

Transparência e integração de processos são destaques do Conip Judiciário 2010

Brasília será palco do mais importante evento de tecnologia da informação e comunicação focado no Poder Judiciário. Nos dias 01 e 02 de dezembro, o Conip Judiciário 2010 - Congresso de Inovação e Informática na Gestão Pública para o Poder Judiciário reúne os principais decisores de TI dos 92 Tribunais existentes no País para troca de experiências e apresentações de soluções. Em sua 5ª edição, o fórum apresenta uma programação temática variada na qual se destacam as iniciativas relacionadas à maior transparência na gestão pública e ao processo de integração dos processos eletrônicos.

A movimentação do governo, com abertura e acesso às informações sobre as finanças públicas e o acesso aos dados e performance dos tribunais tanto por parlamentares quanto pelo cidadão, por meio de um sítio na web, dentre outros, são alguns dos temas relativos à transparência a serem debatidos. Sobre a integração, o especialista em governo eletrônico, gerente do W3C* e coordenador geral do Conip Judiciário 2010, Vagner Diniz, adianta que o congresso é um espaço único para debater as tendências e desafios do setor, já que há inúmeros sistemas diferenciados e que exigem interoperabilidade. "A apresentação de casos por profissionais envolvidos no poder judiciário é a maneira mais eficaz de se levantar soluções viáveis para os órgãos públicos", afirma.

Com uma demanda crescente, que passa por uma ampla consideração acerca do modo como são realizadas as experiências em certas unidades e sua evolução, a transparência nos órgãos públicos é um dos principais aspectos a serem debatidos no Conip Judiciário. Indo além da polêmica que envolve a abertura de dados, como os salários pagos aos servidores públicos, pretende-se fomentar uma discussão mais ampla e que contemple, desde as experiências locais até os desafios encontrados para a disponibilização dos portais de transparência.

[...]

Por meio de uma proposta já consagrada em edições anteriores, o Congresso dá continuidade a um formato bem sucedido ao oferecer mais oportunidades para a apresentação de casos práticos, isto é, uma versão mais "hands-on" (para "colocar as mãos na massa"), daquilo que será debatido por diferentes especialistas. Tal modelo pode ser exemplificado conforme as apresentações que contemplam a questão da transparência e integração no poder judiciário.

Outro tema de destaque na programação do Conip Judiciário é a possibilidade de integração de processos internos e, por consequência, de melhor atendimento ao público através da desmaterialização dos processos, isto é, tornar os tribunais digitais, sem papel. Mais do que isso, a digitalização dos processos representaria uma sofisticação das plataformas que passariam a atender os requisitos de interoperabilidade dos sistemas governamentais.

Disponível em: http://www.segs.com.br/index.php?option=com_content&view=article&id=25276:transparencia-e-integracao-de-processos-sao-destaques-do-conip-judiciario-2010&catid=50:cat-demais&Itemid=331. Acesso em: 01/12/2010. Adaptado.

*W3C (World Wide Web Consortium) – consórcio internacional, responsável pela criação de normas que regem a Web.

1. De acordo com o texto, o Conip Judiciário 2010 teve como principal objetivo:
 - a) Apresentar as novidades tecnológicas disponíveis para facilitar os processos de aquisição e compra de materiais no serviço público.
 - b) Trocar experiências e apresentar soluções na área de tecnologia da informação na gestão pública do Poder Judiciário.
 - c) Discutir normas de uso de TI nos Tribunais.
 - d) Orientar os serventuários da justiça sobre as novas ferramentas de informática e comunicação adquiridas pelos Tribunais.
2. Em **todas** as alternativas constam temas do 5º Conip, **exceto em**:
 - a) A possibilidade de integração de processos internos por meio da desmaterialização.
 - b) Abertura e acesso a informações sobre finanças públicas.
 - c) Inovação e informática na gestão das folhas de pagamento dos servidores públicos.
 - d) Acesso aos dados e performance dos Tribunais.
3. Com base no texto, deduz-se que:
 - a) O acesso às informações sobre salários de servidores públicos não é assunto pacífico.
 - b) O evento trata exclusivamente da digitalização eletrônica de processos.
 - c) O 5º Conip foi organizado pelo W3C.
 - d) A participação no 5º Conip restringe-se aos serventuários do Poder Judiciário.
4. Assinale a frase que, mesmo modificada, mantém o sentido original do texto.
 - a) Além disso, os sistemas governamentais, representados pela digitalização dos processos pela sofisticação das plataformas, atendem os requisitos de interoperabilidade.
 - b) Wagner Diniz afirma que "a apresentação de casos por profissionais contratados pelo poder judiciário é a maneira mais eficiente de identificar soluções viáveis para os órgãos públicos".
 - c) Na programação do 5º Conip, que apresenta um conjunto de temas diversificados, destacam-se as iniciativas relacionadas à maior transparência na gestão pública e ao processo de integração dos processos eletrônicos.
 - d) A questão da transparência e integração no poder judiciário é exemplificada pelo modelo "colocar a mão na massa".
5. Assinale a alternativa em que o pronome destacado está **corretamente** empregado.
 - a) Se você não seguir o modelo, o professor vai **te** reprovar.
 - b) Para não **se** estressarmos, compramos os ingressos na loja do Centro.
 - c) – Paulo, por favor, espere um pouco. Preciso muito falar **consigo**.
 - d) Depois da saudação, o homenageado abraçou-o, emocionado.
6. Assinale a frase **correta** quanto à flexão e concordância dos verbos destacados.
 - a) Ficarás mais tranquilo quando **vires** teus filhos desembarcando do avião.
 - b) Mesmo tendo feito o requerimento por escrito, não **foi informado** os problemas que **houveram** no processo.
 - c) Alguns problemas com a documentação pessoal me **reteram** no México por mais cinco dias.
 - d) Se o Ministério Público não **intervissee** logo, não posso imaginar o caos que seria.
7. Leia e analise as frases a seguir.
 - I. Quando disse a ele que viajaria à Europa no mês que vem, pôs-se a chorar.
 - II. À noite não gosto de sair as ruas do meu bairro.
 - III. Minha mãe, a quem devia dar mais atenção, obrigava-me, às vezes, a recitar poesias.
 - IV. De segunda à sexta-feira, invariavelmente, constrói de 5 à 10 novos beliches.
 - V. Refiro-me aqueles modelos de fogão, não àquelas coifas.

Quanto ao acento indicador de crase, estão **corretas** as frases:

 - a) II – IV
 - b) III – V
 - c) I – III
 - d) IV – V
8. Assinale a frase que está de acordo com as normas da língua portuguesa padrão.
 - a) Todas as armas, toda a maconha e toda a cocaína são apenas parte do que foi encontrado desde domingo no Complexo do Alemão.
 - b) Apoiava-se na idéia que os jovens e as mulheres é que faz o mundo mudar.
 - c) Eles acharam fáceis, nas provas de Geografia e Matemática, a resolução das dez primeiras questões.
 - d) O motivo porque não respondemos é porque não recebemos a mensagem.
9. São dispositivos de Entrada (E), Saída (S) e Entrada/Saída (E/S) respectivamente:
 - a) Teclado, Pen Drive, HD.
 - b) Mouse, Impressora, Pen Drive.
 - c) Impressora, Scanner, Monitor de Vídeo.
 - d) Pen Drive, Monitor, Impressora.
10. A Microsoft lançou uma edição do Windows 7 apenas para mercados emergentes, como Brasil, Argentina e Colômbia, entre outros. Esta edição é:
 - a) Starter
 - b) Home Premium
 - c) Ultimate
 - d) Home Basic

11. Com relação ao software, assinale a alternativa **INCORRETA**.
- Um software colaborativo é aquele que apoia o trabalho em grupo, provendo uma interface para um ambiente compartilhado por pessoas envolvidas em tarefas (ou objetivos) comuns.
 - Um software embutido ou embarcado reside em memórias só de leitura (*read only*), sendo usado para controlar produtos ou sistemas para os mercados industriais e de consumo.
 - Um software de tempo real é responsável por monitorar, analisar e controlar eventos do mundo real, devendo fornecer respostas dentro de restrições de tempo estritas.
 - Um sistema operacional é um tipo de software aplicativo responsável por gerenciar os recursos do computador e seus periféricos, além de fornecer uma interface entre o computador e o usuário.
12. Sobre Redes de Computadores, é correto afirmar:
- Uma rede local (LAN – Local Area Network) é uma rede privada que conecta sistemas de computador e dispositivos em uma pequena área, como um escritório, uma residência ou um edifício.
 - Uma rede metropolitana (MAN – Metropolitan Area Network) é uma rede que conecta sistemas de computador e dispositivos em uma área geográfica que abrange uma cidade.
 - Uma rede geograficamente distribuída (WAN – Wide Area Network) é uma rede que conecta sistemas de computador e dispositivos em grandes regiões geográficas.
 - A internet caracteriza-se por um conjunto de redes conectadas que utilizam protocolos comuns e fornece um conjunto de serviços.
- A sequência correta é:
- Apenas a assertiva I está correta.
 - Apenas as assertivas III e IV estão corretas.
 - As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
 - Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
13. Um dos recursos utilizados para segurança de uma em redes é o *Firewall*. Porém, como qualquer recurso de segurança, este pode possuir limitações nos benefícios de sua utilização. Dentre os benefícios abaixo apresentados, qual **NÃO** pode ser atribuído ao *Firewall*?
- Forçar a aplicação de políticas de segurança.
 - Registrar atividades de acesso a Internet.
 - Limitar a exposição da rede interna.
 - Proteger completamente contra vírus.
14. Dentre as opções seguir, qual a que melhor caracteriza a definição de *cookie*?
- É o protocolo de comunicação usado entre o browser e a página WEB acessada.
 - É um arquivo de texto muito pequeno, armazenado pela unidade de disco rígido, gerado a partir de um servidor de páginas WEB, servindo como uma espécie de cartão de identificação do usuário.
 - É um aplicativo muito pequeno armazenado pela unidade de disco rígido, gerado a partir de um servidor de páginas WEB, cuja função é pré-instalar recursos do protocolo HTTP.
 - É um arquivo executável, armazenado em disco, cujo objetivo é aumentar a performance de acesso a internet ao ser executado.
15. Assinale a alternativa correta:
- Compete ao CRM-DF, entre outras atribuições, fiscalizar o exercício da profissão médica e exercer os atos de jurisdição conferidos por lei e manter o registro dos médicos legalmente habilitados com exercício no DF.
 - Compete ao CRM-DF, entre outras atribuições, fiscalizar o exercício da profissão médica e exercer os atos de jurisdição conferidos por lei e criar comissões para fins especiais, não podendo participar destas, pessoas estranhas ao Conselho.
 - São órgãos do CRM-DF, entre outros, o Plenário, presidido pelo Conselheiro mais antigo e o Tribunal Regional de Ética Médica, presidido pelo Presidente do Conselho.
 - São órgãos do CRM-DF, entre outros, a Assembleia Geral, presidida pelo vice Presidente do Conselho e a Comissão de Divulgação de Assuntos Científicos.
16. Assinale a alternativa correta:
- O conselheiro regional do CRM-DF é o médico habilitado de acordo com a legislação específica, registrado no CRM-DF, sempre indicado para integrar o Conselho.
 - O conselheiro federal do CRM-DF poderá ser o médico habilitado de acordo com a legislação específica, registrado no CRM-DF, eleito para integrar o Conselho e necessariamente ser conselheiro estadual.
 - As Sessões Plenárias do CRM-DF são convocadas pelo Presidente e presididas por membro da Diretoria, obedecida a hierarquia regimental, ou por Conselheiro escolhido entre os presentes.
 - O conselheiro federal do CRM-DF poderá ser o médico habilitado de acordo com a legislação específica, registrado no CRM-DF, indicado para integrar o Conselho e necessariamente ser conselheiro estadual.
17. Assinale a alternativa correta:
- São atribuições do Conselho Federal de Medicina – CFM – entre outras, fixar e alterar, respeitando as peculiaridades regionais, o valor das anuidades que cada Conselho Regional cobrada aos seus inscritos.
 - São atribuições do Conselho Federal de Medicina – CFM – entre outras, promover diligências ou verificações, relativas ao funcionamento dos Conselhos de Medicina, adotando, quando necessárias, providências a bem da sua eficiência e regularidade, exceto a designação de diretoria provisória.
 - São atribuições do Conselho Federal de Medicina – CFM – entre outras, aprovar os regimentos internos organizados pelos Conselhos Regionais e votar e alterar o Código de Deontologia Médica, ouvidos os Conselhos Regionais.
 - São atribuições do Conselho Federal de Medicina – CFM – entre outras, tomar conhecimento de quaisquer dúvidas suscitadas pelos Conselhos Regionais, sem, todavia, dirimi-las.
18. Assinale a alternativa correta:
- A renda do Conselho Federal de Medicina não poderá ser constituída por doações e legados.
 - A renda do Conselho Federal de Medicina será constituída, dentre outras, de 20% (vinte por cento) da totalidade do imposto sindical pago pelos médicos e 1/3 (um terço) da taxa de expedição das carteiras profissionais.
 - A renda do Conselho Federal de Medicina não poderá ser constituída por subvenções oficiais.
 - A renda do Conselho Federal de Medicina será constituída, dentre outras, de 2/3 (dois terços) das multas aplicadas pelos Conselhos Regionais e por doações e legados.
19. Assinale a alternativa correta:
- Os profissionais que se inscreverem nos Conselhos Regionais de Medicina pagarão no ato do pedido de sua inscrição, uma taxa fixada pelo próprio Conselho Regional.
 - As queixas ou denúncias apresentadas aos Conselhos Regionais de Medicina, baseadas em infração ético-profissional serão recebidas e conhecidas, mesmo sem serem assinadas e documentadas.
 - O mandato dos Membros dos Conselhos Regionais de Medicina será meramente honorífico e durará cinco (5) anos, como o dos Membros do Conselho Federal de Medicina.
 - O comparecimento dos Delegados dos Conselhos Regionais de Medicina às eleições para membros do Conselho Federal será facultativo.
20. Assinale a alternativa correta:
- A renda dos Conselhos Regionais de Medicina não poderá ser constituída doações e legados.
 - A renda dos Conselhos Regionais de Medicina será constituída, dentre outras, de 1/3 (um terço) da anuidade paga pelos membros inscritos no Conselho Regional e de subvenções oficiais.
 - A renda dos Conselhos Regionais de Medicina não poderá ser constituída por subvenções oficiais e bens e valores adquiridos.
 - A renda dos Conselhos Regionais de Medicina será constituída, dentre outras, da totalidade da taxa de inscrição e de 2/3 (dois terços) da taxa de expedição de carteiras profissionais.

21. Sobre redes de Computadores, é **INCORRETO** afirmar que:
- Nas redes cliente/servidor a administração da rede é centralizada.
 - A rede ponto-a-ponto oferece segurança forte de forma nativa, com um rígido controle sobre a criação de usuários e o compartilhamento de recursos e serviços.
 - Em uma rede cliente/servidor, não necessariamente um microcomputador desempenhe a tarefa de servidor, mas outros aparelhos criados exclusivamente para aquela tarefa.
 - Praticamente todos os sistemas operacionais já vêm com suporte a rede ponto-a-ponto.
22. Sobre os tipos de transmissão de dados é **CORRETO** afirmar que:
- O modo de transmissão Full-Duplex é caracterizado por um dispositivo que é o transmissor (Tx) e o outro é o receptor (Rx), sendo um modo de transmissão unidirecional.
 - No modo de transmissão Half-Duplex, a transmissão é verdadeiramente bidirecional. O Aparelho telefônico é um exemplo de tecnologia que utiliza a comunicação Half-Duplex.
 - Na transmissão de dados do tipo Half-Simplex, a comunicação é bidirecional, mas como o transmissor e o receptor compartilham o mesmo canal de comunicação, não é possível transmitir e receber dados ao mesmo tempo.
 - No modo de transmissão Simplex, a comunicação entre X e Y ocorre de forma unidirecional, onde o dispositivo X é o transmissor (Tx) e o dispositivo Y é o receptor (Rx), sendo que este papel não se inverte.
23. A ISO (International Standards Organization) criou o modelo de referência OSI para facilitar a interconexão de sistemas de computadores e para que os fabricantes criassem protocolos a partir desse modelo. Sobre as camadas do modelo OSI, é **CORRETO** afirmar que:
- Quando “baixamos” um e-mail através de um aplicativo de e-mail, o aplicativo entra em contato diretamente com a camada de transporte efetuando este pedido.
 - A Camada de Rede pega os pacotes de dados recebidos da camada Link de Dados (ou enlace) e os transforma em quadros que serão trafegados pela rede, adicionando informações como o endereço da placa de rede de origem, o endereço da placa de rede de destino, dados de controle, os dados em si e o CRC.
 - A Camada Física pega os quadros enviados pela camada de link de dados e os transforma em sinais compatíveis com o meio onde os dados deverão ser transmitidos. Se o meio for óptico, essa camada converte os 0s (zeros) e 1s (uns) dos quadros em sinais luminosos e se o meio for elétrico, converte os 0s (zeros) e 1s (uns) dos quadros em sinais elétricos.
 - A Camada de sessão permite que duas aplicações em computadores diferentes estabeleçam uma sessão de comunicação. Nessa sessão, as aplicações definem como se efetuará a transmissão de dados e coloca marcações nos dados que estão sendo transmitidos. Se houver uma falha de rede, os computadores reiniciam a transmissão a partir da última marcação definida pelo computador receptor.
- A sequência correta é:
- Apenas as assertivas I, II estão corretas.
 - Apenas a assertiva I está correta.
 - Apenas as assertivas III e IV estão corretas.
 - As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
24. Sobre a memória RAM é **CORRETO** afirmar que:
- A memória RAM Dinâmica (DRAM) é um circuito que armazena os bits de informação através de minúsculos capacitores: um capacitor carregado equivale a “1” e um capacitor descarregado equivale a “0”.
 - A memória RAM Estática (SRAM) utiliza capacitores denominados flip-flops para o armazenamento de cada “0” ou “1”.
 - As SRAM são bem mais lentas que as DRAM.
 - As SRAM necessitam de refresh.
- A sequência correta é:
- Apenas as assertivas II e III estão corretas.
 - Apenas a assertiva I está correta.
 - Apenas as assertivas III e IV estão corretas.
 - Apenas a assertiva III está correta.
25. Sobre Intranet é **CORRETO** afirmar que:
- É uma rede corporativa interna construída utilizando os padrões e tecnologias da Internet e da WWW.
 - É utilizada para que funcionários de uma organização possam acessar informações corporativas.
 - A Intranet se baseia no conjunto padrão de protocolos TCP/IP. São exemplos de protocolos ou serviços que podem ser providos por esta tecnologia: SMTP, HTTP, FTP e NNTP.
 - A Intranet é uma alternativa barata e poderosa para outras formas de comunicação interna, incluindo redes de computadores convencionais.
- A sequência correta é:
- Apenas as assertivas II e III estão corretas.
 - Apenas a assertiva III está correta.
 - Apenas as assertivas III e IV estão corretas.
 - As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
26. Sobre Microprograma é **CORRETO** afirmar que:
- É um pequeno programa escrito em uma linguagem de “mais baixo nível” e implementado em hardware.
 - O firmware não é um exemplo de Microprograma.
 - O Microprograma é utilizado apenas em microcomputadores.
 - É um pequeno programa escrito em linguagem de “alto nível”.
27. Dentre as opções a seguir, selecione a **ÚNICA** opção que representa a possibilidade de uso dos recursos de formatação da ferramenta PINCEL do Microsoft Word 2007:
- Aplicar apenas a formatação das cores e bordas e preenchimentos em textos.
 - Aplicar o formato padrão de texto e fontes configurados como padrão pelo Microsoft Word.
 - Aplicar formatação de texto e algumas formatações básicas de gráfico, como bordas e preenchimentos, incluindo a fonte e o tamanho da fonte de textos criados com o uso do Wordart.
 - Aplicar formatação de texto e algumas formatações básicas de gráfico, como bordas e preenchimentos, exceto a fonte e o tamanho da fonte criados com o uso do Wordart.
28. Dentre as opções de backup e restauração do Windows 7 apresentadas a seguir, selecione a opção que permite uma restauração completa do conteúdo de uma unidade de computador, incluindo o Windows, as configurações do sistema, os programas e arquivos:
- Selecionar a opção para utilizar Versões Anteriores.
 - Restaurar o Backup da Imagem do Sistema.
 - Executar uma Restauração do sistema.
 - Restaurar um Backup de arquivo.
29. Selecione uma das opções a seguir que possibilita ao Windows 7 restaurar arquivos do sistema do computador para um ponto anterior do tempo, sem afetar os demais arquivos pessoais:
- Restauração do sistema.
 - Formatar a unidade de disco.
 - Restaurar um Backup da Imagem do Sistema.
 - Reinstalação do Windows.
30. Dentre as opções apresentadas a seguir, selecione a que representa uma função do *Filtro do SmartScreen* do Internet Explorer 8:
- Filtrar os recursos que podem ser executados pelos sites acessados.
 - Ajudar o Internet Explorer a detectar sites de *phishing*.
 - Acelerar o acesso aos sites com recursos gráficos avançados.
 - Melhorar a qualidade gráfica do site acessado.
31. Dentre as APIs para placas de vídeo 3D destacam-se a OpenGL e a DirectX. Dentre as opções abaixo, escolha a que melhor representa uma das principais características da OpenGL:
- Funciona apenas com sistema operacional ou distribuições baseadas no Linux.
 - Pode ser utilizada em qualquer plataforma ou sistema operacional (multiplataforma).
 - Funciona apenas com sistema operacional Windows.
 - Funciona apenas com sistema operacional BSD.
32. Selecione a opção abaixo que representa a principal diferença entre *Vírus* e *Worm*:
- O *Vírus* utiliza uma linguagem de programação própria, enquanto o *Worm* pode utilizar-se de qualquer linguagem de programação.
 - O *Vírus* se alastra sozinho, enquanto o *Worm* anexa-se ao arquivo e necessita que o usuário ou o próprio sistema realize algum tipo de transporte deste arquivo para disseminá-lo.
 - O *Worm* não pode ser detectado por nenhuma ferramenta ou software antivírus.
 - O *Worm* se alastra sozinho, enquanto o *Vírus* anexa-se ao arquivo e necessita que o usuário ou sistema realize algum tipo de transporte deste arquivo para disseminá-lo.
33. Com relação ao software é **CORRETO** afirmar que:
- Software gratuito ou freeware é qualquer programa de computador que pode ser utilizado livremente, não implicando no pagamento de licença de uso.
 - Software proprietário é qualquer programa de computador cuja utilização, cópia, redistribuição ou modificação são, em alguma medida, proibidos pelo seu criador ou distribuidor, implicando na aquisição de uma licença para tais finalidades.
 - Software livre é qualquer programa de computador que pode ser usado, copiado, estudado e modificado sem nenhuma restrição.
 - Software shareware é qualquer programa de computador disponibilizado gratuitamente, porém com algum tipo de limitação, quer sejam funcionalidades e/ou tempo de uso limitados, ao final do qual o usuário é requisitado a pagar uma quantia para acessar as funcionalidades completas ou poder continuar utilizando o programa.
- A sequência correta é:
- Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
 - Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
 - As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
 - Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.

34. A arquitetura Cliente Servidor é um modelo computacional que se caracteriza pelo processamento cooperativo entre clientes e servidores. Sobre uma aplicação cliente-servidor é **CORRETO** afirmar:
- Em uma aplicação cliente-servidor em duas camadas a lógica ou regras do negócio da aplicação podem residir tanto no cliente quanto no servidor.
 - Em uma aplicação cliente-servidor em três camadas a lógica ou regras do negócio da aplicação residem em um servidor de aplicações, caracterizando uma camada intermediária entre o cliente e o servidor.
 - Na medida em que a lógica ou as regras de negócio de uma aplicação migra do cliente para o servidor, caracteriza-se um cliente magro e um servidor gordo.
 - As stored procedures, ou procedimentos armazenados em um banco de dados, podem ser usadas para implementar a lógica ou as regras de negócio de uma aplicação em um servidor.
- A sequência correta é:
- Apenas as assertivas II e III estão corretas.
 - Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
 - As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
 - Apenas as assertivas I e III estão corretas.
35. A linguagem SQL (Structured Query Language) é uma linguagem padrão para o acesso a bancos de dados relacionais. Sobre a linguagem SQL é **CORRETO** afirmar:
- A cláusula GROUP BY permite agrupar um conjunto de linhas selecionadas em um conjunto de linhas de resumo pelos valores de uma ou mais colunas ou expressões, retornando uma linha para cada grupo.
 - A combinação de resultados de duas ou mais consultas em um único conjunto de resultados é feita pela cláusula JOIN.
 - As funções AVG(), SUM() e COUNT() retornam, respectivamente, o valor médio dos valores de uma coluna numérica, a soma dos valores de uma coluna numérica e o número de tuplas de acordo com uma condição especificada.
 - O operador IN permite especificar um conjunto de valores que serão usados como critério de seleção na cláusula WHERE, enquanto o operador BETWEEN permite especificar uma faixa de valores com critério de seleção na cláusula WHERE.
- A sequência correta é:
- Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
 - Apenas as assertivas I e II estão corretas.
 - Apenas as assertivas III e IV estão corretas.
 - As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
36. A programação de computadores corresponde à escrita, teste e manutenção de programas de computador. Sobre a programação de computadores é **CORRETO** afirmar:
- Um algoritmo corresponde a uma sequência ordenada, e sem ambiguidade, de ações que levam à solução de um problema e, quando codificado em uma linguagem de programação, corresponde a um programa de computador.
 - Recursividade é uma técnica de programação eficaz para resolver um problema originalmente complexo, reduzindo-o em pequenas ocorrências do problema principal. Um algoritmo é dito recursivo quando chama a si mesmo ou chama uma sequência de outros algoritmos, e um deles chama novamente o primeiro algoritmo.
 - Um array é uma estrutura de dados heterogênea onde seus elementos individuais são acessados através de índices que indicam sua posição na estrutura.
 - Procedimentos e funções são sub-algoritmos codificados como parte do desenvolvimento de um algoritmo para a solução de um problema particular.
- A sequência correta é:
- Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
 - Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
 - Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
 - As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
37. Um software é considerado propriedade intelectual protegido com base na legislação dos direitos autorais e a pirataria de software é a distribuição e/ou a reprodução ilegais de aplicativos de software para uso comercial ou pessoal. Sobre pirataria de software é **CORRETO** afirmar:
- É considerada pirataria de software a duplicação de usuários licenciados para usuários não licenciados.
 - É considerada pirataria de software a distribuição de versões educacionais para fins não educacionais.
 - É considerada pirataria de software a instalação de uma cópia de atualização licenciada em uma versão não licenciada.
 - É considerada pirataria de software a transferência de uma cópia OEM pré-instalada em um computador para outro computador, a não ser que o computador no qual o software foi originalmente instalado não estiver mais em uso.
- A sequência correta é:
- Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
 - Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
 - As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
 - Apenas as assertivas I e II estão corretas.
38. Um banco de dados é uma coleção de dados inter-relacionados que representam informações sobre um domínio específico. Sobre um banco de dados é **CORRETO** afirmar:
- O modelo de dados relacional consiste num conjunto de tabelas onde cada linha corresponde a uma tupla ou registro que representa uma entidade do domínio e provê um conjunto de funções apoiadas na álgebra relacional para o armazenamento e recuperação de dados.
 - A normalização é um processo de análise dos esquemas de relações com base em suas dependências funcionais e chaves primárias que visa eliminar a redundância de informação e reduzir ao mínimo as anomalias de inclusão, exclusão e alteração.
 - Uma stored procedure é um conjunto de instruções em SQL armazenado como um objeto do banco de dados que suportam comandos de seleção e repetição, podendo ser executada sempre que necessário através da sua invocação.
 - Uma trigger é um tipo especial de stored procedure executada automaticamente quando ocorrem operações INSERT, UPDATE ou DELETE na tabela na qual a trigger foi configurada. Uma trigger é sempre associada a uma tabela, porém os comandos que formam a trigger podem acessar dados de outras tabelas do banco de dados.
- A sequência correta é:
- Apenas as assertivas II e III estão corretas.
 - As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
 - Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
 - Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
39. Um sistema de numeração é um conjunto de regras que permite ler e escrever números. Sobre os sistemas de numeração é **CORRETO** afirmar:
- O sistema decimal, que representa números em base 10, é um sistema de numeração em que todas as quantidades são representadas utilizando o conjunto de símbolos $S = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$.
 - O sistema binário, que representa números em base 2, é um sistema de numeração em que todas as quantidades são representadas utilizando o conjunto de símbolos $S = \{0, 1\}$.
 - O sistema octal, que representa números em base 8, é um sistema de numeração em que todas as quantidades são representadas utilizando o conjunto de símbolos $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$.
 - O sistema hexadecimal, que representa números em base 16, é um sistema de numeração em que todas as quantidades são representadas utilizando o conjunto de símbolos $S = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F\}$.
- A sequência correta é:
- Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
 - 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.
40. Dentre as opções abaixo, seleciona a opção que identifica a função das quebras de seção no Microsoft Word 2007:
- Permitir a aplicação da revisão ortográfica em todo o documento.
 - Dividir o documento para melhor localizar parágrafos ou textos.
 - Criar uma formatação ou layout diferente de uma ou mais páginas de um documento.
 - Criar uma tabela com colunas e linhas específicas.

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.

- Para o correto funcionamento de uma rede de computadores Cliente-Servidor baseada na plataforma de rede Microsoft com Windows Server (2000, 2003 ou 2008), faz-se necessário configurar adequadamente alguns serviços, tais como Servidor DNS Interno, Servidor DHCP e Serviços de Diretório, entre outros. Explique o conceito e a função de cada um dos três serviços citados.
- Um procedimento de backup tem por objetivo criar uma cópia dos dados de um dispositivo de armazenamento para que possam ser restaurados em caso de perda dos dados originais. Explique o que é um backup normal, diferencial e incremental e quais cópias de backup serão exigidas para a restauração nas situações de ter sido feito (1) um backup normal, (2) uma combinação de backup normal e diferencial e (3) uma combinação de backup normal e incremental.