



CURSO: GTI – GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
PROVA INTEGRADA – “A3”
16/11/2009 Período - Noturno
TURMA: QUARTO SEMESTRE – 4º GTI

GTI – GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

“A3” - PROVA INTEGRADA – 16/11/2009

PROVA “A”

Instruções referentes ao desenvolvimento desta avaliação:

- A Prova Integrada terá início às 19h30 e término às 22h45;
- O tempo mínimo para permanência na sala de aula é de 1 hora, podendo o aluno sair somente após as 20h30;
- O aluno terá, no máximo, até às 22h45 para responder as questões e assinalar no gabarito a alternativa correspondente a cada questão;
- Após a realização da prova, o aluno poderá levar a mesma embora;
- NÃO poderão ocorrer rasuras no gabarito, pois não existe segunda via do mesmo;
- Os Gabaritos Oficiais estarão disponíveis nas salas de aula a partir do dia 17/11/09 (terça-feira) e possíveis reclamações serão aceitas até 18/11/09 (quarta-feira), através de formulário próprio;
- Após o início da prova, no horário estipulado, o aluno só poderá sair da sala após o término e entrega do gabarito para o professor;
- Preste muita atenção no seu tipo de prova que estará especificado tanto na prova como no gabarito de resposta da mesma.

Boa Sorte!



CURSO: GTI - GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
PROVA INTEGRADA - "A3"
16/11/2009 Período - Noturno
TURMA: QUARTO SEMESTRE - 4º GTI

Disciplina: Segurança e Auditoria

Prof.: Moreira

Disciplina: Ferramentas de Programação Visual

Prof.: Ricardo

- ✓ 1. Identificar é o processo de informar para o sistema quem você é. Autenticar é o processo de provar para o sistema que você é quem diz ser. Um processo de autenticação, para acesso físico a uma área restrita onde “roda” um sistema que utiliza interface visual em seus programas, pode ocorrer através de: algo que você sabe; algo que você tem ou algo que você é. Se for adotada a opção algo que você é, a autorização pode ser liberada, por exemplo, por:

- A) Senha de 8 dígitos, sendo 2 dígitos numéricos, 4 alfas e 2 caracteres especiais.
- B) Leitura da íris, por usar programação visual.
- C) Leitura da retina, por usar programação visual.
- D) Uma característica biométrica.
- E) Leitura de códigos de barras.

Disciplina: Segurança e Auditoria

Prof.: Moreira

Disciplina: Sistemas de Informação Distribuídos

Prof.: Pazzetto

- ✓ 2. Dawel, em “A Segurança da Informação nas Empresas”, diz que hoje “a empresa precisa proteger não só seus ativos reais, mas principalmente seu capital intelectual e suas informações”. Com a operação das grandes empresas na forma de Sistemas de Informação Distribuídos, cada vez mais funcionários passam a ser responsáveis por parte de suas informações. Encontrar uma solução de segurança abrangente que evite que funcionários aplicados se transformem em “inimigos” implica em evitar o surgimento do que ele chama de “triângulo da fraude”. Quais são as características deste triângulo?

- A) Ameaças, vulnerabilidades, riscos.
- B) Confidencialidade, integridade, disponibilidade.
- C) Necessidade, oportunidade, racionalização.
- D) Oportunidade, vulnerabilidade, disponibilidade.
- E) Funcionário, colaborador, cliente interno.



**CURSO: GTI – GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
PROVA INTEGRADA – “A3”
16/11/2009 Período - Noturno
TURMA: QUARTO SEMESTRE – 4º GTI**

Disciplina: Segurança e Auditoria

Prof.: Moreira

Disciplina: Ferramentas de Programação Visual

Prof.: Ricardo

• Um usuário inexperiente (1) acessa comandos de uma aplicação desenvolvida com programas de interface visual (2) e altera indevidamente um comando (3). As consequências mostram imediatamente a necessidade de proteção da aplicação e treinamento do usuário (4), pois a aplicação ficou indisponível para toda a Empresa (5) até que o especialista fosse encontrado e corrigisse a alteração. Na ordem 1-2-3-4-5, que características da análise de risco foram observadas?

- A) Vulnerabilidade, ativo, ameaça, medida de segurança, risco.
- B) Ativo, ameaça, medida de segurança, risco, vulnerabilidade.
- C) Impacto, risco, ameaça, vulnerabilidade, ovos de ouro.
- D) Risco, medida de segurança, ameaça, ativo, vulnerabilidade.
- E) Ameaça, ativo, vulnerabilidade, medida de segurança, risco.

Disciplina: Segurança e Auditoria

Prof.: Moreira

Disciplina: Sistemas de Informação Distribuídos

Prof.: Pazzetto

✓ 4. Ao desenvolver uma solução utilizando a arquitetura de Sistemas Distribuídos, devo me preocupar bastante com a segurança da solução, em razão mesmo da própria distribuição física dos ativos da informação. Para isto é necessário conhecer profundamente a política de segurança adotada pela Empresa. Essa política, em organizações brasileiras, habitualmente tem como referência que norma da ABNT?

- A) NBR ISO 9002.
- B) ISO 14001.
- C) NBR ISO/IEC 27002.
- D) NBR OSI/IEC 17799:2005.
- E) ISO/IEC 27002.



CURSO: GTI - GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
PROVA INTEGRADA - "A3"
16/11/2009 Período - Noturno
TURMA: QUARTO SEMESTRE - 4º GTI

Disciplina: Segurança e Auditoria

Prof.: Moreira

Disciplina: Gerenciamento da Informação

Prof.: Ricardo

- ✓ 5. Preços e custos de todos os seus produtos (frangos e ovos preciosos) são duas informações fundamentais para a Avícola La Fontaine S.A. Estes dados estão armazenados no banco de dados de seu Sistema de Vendas. Por sua importância estratégica, a La Fontaine revê constantemente a análise de riscos deste seu ativo da informação. No último estudo o gestor da segurança identificou que, em uma escala de 1 a 5, a indisponibilidade do banco de dados causa um impacto classificado como de nível 5. Duas ameaças foram identificadas: alguém como um lobo, indevidamente pode entrar nas instalações físicas da Empresa, ou ainda, pode ocorrer falta de energia elétrica nos galinheiros e escritórios. A 1ª ameaça foi classificada como de nível 1, pois a Empresa tem investido muito em segurança física ultimamente. Já para a 2ª estima-se nível 3, pois a região passou a ser atingida com mais frequência por cortes de energia. A inevitável falha humana no controle de acesso físico à Empresa é o ponto vulnerável na 1ª ameaça. Foi considerado como de nível 4. Para a 2ª ameaça, a vulnerabilidade é a inexistência de nobreak, classificada como nível 3. Calculando o risco pela equação $R = ((V * A * I) / M) * P$, a que providência o gerente deverá dar maior prioridade de execução? Considerar aqui P (probabilidade) e M (medidas de proteção) como iguais a 5.
- A) Implantar biometria no controle de acesso físico aos galinheiros.
B) Comprar nobreak para as instalações mais críticas.
C) Comprar nobreak e melhorar controle de acesso físico em geral.
D) Criar senhas mais consistentes para acessar Sistema de Vendas.
E) Treinar novamente todos os funcionários.

Disciplina: Segurança e Auditoria

Prof.: Moreira

Disciplina: Gerenciamento da Informação

Prof.: Ricardo

- ✓ 6. É sabido que a informação preço custo apontada nas tabelas do banco de dados da Avícola La Fontaine S.A. é estratégica para qualquer empresa que queira ser competitiva no mercado e que pretenda se colocar em vantagem em relação a seus concorrentes. Como você classificaria esta informação na



**CURSO: GTI – GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
PROVA INTEGRADA – “A3”
16/11/2009 Período - Noturno
TURMA: QUARTO SEMESTRE – 4º GTI**

situação de lançamento de um produto novo no mercado: um ovo agora não de ouro, mas de diamante? Que impacto poderia causar seu “vazamento” para os concorrentes? Que comando SQL deve ser usado para colocar o preço custo do novo ovo?

- A) Crítica. Pode ocasionar prejuízos na imagem da Empresa. SYNONYM.
- B) Informação interna. Não tem utilidade externa alguma. CREATE.
- C) Informação pública. Não provoca impacto algum para a estratégia da Empresa. INSERT.
- D) Informação vital. Pode causar o fechamento da Empresa. VIEW.
- E) Informação confidencial. Provocar mudança na estratégia da Empresa. UPDATE.

Disciplina: Segurança e Auditoria

Prof.: Moreira

Disciplina: Novas Tecnologias

Prof.: Célia

7. A Avícola La Fontaine S.A. investiu sempre onde houvessem pontos mais críticos com relação à segurança de suas informações. Novas tecnologias foram pesquisadas e adquiridas, firewall, IDS, DMZ etc. Foi aperfeiçoado o sistema de Gerenciamento das Informações. Entretanto, um ponto deixava seus diretores extremamente preocupados: Engenharia Social. O que é isto?

- A) Técnica de desenvolvimento de SW de segurança mais sofisticados.
- B) Processo de construção de habitações populares.
- C) Utilizar-se do comportamento ingênuo das pessoas.
- D) Curso superior de Segurança da Informação.
- E) Técnica de espionagem industrial.

Disciplina: Segurança e Auditoria

Prof.: Moreira

Disciplina: Gerenciamento da Informação

Prof.: Ricardo

8. Os sistemas de informação da Empresa DFG se apóiam em bancos de dados. Para que os executivos da DFG possam tomar decisões com confiança é fundamental que as informações dos sistemas transmitam segurança. Para isto, que características básicas as informações armazenadas precisam ter? Que comandos SQL um invasor poderia usar para quebrar esta segurança?

- A) Disponibilidade, integridade e confidencialidade. Insert, update e delete.



CURSO: GTI – GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
PROVA INTEGRADA – “A3”
16/11/2009 Período - Noturno
TURMA: QUARTO SEMESTRE – 4º GTI

- B) Sigilo, descarte e manutenção. View, create e insert.
- C) Confidencialidade, sigilo e qualidade. Trigger, select e delete.
- D) Necessidade, oportunidade e racionalização. Synonym, update e view.
- E) Integridade, sigilo e vulnerabilidade. Select, trigger e sequence.

Disciplina: Segurança e Auditoria

Prof.: Moreira

Disciplina: Gerenciamento da Informação

Prof.: Ricardo

✓ 9. Muitas vezes as fraudes ocorrem nos sistemas de informação por negligência no processo de segurança. Para que possamos garantir um histórico das informações importantes que sofreram mudanças de forma automática, que comando podemos utilizar no banco de dados Oracle? Constatando-se fraude nesse caso, qual das características básicas da informação foi atingida? Qual é a forma mais segura de identificar uma fraude?

- A) Synonym. Confidencialidade. Auditoria.
- B) Procedure. Disponibilidade. Senha.
- C) Trigger. Integridade. Auditoria.
- D) Trigger. Integridade. Biometria.
- E) Sequence. Descarte. Senha.

Disciplina: Novas Tecnologias

Prof.: Célio

Disciplina: Segurança e Auditoria

Prof.: Moreira

✓ 10. No sistema operacional Linux, qual é a permissão para que um determinado usuário que não é o dono e não esteja no grupo, possa ler e executar tal arquivo?

- A) 776.
- B) 771.
- C) 772
- D) 774.
- E) 775.



**CURSO: GTI – GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
PROVA INTEGRADA – “A3”
16/11/2009 Período - Noturno
TURMA: QUARTO SEMESTRE – 4º GTI**

Disciplina: Novas Tecnologias

Prof.: Célio

Disciplina: Gerenciamento da Informação

Prof.: Ricardo

11. Alguns sistemas de gerenciamento de banco de dados (SGBD) podem ser instalados em diversas plataformas, como Linux e Windows. Para que isso ocorra é necessário que:

- A) Tais SGBD's sejam compatíveis com apenas uma dessas plataformas.
- B) Esses SGBD's sejam software livre.
- C) Tais SGBD's sejam compatíveis com essas plataformas.
- D) Essas plataformas utilizem dois sistemas de arquivos diferentes.
- E) Essas plataformas estejam instaladas em um mesmo servidor.

Disciplina: Novas Tecnologias

Prof.: Célio

Disciplina: Segurança e Auditoria

Prof.: Moreira

12. Diversas “pragas” virtuais tem gerado enormes problemas para empresas e usuários em geral, se instalando em computadores e obtendo informações confidenciais. Os vírus sempre foram a principal ameaça, mas atualmente, com a evolução tecnológica existem diversas outras ameaças à segurança. Por que sistemas operacionais baseados em Unix, como por exemplo o Linux, são conhecidos por serem “não suscetíveis” à vírus?

- A) Por causa das suas várias distribuições, o que dificulta a criação de um vírus que as contamine.
- B) Por serem mais seguros.
- C) Por causa do kernel inviolável a programas externos.
- D) Por serem otimizados no gerenciamento de recursos computacionais.
- E) Por causa da política de permissões a arquivos e diretórios.

Disciplina: Novas Tecnologias

Prof.: Célio

Disciplina: Segurança e Auditoria

Prof.: Moreira

13. Um sistema de arquivos é o responsável pela organização e gerenciamento de arquivos e diretórios, controlando como estes são armazenados e manipulados em um Sistema Operacional. Dentro os sistemas de arquivos descritos abaixo, quais podem receber o Sistema Operacional Linux?



CURSO: GTI – GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
PROVA INTEGRADA – “A3”
16/11/2009 Período - Noturno
TURMA: QUARTO SEMESTRE – 4º GTI

- A) Ext3 e NTFS
- B) Ext3 e Raiserfs
- C) Fat e NTFS
- D) NTFS e Ext2
- E) Fat e Ext3

Disciplina: Novas Tecnologias

Prof.: Célio

Disciplina: Segurança e Auditoria

Prof.: Moreira

14. A segurança e o controle das informações é um tópico extremamente importante. Nesse quesito, o gerenciamento de usuários através das permissões de acesso deve ser criteriosamente estabelecido pelos administradores de rede. Em sistemas Linux existe um usuário que pode realizar qualquer gerenciamento necessário, conhecido como super-usuário do sistema. Qual é esse usuário?

- A) Telefonia através do protocolo IP; identificação por rádio freqüência e reconhecimento de pessoas através das características físicas e/ou comportamentais.
- B) Telefonia através do protocolo IP; reconhecimento de pessoas através das características físicas e/ou comportamentais e identificação por rádio frequencia.
- C) Root
- D) Reconhecimento de pessoas através das características físicas e/ou comportamentais; telefonia através do protocolo IP e identificação por rádio frequência.
- E) Identificação por rádio frequência; reconhecimento de pessoas através das características físicas e/ou comportamentais e identificação por rádio frequência.

Disciplina: Novas Tecnologias

Prof.: Célio

Disciplina: Segurança e Auditoria

Prof.: Moreira

15. Qual a permissão para que o dono de um arquivo possa gravar e ler, os demais usuários do grupo possam ler e executar, e os outros usuários possam gravar?

- A) 652.
- B) 653.
- C) 452.
- D) 554.

OGO
SRTH
EOHE
FVPR
S

RWE
WRE
REW

1-read
2-write
3-read/write
4-execute
5-write/execute
6-write/gravar
7-read/gravar/execute



**CURSO: GTI – GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
PROVA INTEGRADA – “A3”
16/11/2009 Período - Noturno
TURMA: QUARTO SEMESTRE – 4º GTI**

E) 742.

Disciplina: Novas Tecnologias

Prof.: Célio

Disciplina: Segurança e Auditoria

Prof.: Moreira

16. Um determinado diretório possui a seguinte permissão (em octal): para os demais usuários: “1”, para o grupo: “6”, e para o dono do arquivo: “5”. Qual das alternativas abaixo não está correta?

UGO
5 6 1

- A) Demais usuários podem executar e o grupo ler e gravar.
- B) Demais usuários podem executar e o dono ler e executar.
- C) O dono pode ler e executar e os demais podem executar.
- D) O grupo pode ler e gravar, e os demais podem executar.
- E) O grupo pode ler e gravar, e os demais usuários podem ler.

Disciplina: Novas Tecnologias

Prof.: Célio

Disciplina: Segurança e Auditoria

Prof.: Moreira

17. A seqüência de comandos: “rm, cp, useradd, groups e passwd” executam, respectivamente:

- A) Remove arquivos e/ou diretório, copia arquivos e/ou diretório, adiciona usuários, mostra os grupos que o usuário pertence, altera a senha de um usuário.
- B) Remove arquivos e/ou diretório, copia arquivos e/ou diretório, adiciona usuários, adiciona grupos, altera a senha de um usuário.
- C) Copia arquivos e/ou diretório, remove arquivos e/ou diretório, adiciona usuários, adiciona grupos, altera a senha de um usuário.
- D) Remove arquivos e/ou diretório, lista arquivos e/ou diretório, adiciona usuários, adiciona grupos, altera a senha de um usuário.
- E) Remove arquivos e/ou diretório, copia arquivos e/ou diretório, remove usuários, mostra os grupos que o usuário pertence, altera a senha de um usuário.

Disciplina: Novas Tecnologias

Prof.: Célio

Disciplina: Segurança e Auditoria

Prof.: Moreira

18. Dentre os comandos para gerenciamento de permissões nos sistemas Linux, qual a função do comando: “chown”?



CURSO: GTI – GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
PROVA INTEGRADA – “A3”
16/11/2009 Período - Noturno
TURMA: QUARTO SEMESTRE – 4º GTI

- A) Muda o nome de um arquivo ou diretório.
- B) Muda a permissão de acesso de um arquivo ou diretório.
- C) Muda o acesso do usuário root.
- D) Muda a senha de um usuário.
- E) Muda o dono de um arquivo ou diretório.

Disciplina: Novas Tecnologias

Prof.: Célio

Disciplina: Segurança e Auditoria

Prof.: Moreira

19. **Dentre os diversos sistemas de arquivos compatíveis com o Linux, qual desses contém nativamente o journalling de dados, que separa o processo de gravação em uma transação, efetuando um agendamento e, posteriormente, a efetiva gravação da informação?**

- A) NTFS.
- B) Ext2.
- C) Ext3.
- D) Fat16.
- E) Fat32.

Disciplina: Sistemas de Informação Distribuídos

Prof. Marcelo O. Pazzeto

Disciplina: Segurança e Auditoria de Sistemas de Informação

Prof. Carlos Alberto Moreira

20. **Quando se pensa em sistemas distribuídos, o que basicamente queremos compartilhar? Esse compartilhamento deve obedecer a política de segurança de TI da empresa que normalmente se baseia nas normas:**

- A) Aplicativos, banco de dados e processamento. ISO 9001.
- B) INSERT.
- C) CPU, monitor e impressora. BS 7799.
- D) hardware, software e dados. NBR ISO/IEC 27002:2005.
- E) E/S, memória e teclado. ISO/IEC 17799:2000.



**CURSO: GTI – GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
PROVA INTEGRADA – “A3”
16/11/2009 Período - Noturno
TURMA: QUARTO SEMESTRE – 4º GTI**

Disciplina: Sistemas de Informação Distribuídos

Prof. Marcelo O. Pazzeto

Disciplina: Segurança e Auditoria de Sistemas de Informação

Prof. Carlos Alberto Moreira

21. Tecnologia que possibilita a distribuição de arquivos em rede e que tem como característica permitir o acesso de qualquer usuário dessa rede a um nó, ou a outro usuário de forma direta, possibilitando a partilha entre os usuários de ciclos de processamento das máquinas, banda de rede, espaço de armazenamento entre outros recursos que em outros sistemas acabavam sendo desperdiçados. Estamos falando de? Essa solução, do ponto de vista operacional, tem sua segurança orientada através de:

- A) Internet. Recomendações.
- B) Cliente / Servidor. Diretrizes.
- C) Netware. Normas.
- D) TCP/IP. Política.
- E) Peer - to - peer. Procedimentos.

Disciplina: Sistemas de Informação Distribuídos

Prof. Marcelo O. Pazzeto

Disciplina: Ferramentas de Programação Visual

Prof. Ricardo Vínicio Saqqioro

22. Uma coleção de computadores independentes que se apresenta ao usuário como um sistema único e consistente.

- Criação de bibliotecas que tornam efetivos o compartilhamento e a reutilização de código, reduzindo o tempo de desenvolvimento e, principalmente, simplificando o processo de manutenção das aplicações.

As definições acima estão relacionadas respectivamente a:

- A) Programação Visual e Sistemas Distribuídos./
- B) Sistemas Distribuídos e Sistemas Especialistas.
- C) Programação Visual e Sistemas Especialistas./
- D) Sistemas Distribuídos e Programação Visual.
- E) Sistemas de Informação e Sistemas Especialistas./



Disciplina: Sistemas de Informação Distribuídos

Prof. Marcelo O. Pazzeto

Disciplina: Novas Tecnologias

Prof. Celio Castelano

23. O paradigma cliente-servidor é um paradigma muito vulgar e usado praticamente em todos os processos distribuídos em que a aplicação servidora (a que aguarda a conexão) aguarda mensagens, executa serviços e retorna resultados. A aplicação cliente, pelo contrário, é a que estabelece a ligação, envia mensagens para o servidor e aguarda mensagens de resposta. Os clientes e servidores trocam mensagens através dos protocolos de transporte. Que protocolos são esses?

- A) TCP / IP.
- B) TCP / UDP.
- C) SSH / FTP.
- D) RTP / TCP.
- E) CTP / UDP .

Disciplina: Sistemas de Informação Distribuídos

Prof. Marcelo O. Pazzeto

Disciplina: Novas Tecnologias

Prof. Celio Castelano

24. Que palavra está diretamente ligada a bloqueio de portas de comunicação no firewall, tendo em vista que o firewall funciona em servidor Linux?

- A) tables.
- B) squid.
- C) select./
- D) iptables.
- E) nat.

Disciplina: Sistemas de Informação Distribuídos

Prof. Marcelo O. Pazzeto

Disciplina: Segurança e Auditoria de Sistemas de Informação

Prof. Carlos Alberto Moreira

25. O Departamento de Tecnologia da Informação, junto com a Diretoria da Empresa, tomaram uma decisão de substituir o único servidor existente e



**CURSO: GTI – GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
PROVA INTEGRADA – “A3”
16/11/2009 Período - Noturno
TURMA: QUARTO SEMESTRE – 4º GTI**

distribuir as funções em vários outros servidores que a empresa adquiriu. Do ponto de vista do Modelo Cliente - Servidor, adotado em suas redes, qual foi o fator determinante desta decisão? Administrativamente essa é uma decisão que envolve diretrizes e normas de segurança, portanto seu nível é:

- A) Disponibilidade - falha de uma parte pode não perturbar todo o sistema. Tático-estratégico.
- B) Aumentar o número de pessoal de TI. Tático-operacional.
- C) Gerar emprego. Estratégico-operacional.
- D) Aumento de custo de manutenção. Operacional.
- E) Uma decisão departamental. Estratégico.

Disciplina: Sistemas de Informação Distribuídos

Prof. Marcelo O. Pazzeto

Disciplina: Segurança e Auditoria de Sistemas de Informação

Prof. Carlos Alberto Moreira

- ✓ 26. Análise sobre a possível arquitetura de rede existente na Empresa XYZ, mostrou o seguinte: todas as estações de trabalho e seus diversos servidores, onde “rodam” os Sistemas de Informação da organização, estão ligados diretamente através de cabos de pares trançados.

Vantagens: Facilidade de isolar a fonte de uma falha de sistema ou equipamento, uma vez que cada estação possua uma função determinada; facilidade de inclusão de nova estação na rede.

Desvantagens: Devido aos servidores estarem espalhados pela a empresa e o acesso a esses é comum a todos os funcionários, o risco de algo acontecer com os servidores aumenta. Para isso devemos aumentar o nível de segurança nos servidores.

Pode-se afirmar que os itens vantagens e desvantagens tratam de:

- A) Sistemas Especialistas.
- B) Sistemas de Comunicação.



CURSO: GTI – GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
PROVA INTEGRADA – “A3”
16/11/2009 Período - Noturno
TURMA: QUARTO SEMESTRE – 4º GTI

- C) Falha no Projeto.
- D) Sistemas Distribuídos.
- E) Sistemas Mono-usuário.

| | |
|--|--|
| <i>Disciplina: Sistemas de Informação Distribuídos</i> | <i>Disciplina: Ferramentas de Programação Visual</i> |
| <i>Prof. Marcelo O. Pazzeto</i> | <i>Prof. Ricardo Vinícius Saggiaro</i> |

✓ 27. “Todo o hardware tem o seu limite, e muitas vezes o mesmo serviço tem que ser repartido por várias máquinas.”

“Bloco de dados privados envolvidos por código, de maneira que o acesso a ele só pode ser feito sob condições especiais.”

A afirmação acima se trata respectivamente de:

- A) Sistemas de Apoio a Decisão, Sistemas Distribuídos.
- B) Internet, intranet.
- C) Sistemas Distribuídos, Programação Visual
- D) Sistemas Operacionais, Programação Visual.
- E) Sistemas Corporativos, Banco de Dados.

| | |
|--|--------------------------------------|
| <i>Disciplina: Ferramentas de Programação Visual</i> | <i>Disciplina: Novas Tecnologias</i> |
| <i>Prof. Ricardo Vinícius Saggiaro</i> | <i>Prof. Celio Castelano</i> |

✓ 28. Para escolher uma ferramenta de desenvolvimento visual, que atenda o maior número de usuários possíveis e as necessidades do mercado de desenvolvimento de sistemas, qual a característica que se deve levar em conta ?

- A) O Desenvolvimento de Aplicativos para os sistemas operacionais, Windows e Linux.
- B) Conexão ao banco de dados oracle.
- C) Desenvolver relatórios na própria ferramenta, sem a necessidade de um outro software.
- D) Desenvolver sistemas que tenham acesso a informações de planilhas de Excel./
- E) Desenvolver consultas utilizando comandos SQL./



**CURSO: GTI – GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
PROVA INTEGRADA – “A3”
16/11/2009 Período - Noturno
TURMA: QUARTO SEMESTRE – 4º GTI**

Disciplina: Ferramentas de Programação Visual

Prof. Ricardo Vinícius Saggioro

Disciplina: Sistemas de Informação Distribuídos

Prof. Marcelo O. Pazzeto

29. Uma linguagem de programação visual, disponibilizada em um ambiente distribuído ou não, pode ser avaliada como completa, possuindo ferramentas que?

- A) Possibilitem desenvolvimento de aplicativos para comércio eletrônico (vendas de produtos e serviços na Internet).
- B) Possibilitem conectar-se ao Banco de Dados SQL-Server (Microsoft).
- C) Possibilitem conexão a banco de dados em redes locais e remotas.
- D) Possibilitem ao usuário final escolher as cores e as fontes dos formulários de seus sistemas.
- E) Possibilitem criar arquivos de extensão dll para que os mesmos se comuniquem com outros sistemas, desenvolvidos em outra linguagem de programação.

Disciplina: Ferramentas de Programação Visual

Prof. Ricardo Vinícius Saggioro

Disciplina: Gerenciamento da Informação

Prof. Ricardo Vinícius Saggioro

30. Na Linguagem de Programação Delphi, qual seria o componente(controle), responsável pela ligação entre o banco de dados (exemplo: oracle) e a ferramenta de desenvolvimento?

- A) DBEdit.
- B) Table.
- C) Label.
- D) Panel.
- E) Form

Disciplina: Ferramentas de Programação Visual

Prof. Ricardo Vinícius Saggioro

Disciplina: Gerenciamento da Informação

Prof. Ricardo Vinícius Saggioro

31. Quando se desenvolve um formulário de cadastro (clientes), com objetivo final de agilizar o manuseio do sistema e a validação na entidade (tabela) de sua chave primária, o sistema deve:

- A) O programador deve sugerir ao usuário que sempre anote o valor atribuído a chave



CURSO: GTI – GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
PROVA INTEGRADA – “A3”
16/11/2009 Período - Noturno
TURMA: QUARTO SEMESTRE – 4º GTI

primária para que no cadastramento de um novo cliente, informe ao sistema esse valor somado a 1(um).

- B) Verificar o maior valor do atributo(campo) a que se atribui como chave primária, somar 1 (um) e permitir que seja alterado sem efetuar qualquer tipo de validação.
- C) Fazer com que o usuário verifique qual foi o último cliente cadastrado e informe no sistema, para que seja realizado a validação da chave primária.
- D) O sistema deve permitir com que um usuário reutilize um valor atribuído a chave primária de um cliente que não é utilizado pelo sistema a muito tempo, para cadastrar um novo cliente.
- E) Verificar o maior valor do atributo(campo) a que se atribui como chave primária, somar 1 (um) e impor ao usuário do sistema, sem permitir que seja alterado.

| | |
|--|--|
| <i>Disciplina: Ferramentas de Programação Visual</i> | <i>Disciplina: Gerenciamento da Informação</i> |
| <i>Prof. Ricardo Vinício Saggioro</i> | <i>Prof. Ricardo Vinício Saggioro</i> |

32. Ao desenvolver relatórios em uma linguagem de Programação visual, é necessário permitir que o usuário possa verificar as informações na ordem em que desejar (Exemplo: um relatório de fornecedores agrupados por cidade ou em ordem alfabética de razão social), para isso, o programador deve:

- A) Informar ao usuário que a ferramenta permite apenas uma ordenação por listagem, impossibilitando assim a atender sua necessidades.
- B) Criar uma chave no banco de dados para cada atributo da entidade, atendendo assim a cada ordenação determinada pelo usuário final.
- C) Utilizar-se dos recursos que a ferramenta possui para que através de comandos SQL, permita que o usuário possa ordenar uma listagem da maneira que desejar.
- D) Desenvolver um relatório para cada ordenação desejada pelo usuário.
- E) Criar entidades fracas no banco de dados que exportem informações de outras entidades para auxiliarem na ordenação da listagem solicitada pelo usuário.



CURSO: GTI – GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
PROVA INTEGRADA – “A3”
16/11/2009 Período - Noturno
TURMA: QUARTO SEMESTRE – 4º GTI

Disciplina: Ferramentas de Programação Visual

Prof. Ricardo Vinícius Saqqioro

Disciplina: Segurança e Auditoria de Sistemas de Informação

Prof. Carlos Alberto Moreira

✓33. A segurança e a confiabilidade das informações armazenadas em um banco de dados, devem-se em grande parte ao sistema de informação que as manipulam. Por esse motivo, os sistemas identificam o usuário que acessa o aplicativo através de um nome de usuário e uma senha. Portanto de acordo com essas afirmações, a alternativa que não deve ser realizada ao implantar um sistema é:

- A) Fazer com que todos os usuários utilizem o mesmo nome de usuário e senha.
- B) Fazer com que cada usuário que acesse um sistema integrado a um banco de dados seja identificado com nome de usuários e senhas distintas.
- C) Nunca informar a qualquer usuário final, o nome do usuário e a senha do administrador do sistema gerenciador de banco de dados (Exemplo: Oracle).
- D) O hardware onde fica instalado o sistema gerenciador de banco de dados deve ser utilizado apenas pelo o administrador do banco de dados.
- E) Utilizar-se de softwares no servidor de banco de dados que não permitam o acesso de usuários não autorizados.

Disciplina: Ferramentas de Programação Visual

Prof. Ricardo Vinícius Saqqioro

Disciplina: Gerenciamento da Informação

Prof. Ricardo Vinícius Saqqioro

✓34. Para que uma linguagem de programação visual seja utilizada como ferramenta de desenvolvimento de um sistema, integrando diferentes setores de uma organização, é necessário que a escolha de um banco de dados tenha como característica principal:

- A) Possuir grande número de ferramentas de segurança.
- B) Permitir o maior número de conexões possíveis ao banco de dados.
- C) Ser um banco de dados relacional.
- D) Ser um banco de dados não relacional.
- E) Permitir exportação de dados de outros bancos de dados.



CURSO: GTI – GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
PROVA INTEGRADA – “A3”
16/11/2009 Período - Noturno
TURMA: QUARTO SEMESTRE – 4º GTI

Disciplina: Ferramentas de Programação Visual

Prof. Ricardo Vinícius Saggioro

Disciplina: Segurança e Auditoria de Sistemas de Informação

Prof. Carlos Alberto Moreira

35. Uma empresa possui um setor de tecnologia da informação onde desenvolve os sistemas de informação responsáveis pelo gerenciamento da empresa. Para que os códigos fontes desses sistemas sejam preservados de acessos indevidos, qual medida deveria ser tomada pelo gestor de informática da empresa?

A) Terceirizar o desenvolvimento dos sistemas, já que as medidas de segurança vão requerer um custo muito alto.

B) Transferir os códigos fontes (programa fonte) para uma mídia externa e sempre que necessário copiá-los para utilizá-los.

C) Deixar os códigos fontes na máquina do desenvolvedor responsável pelo desenvolvimento do programa.

D) Deixar o códigos fontes no mesmo servidor onde fica o compartilhamento de Internet.

E) Possuir um servidor de arquivos acessado apenas pelos desenvolvedores de sistemas da instituição.

Disciplina: Ferramentas de Programação Visual

Prof. Ricardo Vinícius Saggioro

Disciplina: Gerenciamento da Informação

Prof. Ricardo Vinícius Saggioro

36. Uma empresa responsável pelo desenvolvimento de software's de gerenciamento hospitalar, trabalha no próprio local (cliente) para um melhor aproveitamento da análise dos sistemas desenvolvidos. Os testes realizados nos sistemas devem ser realizados em:

A) Ter um servidor que deve ser dividido em 2 partes não permitindo que os dados de testes interfiram nos dados de produção.

B) Ter apenas um servidor com banco de dados instalado, diminuindo os custos.

C) Possuir um servidor de teste e um de produção, com as mesmas características de hardware e software.

D) Na própria empresa de desenvolvimento não criando ambiente de testes no cliente.



**CURSO: GTI – GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
PROVA INTEGRADA – “A3”
16/11/2009 Período - Noturno
TURMA: QUARTO SEMESTRE – 4º GTI**

E) Criar no servidor de produção espaços reservados para teste.

Disciplina: Ferramentas de Programação Visual

Prof. Ricardo Vinício Saggiaro

Disciplina: Gerenciamento da Informação

Prof. Ricardo Vinício Saggiaro

✓ 37. Para qualquer sistema de informação desenvolvido por uma ferramenta de programação visual, é necessário um arquivo de ajuda digital. Qual é o objetivo desse tipo de arquivo ?

- A) Importar dados de um banco de dados externo.
- B) Informar ao programador que o desenvolveu onde podem ser encontrados possíveis erros de execução.
- C) Interação com o Banco de Dados.
- D) Interagir com outro sistema de informação integrado.
- E) Informar ao usuário como o mesmo deve utilizar o sistema.

Disciplina: Ferramentas de Programação Visual

Prof. Ricardo Vinício Saggiaro

Disciplina: Gerenciamento da Informação

Prof. Ricardo Vinício Saggiaro

✓ 38. Qual a linguagem de programação estrutural que derivou para o Delphi ?

- A) Basic
- B) Pascal
- C) C++
- D) PERL
- E) JAVA

Disciplina: Ferramentas de Programação Visual

Prof. Ricardo Vinício Saggiaro

Disciplina: Gerenciamento da Informação

Prof. Ricardo Vinício Saggiaro

✓ 39. Qual é uma das ferramentas de desenvolvimento de relatório do Delphi ?

- A) Visio
- B) Office
- C) QuickReport
- D) JUDE
- E) Oracle



CURSO: GTI – GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
PROVA INTEGRADA – “A3”
16/11/2009 Período - Noturno
TURMA: QUARTO SEMESTRE – 4º GTI

Disciplina: Ferramentas de Programação Visual

Prof. Ricardo Vinícius Saquillo

Disciplina: Gerenciamento da Informação

Prof. Ricardo Vinícius Saquillo

40. Qual comando do código fonte do Delphi que cria na memória um formulário ?

- A) Create(Self)
- B) Show
- C) ShowModal
- D) Create
- E) Destroy