacado pela expressão sugerida entre parênteses mantém o sentido original do texto.

- a) “Se o processo físico for abolido, isso obrigará todo advogado a possuir, no mínimo, um computador e uma impressora, **caso queira** peticionar de qualquer lugar.” (quando quiser)
- b) “**É evidente que**, como toda e qualquer novidade, o processo digital e, mais ainda, a certificação digital, sejam alvo de discussões.” (Indiscutivelmente)
- c) “Documentos que não podem ser digitalizados por meio de *scanner*, como poderão ser **acostados** às peças eletrônicas?” (excluídos)
- d) “**No entanto**, todo instrumento cujo objetivo é facilitar o exercício das funções de cada cidadão é válido.” (Não obstante)

6. Assinale a frase que está de acordo com as normas da língua portuguesa padrão.

- a) “Por definição o homem tem necessidade de se vincular, de pertencer e por tanto, se envolver, se implicar naquilo que faz e nas suas relações afetivas.”
- b) “Os analistas de sistemas são profissionais cujas atividades estão ligadas à localização de problemas e à oferta de soluções em matéria de computadores, programas, fluxo de informações e redes internas.”
- c) “A partir daí, o serventário competente acosta aquela petição aos autos do processo, certificam a juntada e encaminham os autos ao Juiz, que permanecem conclusos até a apreciação pelo magistrado.”
- d) “Foi surpreendente a quantidade de advogados que vieram participar, aprender na prática e conhecer essas inovações que vai facilitar o acesso da população e a transparência de todas as ações.”

7. Assinale a frase em que os termos destacados estão **corretamente** empregados.

- a) Prefiro ficar sozinho **do que** perdoar **os que** me deixaram neste estado deplorável de dependência física.
- b) O meu engenheiro é um cidadão **em cuja** capacidade podemos confiar.
- c) Certificou **a** seus superiores no Ministério **de que** a Comissão de Licitações estava prestes a pedir demissão.
- d) Promoveu um evento grandioso em setembro deste ano **onde** gastou um fortuna.

8. Quanto à concordância verbal, **todas** as frases estão corretas, **exceto a**:
- Para melhor acolher a todos os visitantes, podem-se usar, por exemplo, os quartos do andar inferior.
  - Os dois milhões de habitantes que a pesquisa do IBGE afirma existirem no Vale do Rio do Peixe serão objeto de uma ampla análise em breve.
  - Devem haver mais de vinte acusações de extorsão, sem que a polícia, até o momento, tenha conseguido identificar nenhum dos envolvidos.
  - Depois vieram muitos estrangeiros para trabalhar nas fazendas que havia ao longo de todo o litoral.

9. Uma regra é uma ação que o Microsoft Outlook 2007 executa automaticamente nas mensagens de email enviadas ou recebidas. A ação baseia-se nas condições especificadas no Assistente de Regras e Alertas

Sobre o Assistente de Regras e Alertas do Microsoft Outlook 2007, é **CORRETO** afirmar que:

- O Assistente de Regras e Alertas permite que o usuário defina uma regra para mover todas as mensagens de email recebidas de uma pessoa para uma pasta que não seja a Caixa de Entrada.
- O Assistente de Regras e Alertas permite ao usuário, após a criação de uma regra, que faça o Outlook 2007 executá-la imediatamente, clicando no botão "Executar Regras Agora...", selecionando a(s) regra(s) desejada(s) e clicando no botão "Executar agora".
- O Assistente de Regras e Alertas permite que o usuário defina uma regra para que o Outlook 2007 toque um som quando receber uma mensagem de alguém.
- O Assistente de Regras e Alertas não permite que o usuário copie regras.

A sequência correta é:

- Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- Apenas a assertiva I está correta.

10. Analise a planilha a seguir:

	A	B	C	D	E	F
1						
2	Cliente	R\$ em Compras	Valor do Desconto		Tabela de Descontos	
3	João	300,00	3,00		R\$ em Compras	% Desconto
4	José	1.700,00	119,00		0,00	1%
5	Adauto	50,00	0,50		500,00	3%
6	Eliane	900,00	27,00		1.000,00	6%
7	Jonas	300,00	3,00		1.500,00	7%

Baseado no valor das compras do cliente e na tabela de descontos, qual a fórmula que localizará a porcentagem na tabela de descontos e calculará o valor do desconto da célula C3 e que deverá ser copiada para as células C4, C5, C6 e C7?

- =PROCV(B3;E\$4:F\$7;2)\*B3
- =SE(B3>300;1%;SE(B3>500;3%;SE(B3>1000;6%;SE(B3>1500;7%)))\*)\*B3
- =SOMASE(E4:E7;3)
- =B\$3\*F\$4

11. Um arquivo é uma estrutura usada pelo computador para armazenar dados. Seu nome é dividido em duas partes, separadas por um ponto. Na primeira parte tem-se o nome do arquivo e na segunda, uma extensão que indica o tipo do arquivo. Sobre as extensões dos arquivos, é **CORRETO** afirmar:

- As extensões docx e rtf são, respectivamente, extensões padrão criadas pelos processadores de texto do Microsoft Office e BOffice.
- As extensões bmp, jpg, gif, png e tif correspondem a arquivos de imagens.
- A extensão dll corresponde a arquivos de bibliotecas do sistema operacional Windows
- As extensões de arquivos rar e zip correspondem a arquivos compactados.

A sequência correta é:

- As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
- Apenas a assertiva III está correta.
- Apenas as assertivas II e III estão corretas.

12. Analise e assinale a opção que completa a descrição a seguir:

Um software é um conjunto de \_\_\_\_\_ que, quando executadas, produzem a função e o desempenho desejados; \_\_\_\_\_ que possibilitam que os programas manipulem adequadamente a informação; e \_\_\_\_\_ que descrevem a operação e o uso dos programas.

- instruções – estruturas de dados – documentos
- interfaces – instruções – documentos
- informações – instruções – manuais
- janelas – informações – relatórios

13. Dentro os recursos de segurança para proteção das unidades e dos dados armazenados em seu microcomputador, utilizando o sistema operacional Windows 7 nas versões Ultimate e Enterprise, é possível utilizar-se do Sistema de Arquivos com Criptografia (EFS) e a Criptografia de Unidade de Disco BitLocker. Com base nestes recursos **É INCORRETO** afirmar que:

- O EFS criptografa arquivos somente da conta de usuário à qual está associado.
- O BitLocker pode ser usado para criptografia de arquivos pessoais e de sistema, em uma determinada unidade do sistema operacional, em unidades de dados fixas e em unidades de dados removíveis informações – instruções – manuais.
- O EFS pode ser usado para criptografar pastas e arquivos pessoais individualmente, mas não criptografa o conteúdo total de uma unidade.
- O BitLocker não exige e nem usa nenhum hardware especial como suporte para criptografar uma determinada unidade do sistema operacional.

14. As Bibliotecas de todas as versões do Windows 7 funcionam como uma vitrine de arquivos, ou seja, eles continuam armazenados no local de origem, mas podem ser exibidos nestas Bibliotecas. Qual dos recursos abaixo, mesmo quando conectado e disponível no painel de navegação, **NÃO PERMITE** que seus arquivos sejam incluídos em uma biblioteca?

- Unidade de disco rígido adicional ou externa.
- Unidade Flash conectadas pela USB.
- Mídias removíveis tais como CD ou DVD.
- Unidade C ou disco rígido principal.

15. Assinale a alternativa correta:

- Em Brasília está localizada a sede do Conselho Federal de Medicina, com jurisdição em todo o território nacional, ao qual ficam subordinados os Conselhos Regionais, exceto o do Distrito Federal.
- Em Brasília está localizada a sede do Conselho Federal de Medicina, com jurisdição em todo o território nacional, ao qual ficam subordinados os Conselhos Regionais de Medicina e Enfermagem.
- Em Brasília está localizada a matriz do Conselho Federal de Medicina, com jurisdição em todo o território nacional, ao qual ficam subordinados os Conselhos Regionais, exceto o do Distrito Federal.
- Em Brasília está localizada a sede do Conselho Federal de Medicina, com jurisdição em todo o território nacional, ao qual ficam subordinados os Conselhos Regionais.

16. Assinale a alternativa correta:

- O Conselho Federal e os Conselhos Regionais de Medicina constituem-se em seu conjunto uma autarquia, ambos dotados de personalidade jurídica de direito público, este último sem autonomia administrativa e financeira.
- O Conselho Federal e os Conselhos Regionais de Medicina constituem-se em seu conjunto uma autarquia, ambos dotados de personalidade jurídica de direito privado, com autonomia administrativa e financeira.
- O Conselho Federal e os Conselhos Regionais de Medicina constituem-se em seu conjunto uma autarquia, ambos dotados de personalidade jurídica de direito público, com autonomia administrativa e financeira.
- O Conselho Federal e os Conselhos Regionais de Medicina constituem-se em seu conjunto uma autarquia, sendo aquele dotado de personalidade jurídica de direito público e este de personalidade de direito privado.

17. Assinale a alternativa correta:
- O Conselho Federal de Medicina compor-se-á de 29 (vinte e nove) conselheiros titulares, sendo, 1 (um) representante de cada Estado da Federação; 1 (um) representante do Distrito Federal; 2 (dois) representantes e respectivos suplentes indicados pela Associação Médica Brasileira.
  - O Conselho Federal de Medicina compor-se-á de 27 (vinte e sete) conselheiros titulares, sendo, 1 (um) representante de cada Estado da Federação; 1 (um) representante do Distrito Federal; 1 (um) representante e respectivo suplente indicado pela Associação Médica Brasileira.
  - O Conselho Federal de Medicina compor-se-á de 26 (vinte e seis) conselheiros titulares, sendo, 1 (um) representante de cada Estado da Federação; 1 (um) representante do Distrito Federal; 1 (um) representante e respectivo suplente indicado pela Associação Médica Brasileira.
  - O Conselho Federal de Medicina compor-se-á de 28 (vinte e oito) conselheiros titulares, sendo, 1 (um) representante de cada Estado da Federação; 1 (um) representante do Distrito Federal; 1 (um) representante e respectivo suplente indicado pela Associação Médica Brasileira.
18. Assinale a alternativa correta:
- Todos Conselheiros e respectivos suplentes do Conselho Federal de Medicina – CFM serão escolhidos por escrutínio secreto e maioria de votos, presentes no mínimo 20% (vinte por cento), dentre os médicos regularmente inscritos em cada Conselho Regional.
  - Os Conselheiros e respectivos suplentes do Conselho Federal de Medicina – CFM, representantes dos Estados e do Distrito Federal, serão escolhidos por escrutínio aberto e maioria de votos, presentes no mínimo 20% (vinte por cento), dentre os médicos regularmente inscritos em cada Conselho Regional.
  - Os Conselheiros e respectivos suplentes do Conselho Federal de Medicina – CFM, representantes dos Estados e do Distrito Federal, serão escolhidos por escrutínio secreto e maioria de votos, presentes no mínimo 20% (vinte por cento), dentre os médicos regularmente inscritos em cada Conselho Regional.
  - Os Conselheiros e respectivos suplentes do Conselho Federal de Medicina – CFM, representantes dos Estados, serão escolhidos por escrutínio aberto e maioria de votos, presentes no mínimo 20% (vinte por cento), dentre os médicos regularmente inscritos em cada Conselho Regional.
19. Assinale a alternativa correta:
- Os médicos legalmente habilitados ao exercício da profissão só poderão desempenhá-lo efetivamente depois de inscreverem-se no Conselho Federal de Medicina.
  - O pedido de inscrição do médico deverá ser dirigido ao Secretário Geral do competente Conselho Regional de Medicina que desejar atuar prioritariamente.
  - O pedido de inscrição do médico deverá ser dirigido ao Presidente do Conselho Federal de Medicina.
  - Os médicos legalmente habilitados ao exercício da profissão só poderão desempenhá-lo efetivamente depois de inscreverem-se nos Conselhos Regionais de Medicina que jurisdicionarem a área de sua atividade profissional.
20. Assinale a alternativa correta:
- Para todos os Conselhos Regionais de Medicina serão uniformes as normas de processar os pedidos de inscrição, os registros e as expedições da Carteira Profissional, valendo esta como prova de identidade e cabendo ao Conselho Federal de Medicina, disciplinar a matéria, por atos resolatórios.
  - O pedido de inscrição do médico não será denegado quando não tiver sido satisfeito o pagamento relativo à taxa de inscrição correspondente.
  - O pedido de inscrição do médico será denegado quando tiver sido satisfeito o pagamento relativo à taxa de inscrição correspondente.
  - Para todos os Conselhos Regionais de Medicina serão uniformes as normas de processar os pedidos de inscrição, os registros e as expedições da Carteira Profissional, não valendo esta como prova de identidade civil e cabendo ao Conselho Federal de Medicina, disciplinar a matéria, por atos resolatórios.
21. Identifique qual dos comandos abaixo **NÃO** faz parte da **DDL** (Data Definition Language).
- SELECT
  - CREATE
  - DROP
  - ALTER
22. Acerca do paradigma da Orientação a Objetos julgue os itens abaixo
- O mecanismo de **encapsulamento** é uma forma de restringir o acesso ao comportamento interno de um objeto.
  - O **polimorfismo** indica a capacidade de abstrair várias implementações diferentes em uma única interface.
  - Na **herança**, classes semelhantes são agrupadas em hierarquias.
- Apenas I e III estão corretos.
  - Somente II está correto.
  - I, II e III estão corretos.
  - Somente III está correto.
23. O produto do levantamento de requisitos é o **documento de requisitos**, que declara os diversos tipos de requisitos do sistema. Ele compreende também um estudo exploratório das necessidades dos usuários e da situação atual do sistema (se ele existir). Identifique abaixo os itens que exemplificam apenas **REQUISITOS FUNCIONAIS**.
- O sistema deve permitir que cada professor realize o lançamento de notas das turmas nas quais leciona.
  - Restrições sobre as plataformas de hardware e de software nas quais o sistema será implantado.
  - Limitações sobre a segurança do sistema em relação a acessos não autorizados.
  - Os coordenadores da escola devem poder obter o número de aprovações, reprovações e trancamentos em todas as turmas de um determinado período.
  - Requisitos que definem tempos de resposta esperados para as funcionalidades do sistema.
- Somente II, III e V estão corretos.
  - Somente IV está correto.
  - Todos estão corretos.
  - Somente I e IV estão corretos.
24. Sobre UML, Assinale a alternativa correta.
- Normalmente não há diversos cenários para um mesmo caso de uso.
  - Um "Caso de uso" envolve somente um Ator.
  - Em relação ao grau de abstração, um caso de uso pode ser imaginário ou essencial.
  - Um "Caso de Uso" é a especificação de uma sequência de interações entre um sistema e os agentes externos que o utilizam.
25. Assinale a alternativa que apresenta o uso correto de uma instrução SQL, que elimina a apresentação de linhas repetidas.
- SELECT {tabela} DISTINCT FROM {coluna}
  - SELECT {coluna} DISTINCT FROM {tabela}
  - SELECT DISTINCT {coluna} FROM {tabela}
  - SELECT {coluna} FROM {tabela} DISTINCT
26. Uma propriedade de uma classe em C# pode ser classificada quanto a sua visibilidade. Associe os itens abaixo e identifique a alternativa que apresenta a ordem correta.
- Public
  - Protected
  - Internal
  - Protected internal
  - Private
- ( ) acesso limitado apenas ao programa  
( ) acesso limitado a sua própria classe e as suas subclasses  
( ) acesso limitado ao programa e as subclasses dessa classe
- III, II, IV
  - II, IV, I
  - V, I, III
  - IV, I, III
27. Assinale a alternativa que completa corretamente a frase a seguir:
- Uma tabela encontra-se na 1 quando, além de estar na 2, toda coluna não chave depende *diretamente* de chave 3, isto é, quando não há dependências funcionais *transitivas* ou 4.
- 1 – segunda forma normal, 2 – primeira forma normal, 3 – estrangeira, 4 – indiretas
  - 1 – quarta forma normal, 2 – terceira forma normal, 3 – estrangeira, 4 – diretas
  - 1 - terceira forma normal, 2 – segunda forma normal, 3 – primária, 4 – indiretas
  - 1 – quarta forma normal, 2 – primeira forma normal, 3 – primária, 4 – diretas
28. A respeito dos diagramas utilizados na UML, indique o diagrama que descreve como os objetos interagem e se comunicam.
- Diagrama de Classe.
  - Diagrama de sequência.
  - Diagrama de estado.
  - Diagrama Use Case.
29. Considerando o script PHP abaixo, ao ser rodado, o valor que será apresentado no final é:
- ```
<?
function mais5($numero) {
$numero += 5;
}
$a = 3;
mais5($a);
echo $a;
?>
```
- 3
  - O script contém erro e não apresentará um número inteiro ao final.
  - 8
  - 5

Cargo: 1033 - Analista de Sistemas

30. Em um servidor, configurado de acordo com os padrões IANA (Internet Assigned Numbers Authority) onde estão rodando os seguintes serviços : dns/tcp, ssh/tcp, ftp/tcp, telnet/tcp  
Assinale a opção que representa a porta utilizada por cada serviço, respectivamente.
- 53, 22, 21, 23
  - 23, 22, 53, 21
  - 53, 21, 23, 22
  - 22, 21, 23, 53
31. Assinale a alternativa que contém a representação decimal do IP 10101100.00010000.00000000.01111101 (aqui representado em forma Binária).
- 127.0.0.1
  - 192.168.0.130
  - 172.16.0.125
  - 10.15.0.10
32. O Sistema de Nomes de Domínio é um banco de dados distribuído. Isso permite um controle local dos segmentos do banco de dados global, embora os dados em cada segmento estejam disponíveis em toda a rede através de um esquema cliente-servidor. Os dados associados com os nomes de domínios estão contidos em "Resource Records" ou RRs (Registro de Recursos). Associe os itens abaixo e identifique a alternativa que apresenta a ordem correta.
- SOA
  - NS
  - A
  - MX
  - CNAME
- ( ) Indica um servidor de nomes para a zona.  
( ) Mapeia um nome alternativo (apelido)  
( ) Indica um servidor de emails  
( ) Indica onde começa a autoridade a zona  
( ) Mapeamento de nome a endereço
- V, II, I, IV, III
  - II, V, IV, I, III
  - I, III, V, II, IV
  - II, IV, I, III, V
33. Indique se as afirmativas abaixo são ( V ) Verdadeiras ou ( F ) Falsas, e assinale a alternativa que contém a sequência correta.
- ( ) Os atributos nomeiam uma classe de objetos, descrevem suas características e, em alguns casos, fazem referência a outro objeto.  
( ) O modelo de análise e especificação de requisitos fornece meios para avaliar a qualidade quando o software é construído.  
( ) Um diagrama de atividade UML representa as ações e decisões que ocorrem a medida que alguma função é realizada  
( ) Um diagrama de Raias UML representa o fluxo de ações e decisões e indica quais atores os realizam
- F, V, V, V
  - F, F, F, V
  - V, F, F, F
  - V, F, V, V
34. Dadas as seguintes informações:

Tabela: Vendas

| Cidade        | Valores | Data       |
|---------------|---------|------------|
| Xanxerê       | 1500,00 | 10/10/2010 |
| Chapecó       | 250,00  | 15/11/2009 |
| Xanxerê       | 300,00  | 14/12/2010 |
| Florianópolis | 700,00  | 15/10/2008 |

Tabela: Regioes

| Nome  | Cidade        |
|-------|---------------|
| Leste | Florianópolis |
| Leste | Itajaí        |
| Oeste | Xanxerê       |
| Oeste | Chapecó       |

Identifique abaixo qual o Comando SQL retornaria os seguintes dados:

| REGIAO | TOTAIS  |
|--------|---------|
| Leste  | 700,00  |
| Oeste  | 2050,00 |

- SELECT A1.Nome REGIAO, SUM(A2.Valores) TOTAIS FROM Regioes A1, Vendas A2 WHERE A1.Cidade = A2.Cidade GROUP BY A1.Nome
- SELECT A2.Nome REGIAO, SUM(A1.Valores) TOTAIS FROM Regioes A1, Vendas A2 WHERE A1.Cidade = A2.Cidade GROUP BY A1.Nome
- SELECT A1.Nome REGIAO, SUM(A2.Valores) TOTAIS FROM Regioes A1, Vendas A2 WHERE A1.Cidade = A2.Cidade GROUP BY A2.Cidade
- SELECT A1.Nome REGIAO, SUM(A2.Valores) TOTAIS FROM Regioes A1, Vendas A2 WHERE A1.Cidade = A2.Cidade GROUP BY A2.Valores

35. Teste de sistema projetado para submeter programas a situações anormais:

- Teste de Desempenho
- Teste de Recuperação
- Teste de Segurança
- Teste de Estresse

36. Define-se como \_\_\_\_\_ aquele em que os objetos, suas características e relacionamentos tem a representação de acordo com as regras de implementação e limitantes impostos por algum tipo de tecnologia.

Assinale o item que completa corretamente a definição acima:

- Modelo Real de Dados (MRD)
- Modelo Físico de Dados (MFD)
- Modelo Lógico de Dados (MLD)
- Modelo Conceitual de Dados (MCD)

37. Os comandos COMMIT e ROLLBACK fazem parte da:

- DML – "Data Manipulation Language"
- DDL – "Data Definition Language"
- TCL – "Transactional Control Language"
- DCL – "Data Control Language"

38. Sobre TCP/IP assinale a alternativa que completa corretamente a definição abaixo:

Após processar a requisição do programa, o protocolo na camada de 1 se comunicará com outro protocolo na camada de 2, normalmente o TCP. Esta camada é responsável por pegar os dados enviados pela camada superior, dividi-los em pacotes e enviá-los para a camada imediatamente inferior, a camada 3.

- 1 – Internet, 2 – Aplicação, 3 - Transporte
- 1 – Aplicação, 2- Transporte, 3 - Internet
- 1 – Interface com a Rede, 2 – Internet, 3 – Transporte
- 1 – Transporte, 2 – Aplicação, 3 – Internet

39. Analise o trecho de código JavaScript abaixo e assinale a alternativa correta:

```
variavel="Javascript";
var="script";
x=variavel.indexOf(var,0);
```

Após a execução do código, o Valor de x será:

- 3
- 0
- 5
- 4

40. Dadas as matrizes:

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & -1 & 6 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix}$$

Somando-se os elementos do resultado de A . B teremos:

- 13
- 14
- 10
- 16

### PROVA DISCURSIVA

Cada uma das questões teóricas e/ou práticas deverá ser respondida sob forma de dissertação e com no mínimo 10 (dez) linhas e no máximo 15 (quinze) linhas, sob pena de ser atribuída nota zero àquelas que não atenderem ao referido quantitativo mínimo/máximo de linhas.

1. Faça uma breve descrição sobre ferramenta CASE (CASE - "computer aided software engineering") e cite três recursos mínimos que ela deve possuir do ponto de vista da modelagem.

2. Estudo de caso - Administradora de imóveis  
Identifique as entidades, os relacionamentos, para a administradora de imóveis descrita abaixo. Comente também sobre o que precisaria ser feito, caso o sistema fosse utilizado por mais de uma administradora ao mesmo tempo.

A administradora trabalha tanto com administração de condomínios, quanto com a administração de aluguéis. Uma entrevista com o gerente da administradora resultou nas seguintes informações:

- A administradora administra condomínios formados por unidades condominiais.
- Cada unidade condominial é de propriedade de uma ou mais pessoas. Uma pessoa pode possuir diversas unidades.
- Cada unidade pode estar alugada para no máximo uma pessoa. Uma pessoa pode alugar diversas unidades.