

# MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO

EDITAL MDA - TI Nº 001/2014

# T

**Verifique se esta  
LETRA é a mesma  
do seu Cartão  
de Respostas.**

## PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO para a ATIVIDADE 8 – Analista de Business Intelligence

**CÓDIGO  
108**



**DE ACORDO COM O EDITAL, O  
CANDIDATO QUE FIZER PROVA  
DE LETRA DIFERENTE SERÁ  
ELIMINADO.**

**TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS,  
A FRASE DE HERÁCLITO PARA EXAME GRAFOTÉCNICO**

**“Grandes resultados requerem grandes ambições.”**

### ATENÇÃO

● DURAÇÃO DA PROVA: 3 horas e 30 minutos.

● ESTE CADERNO CONTÉM 50 (CINQUENTA) QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA, CADA UMA COM 5 ALTERNATIVAS DE RESPOSTA – A, B, C, D e E – CONFORME DISPOSIÇÃO ABAIXO.

Disciplinas	Quantidade de questões	Valor de cada questão
<b>Conhecimentos Gerais:</b>		
- Língua Portuguesa	10	1
- Raciocínio Lógico-Quantitativo	6	1
- Legislação e Ética na Administração Pública	4	1
<b>Conhecimentos Específicos</b>	<b>30</b>	<b>2</b>

● VERIFIQUE SE ESTE MATERIAL ESTÁ EM ORDEM, CASO CONTRÁRIO, NOTIFIQUE IMEDIATAMENTE O FISCAL.

● RESERVE OS 30 (TRINTA) MINUTOS FINAIS PARA MARCAR SEU CARTÃO DE RESPOSTAS.

### LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
- Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio.
- Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

#### **Por motivo de segurança:**

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova;
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões;
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões, não poderá copiar suas respostas por qualquer meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata e acarretará a eliminação do candidato; e
- Ao terminar a prova, o candidato deverá retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

## **BOA PROVA!**

[www.funcab.org](http://www.funcab.org)

Texto para responder às questões de 01 a 10.

No primeiro dia, foi o gesto genial. Era um domingo. Ao se curvar no campo do estádio espanhol, descascar a banana, comê-la de uma abocanhada e cobrar o escanteio, Daniel Alves assombrou o mundo. Não só o mundo do futebol, esse que chama juiz de “veado” e negro de “macaco”. O baiano Daniel, mestiço de pele escura e olhos claros, assombrou o mundo inteiro extracampo. Vimos e revimos a cena várias vezes. “Foi natural e intuitivo”, disse Daniel, o lateral direito responsável pelo início da virada do Barcelona no jogo contra o Villarreal. Por isso mesmo, por um gesto mudo, simples, rápido e aparentemente sem raiva, Daniel foi pop, simbólico, político e eficaz.

Só que, hoje, ninguém, nem Daniel Alves, consegue ser original por mais de 15 segundos. Andy Warhol previa, na década de 1960, que no futuro todos seríamos famosos por 15 minutos. Pois o futuro chegou e banalizou os atos geniais, transformando tudo numa lata de sopa de tomate Campbell’s. A banana do Daniel primeiro reapareceu na mão de Neymar, também vítima de episódios de racismo em estádios. Neymar escreveu na rede em defesa do colega e dele próprio: “Tomaaaaa bando de racistas, #somostodosmacacos e daí?” Uma reação legítima, mas sem a maturidade do Daniel. Natural. Há quase dez anos de estrada de vida entre um e outro.

Imediatamente a banana passou a ser triturada por milhares de “selfies”. O casal Luciano Huck-Angélica lançou uma camiseta #somostodosmacacos. Branco, o casal que jamais correu o risco de ser chamado de macaco apropriou-se do gesto genial, por isso foi bombardeado por ovos e tomates na rede, chamado de oportunista. A presidente Dilma Rousseff, em seu perfil no Twitter, também pegou carona no gesto de Daniel “contra o racismo” e chamou de “ousada” a atitude dele. Depois de ler muitas manifestações, acho que #somostodosbobos, a não ser, claro, quem sente na pele o peso do preconceito.

“Estou há onze anos na Espanha, e há onze é igual... Tem de rir desses atrasados”, disse Daniel ao sair do gramado no domingo. Depois precisou explicar que não quis generalizar. “Não quis dizer que a Espanha seja racista. Mas sim que há racismo na Espanha, porque sofro isso em campos (de futebol) diferentes. Não foi um caso isolado. Não sou vítima, nem estou abatido. Isso só me fortalece, e continuarei denunciando atitudes racistas”.

Tudo que se seguiu àquele centésimo de segundo em que Daniel pegou a fruta e a comeu, com a mesma naturalidade do espanhol Rafael Nadal em intervalo técnico de torneios mundiais de tênis, como se fizesse parte do *script*, tudo o que se seguiu àquele

gesto é banal. Os “selfies”, a camiseta do casal 1.000, o tuíte de Dilma, as explicações de Daniel após o jogo, esta coluna. Até a nota oficial do Villarreal, dizendo que identificou o torcedor racista e o baniou do estádio El Madrigal “para o resto da vida”. Daniel continuou a evitar as cascas de banana. Disse que o ideal, para conscientizar sobre o racismo, seria fazer o torcedor “pagar o mal com o bem”.

.....  
AQUINO, Ruth de. Rev. *Época*: 05 maio 2014.

Questão 01

Na argumentação desenvolvida ao longo do texto, recorre a autora a todas as estratégias argumentativas a seguir, COM EXCEÇÃO apenas da que se indica em:

- A) testemunho fidedigno.
- B) exemplificação.
- C) fatos notórios.
- D) consistência do raciocínio.
- E) dados estatísticos.

Questão 02

O enunciado com que se busca justificar opinião emitida pouco antes no texto é:

- A) “O baiano Daniel, mestiço de pele escura e olhos claros, assombrou o mundo inteiro extracampo.” (§ 1)
- B) “Andy Warhol previa, na década de 1960, que no futuro todos seríamos famosos por 15 minutos.” (§ 2)
- C) “Há quase dez anos de estrada de vida entre um e outro.” (§ 2)
- D) “O casal Luciano Huck-Angélica lançou uma camiseta #somostodosmacacos.” (§ 3)
- E) “Daniel continuou a evitar as cascas de banana.” (§ 5)

Questão 03

Em todos os enunciados a seguir, os adjetivos em destaque implicam valorização ou avaliação pessoal, subjetiva, da autora – EXCETO o que se lê em:

- A) “No primeiro dia, foi o gesto GENIAL.” (§ 1)
- B) “Uma reação LEGÍTIMA, mas sem a maturidade do Daniel.” (§ 2)
- C) “BRANCO, o casal [...] apropriou-se do gesto genial...” (§ 3)
- D) “... acho que #somostodosBOBOS...” (§ 3)
- E) “... tudo o que se seguiu àquele gesto é BANAL.” (§ 5)

Questão 04

No enunciado seguinte, observa-se a repetição dos antropônimos “Daniel” e “Neymar”:

“A banana do Daniel primeiro reapareceu na mão de Neymar, também vítima de episódios de racismo em estádios. Neymar escreveu na rede em defesa do colega e dele próprio: ‘[...] #somostodosmacacos e daí?’ Uma reação legítima, mas sem a maturidade do Daniel.” (§ 2)

Para evitá-la, pode-se fazer remissão à primeira ocorrência de cada um desses nomes, empregando (com os ajustes porventura necessários):

- A) Esse – este.
- B) Aquele – este.
- C) Este – segundo.
- D) Aquele – outro.
- E) Este – aquele.

Questão 05

Altera-se o sentido de: “BRANCO, o casal que jamais correu o risco de ser chamado de macaco apropriou-se do gesto genial...” (§ 3) com a substituição do termo em destaque por:

- A) Sendo branco
- B) Visto ser branco
- C) A despeito de ser branco
- D) Se bem que branco
- E) Branco embora

Questão 06

Altera-se o sentido do enunciado no texto com a substituição do conector em destaque proposta em:

- A) “... MAS sem a maturidade do Daniel.” (§ 2) / não obstante
- B) “... POR ISSO foi bombardeado por ovos e tomates na rede...” (§ 3) / porquanto
- C) “... ANÃO SER, claro, quem sente na pele o peso do preconceito.” (§ 3) / salvo
- D) “MAS SIM que há racismo na Espanha...” (§ 4) / senão
- E) “... COMO se fizesse parte do *script*...” (§ 5) / qual

Questão 07

Considere-se o trecho seguinte:

“Não quis dizer que a Espanha seja racista. Mas sim que há racismo na Espanha, porque sou vítima em campos (de futebol) diferentes. Não foi um caso isolado. Não sou vítima, nem estou abatido. Isso só me fortalece, e continuarei denunciando atitudes racistas.” (§ 4)

Dentre as mudanças de pontuação sugeridas a seguir (feitas, quando necessário, as devidas alterações de talhe de letra), aquela que transgredir a norma de pontuação em vigor é:

- A) substituir por vírgula o ponto empregado após “racista”.
- B) usar dois-pontos, em vez de vírgula, após “Espanha”, apagando-se a conjunção que se segue.
- C) empregar ponto e vírgula, em lugar de ponto, após o período terminado em “abatido”.
- D) marcar com vírgula a pausa, possível na enunciação, entre o demonstrativo “Isso” e “só me fortalece”.
- E) substituir por travessão a vírgula empregada após “fortalece”.

Questão 08

A alternativa em que o verbo concorda com o sujeito apenas em número – tal como em: “...no futuro todos seríamos famosos por 15 minutos.” (§ 2) – é:

- A) Os brasileiros vivemos fartos de promessas.
- B) Parte das reivindicações não foram atendidas.
- C) Tudo isso eram ideias de homens ilustres.
- D) Fui eu quem escreveu este documento.
- E) Nenhum de nós dois buscou a fonte dos fatos.

Questão 09

Em: “... tudo o que se seguiu àquele gesto é banal”. (§ 5), a próclise do pronome átono SE é exigência, no português padrão, da mesma norma que determina a próclise do pronome destacado em:

- A) O relatório que V. S.<sup>a</sup> NOS pediu está pronto.
- B) Diante de tais evidências, ele SE calará.
- C) Realmente, nada SE consegue sem esforço.
- D) Quem O obrigou a deixar o emprego?
- E) Tudo SE fez como V. S.<sup>a</sup> determinou.

Questão 10

Como em “banali(z)ar” (§ 2) e em “conscienti(z)ar” (§ 5), preenchem-se com “z” ambas as lacunas deixadas nos verbos arrolados em:

- A) pesqui( )ar o assunto – minimi( )ar os custos.
- B) indení( )ar o operário – parali( )ar o trabalho.
- C) revi( )ar o documento – fri( )ar um pormenor.
- D) catequi( )ar o índio – padroni( )ar os preços.
- E) improvi( )ar um discurso – ali( )ar os cabelos.

- Raciocínio Lógico-Quantitativo

Questão 11

Paulo irá arrumar, lado a lado, na prateleira de seu bar, duas garrafas de vinho, três garrafas de licor e três garrafas de uísque, sendo cada garrafa de uma marca diferente. Sabendo que Paulo deseja manter juntas as garrafas que contêm o mesmo tipo de bebida, determine de quantas formas distintas ele pode arrumar as garrafas lado a lado na prateleira.

- A) 36
- B) 72
- C) 144
- D) 216
- E) 432

Questão 12

Uma empresa tem 64 funcionários, dos quais 16 são homens. Sabe-se que 30 funcionários falam inglês e 31 mulheres não falam inglês. Um dos funcionários será escolhido ao acaso. Determine a probabilidade de ser escolhido um homem que fala inglês.

- A) 13/64
- B) 1/4
- C) 3/64
- D) 3/4
- E) 17/64

Questão 13

Assinale a alternativa que contém a sentença logicamente equivalente a “Carlos não é alto ou Rodrigo é forte”.

- A) Se Rodrigo é forte, então Carlos é alto.
- B) Se Carlos é alto, então Rodrigo é forte.
- C) Se Carlos é alto, então Rodrigo não é forte.
- D) Se Carlos não é alto, então Rodrigo não é forte.
- E) Se Carlos não é alto, então Rodrigo é forte.

Questão 14

Assinale a alternativa que contém uma proposição simples.

- A) Rafael foi estudar e Beatriz foi ao mercado.
- B) O carro é compacto ou utilitário.
- C) Fernanda e Clara são colegas de classe.
- D) Carlos é guitarrista e Lucas é vocalista.
- E) Se Maria é médica, então sabe biologia.

Questão 15

Determine a negação da proposição “Lívia é estudiosa e Marcos decora”.

- A) Lívia é estudiosa ou Marcos decora.
- B) Lívia não é estudiosa e Marcos decora.
- C) Lívia não é estudiosa ou Marcos decora.
- D) Lívia não é estudiosa ou Marcos não decora.
- E) Marcos não decora e Lívia é estudiosa.

Questão 16

Rita fará duas provas, uma de matemática e outra de português. A probabilidade de Rita ser aprovada na prova de matemática é de 40% e de ser aprovada na prova de português é de 60%. Determine a probabilidade de Rita ser aprovada em pelo menos uma das duas provas.

- A) 16%
- B) 24%
- C) 60%
- D) 40%
- E) 76%

Questão 17

Sobre a responsabilidade civil do servidor público federal e sua transmissibilidade aos sucessores do agente causador do dano, é correto concluir que:

- A) não se transmite aos sucessores uma vez que as penalidades não ultrapassam a pessoa do apenado.
- B) se transmite aos sucessores, que respondem com seus patrimônios pessoais pelo ressarcimento.
- C) não se transmite aos sucessores uma vez que há apenas responsabilidade da União Federal.
- D) se transmite aos sucessores, mas até o limite do valor da herança deixada pelo servidor público falecido.
- E) não se transmite aos sucessores em razão da possibilidade de desconto em folha dos valores necessários ao ressarcimento.

Questão 18

Sobre a ação de improbidade administrativa, a legitimidade para sua propositura e suas consequências, é correto afirmar que:

- A) pode ser proposta por qualquer pessoa natural em pleno gozo dos direitos políticos.
- B) promove essencialmente a anulação do ato lesivo à moralidade quando procedente.
- C) pode ser proposta apenas pelo Ministério Público e visa à perda da função pública.
- D) impede, em razão do mesmo fato, a imposição de sanções de natureza penal.
- E) tem como efeitos possíveis a multa civil e o dever de ressarcimento integral do dano causado.

Questão 19

Segundo a Instrução Normativa nº 2/2008 do MPOG (Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão), serão objeto de execução direta os serviços de:

- A) certificação.
- B) copeiragem.
- C) transporte.
- D) informática.
- E) telecomunicações.

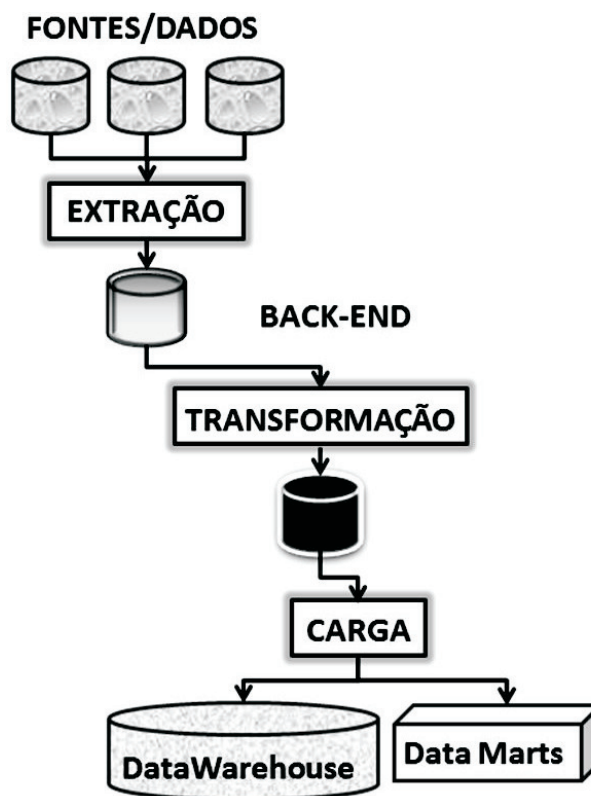
Questão 20

Na contratação de Soluções de Tecnologia da Informação pelos órgãos integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Informação e Informática (SISP) do Poder Executivo Federal, é permitido:

- A) prever em edital a remuneração dos funcionários da contratada.
- B) utilizar a modalidade pregão, na forma eletrônica.
- C) indicar pessoas para compor o quadro funcional da contratada.
- D) reembolsar despesas operacionais de responsabilidade da contratada.
- E) estabelecer vínculo de subordinação com funcionários da contratada.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Para responder às questões 21, 22, e 23 observe a figura a seguir que ilustra a organização e a consolidação de informações, com as fases de extração, transformação e carga, para uma solução de BI.





Questão 21

A principal atividade de EXTRAÇÃO é:

- A) considerar logs de eventos e arquivos de controle.
- B) coletar dados das fontes externas transferindo-os para o ambiente de DW.
- C) carregar as dimensões considerando os tipos de hierarquias estáticas.
- D) tratar as inconsistências de dados resultantes da transcrição de dados.
- E) executar conversões de formatos para códigos geográficos dos países.

Questão 22

A principal atividade de TRANSFORMAÇÃO é:

- A) aplicar regras aos dados extraídos para ajustá-los antes de serem carregados.
- B) analisar impactos das alternativas do código de aplicação no sistema fonte.
- C) avaliar aspectos de performance por meio do uso de paralelismo.
- D) obter dados de natureza estruturada e não estruturada.
- E) carregar tabelas Fato e fazer mapeamento das chaves.

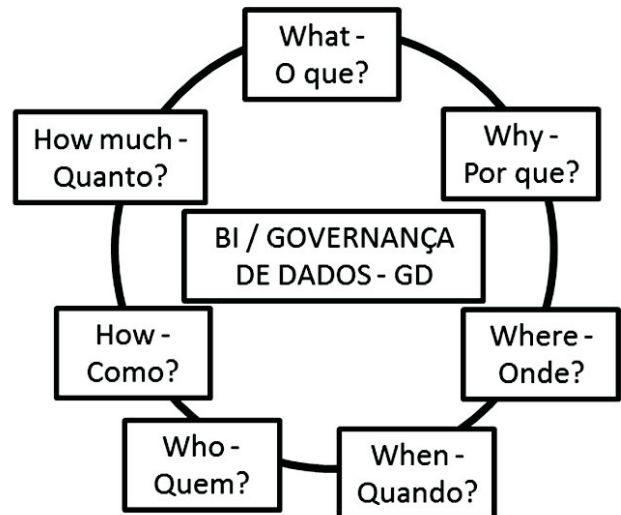
Questão 23

A principal atividade de CARGA é:

- A) realizar a limpeza dos dados extraídos para melhorar a qualidade dos dados.
- B) definir a periodicidade da transcrição dos dados a serem coletados.
- C) otimizar a qualidade dos dados por meio da conversão de formatos.
- D) separar e concatenar dados visando eliminar inconsistências nos dados.
- E) estruturar e carregar os dados para o DW seguindo o modelo dimensional.

Questão 24

Quando se trata da Business Intelligence, a governança de dados envolve diversas disciplinas, com foco na qualidade dos dados, passando por avaliação, gerência, melhoria, monitoração, além de aspectos de segurança e privacidade. Neste contexto, observe a figura abaixo, que mostra um framework centrado na abordagem 5W2H.



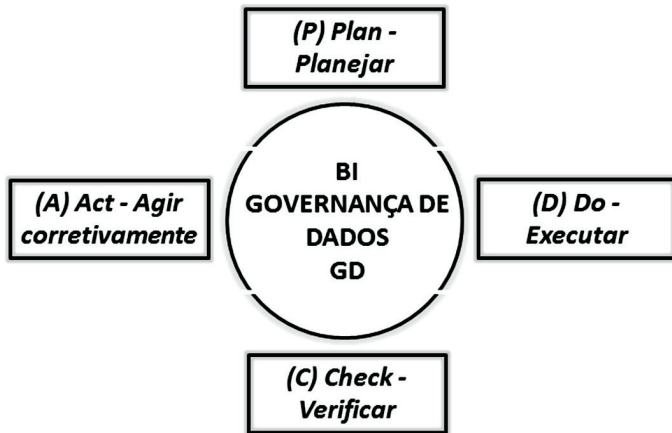
Uma das perguntas indicadas na figura está direcionada aos recursos de dados, às informações e aos conhecimentos da empresa, como uso controlado, qualidade e diretrizes para o consumo e produção.

A pergunta é:

- A) How - Como?
- B) What - O que?
- C) Why - Por que?
- D) When - Quando?
- E) How much - Quanto?

Questão 25

No que diz respeito ao Business Intelligence, a GD pode ser visualizada com base no PDCA e ilustrada na figura abaixo.



Duas fases do PDCA são descritas a seguir.

- I. As atividades planejadas são efetivamente realizadas, com ações de desenvolvimento e acompanhamento. As atividades de controle organizacional também serão aplicadas nessa etapa.
- II. o foco está na análise do andamento dos trabalhos. Essa etapa é feita por meio de reuniões de acompanhamento, medições efetuadas e suas respectivas análises e avaliações de gerência superior.

As fases acima descritas são referenciadas, respectivamente, pelas letras:

- A) DeC.
- B) DeA.
- C) CeA.
- D) PeA.
- E) PeC.

Questão 26

Entre as técnicas básicas utilizadas no processo de Data Mining de garimpagem de dados, uma busca determinar um coeficiente de afinidade entre registros de certos fatos, exemplificada por meio das perguntas abaixo:

- I. Qual é a influência que um dado impõe sobre o outro?
- II. Com que percentagem um produto X é comprado na mesma transação que o produto Y?
- III. Qual é o valor médio das compras, em que os itens aparecem em conjunto?

Essa técnica é conhecida como:

- A) replicação.
- B) agregação.
- C) generalização.
- D) normalização.
- E) associação.

Questão 27

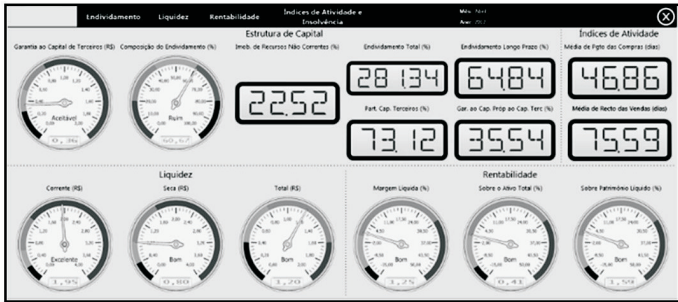
Nos processos de Data Mining, a partir de uma massa de dados, uma técnica estatística cria e organiza regras de classificação em formato de diagramas, que vão ordenar suas observações ou prever resultados futuros. Uma das abordagens empregadas nessa técnica é a estratificação, que determina regras para que se possa designar cada caso a uma dentre várias categorias existentes, como, por exemplo, classificar um cliente tomador de crédito em um grupo de elevado, médio ou baixo risco.

Essa técnica estatística é denominada:

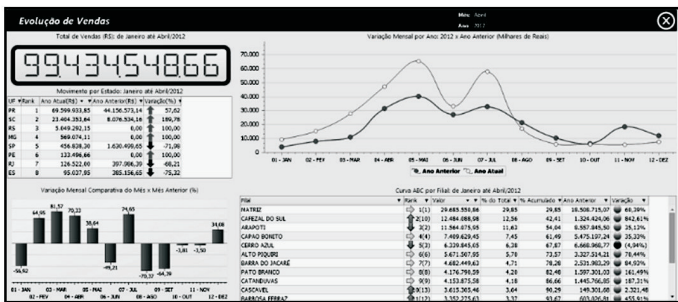
- A) diagrama de regressão.
- B) gráfico de estrutura.
- C) árvore de decisão.
- D) rede neural.
- E) histograma.

Questão 28

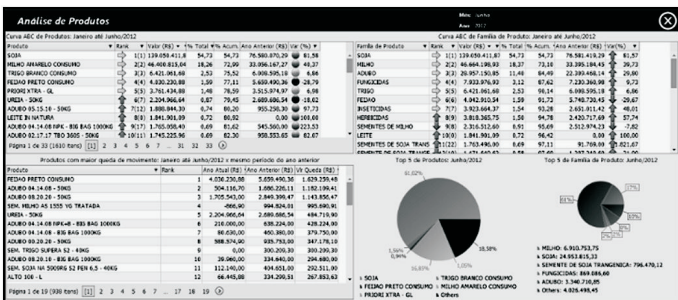
Para alcançar o desempenho em níveis cada vez maiores, é preciso aplicar novas práticas que envolvam o uso de ferramentas de transformação de dados operacionais em informacionais. Isso significa fazer uso de aplicativos de Business Intelligence ou de ferramentas que tenham a capacidade de organizar dados para potencializar a tomada de decisões. Nesse contexto, observe as figuras I, II e III.



I – Indicadores de eficiência econômico-financeira



II – Informação da evolução de vendas em determinado período



III – Análise de produtos, contendo tabelas e gráficos de desempenho

Pelas características apresentadas, as figuras I, II e III representam modelos das ferramentas denominadas, respectivamente:

- A) dashboard, cockpit e cockpit.
- B) cockpit, cockpit e dashboard.
- C) dashboard, cockpit e dashboard.
- D) cockpit, dashboard e dashboard.
- E) dashboard, dashboard e cockpit.

Questão 29

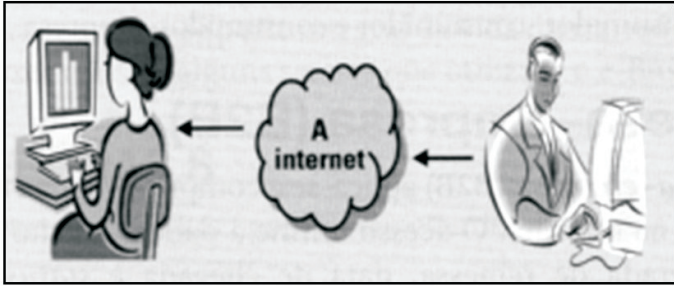
Entre as ferramentas de BI, uma é conhecida pela sigla KPI que é um(a):

- A) tabela dinâmica que gera relatório bidimensional, resultante do cruzamento de dados em vários níveis.
- B) indicador utilizado para medir o desempenho dos processos de uma empresa visando verificar se atingiu seus objetivos.
- C) mapa geográfico que disponibiliza dados para vendas com informações de clientes por região e de logística com rotas de entrega.
- D) gráfico para análise de mercado que estabelece missão – visão – valores para determinar a direção estratégica a ser seguida.
- E) diagrama que permite listar pontos fortes/fracos e oportunidades/ameaças no âmbito do plano estratégico de uma empresa.

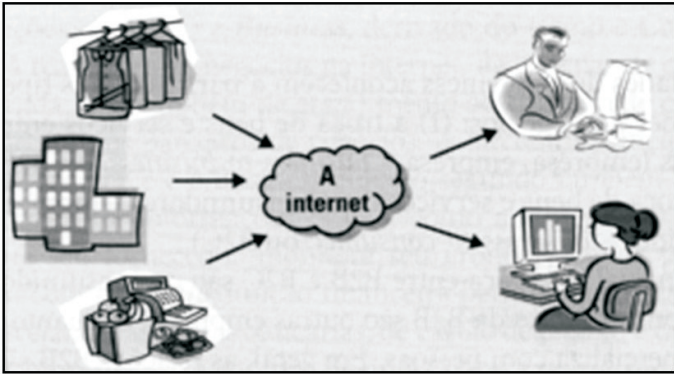


Questão 30

No que tange aos conceitos de Business Intelligence, observe as figuras I e II a seguir, que se referem a dois dos modelos de e-Business.



I – aplica-se aos sites que oferecem bens e serviços para ajudar consumidores e interagir entre si por meio da internet.



II – aplica-se a qualquer consumidor que vende um produto ou serviço a uma empresa por meio da internet.

Os modelos I e II são conhecidos, respectivamente, como:

- A) C2C e B2C.
- B) C2C e C2B.
- C) C2C e B2B.
- D) B2B e B2C.
- E) B2B e C2B.

Questão 31

OLAP constitui o conjunto de ferramentas que possibilita efetuar a exploração de dados de um Data Warehouse. A análise multidimensional representa os dados como dimensões em vez de tabelas. Nesse contexto, duas operações para movimentar a visão dos dados ao longo dos níveis hierárquicos de uma dimensão são definidas a seguir.

- I. Ocorre quando o usuário aumenta o nível de detalhe da informação, diminuindo o nível de granularidade.
- II. Ocorre quando o usuário aumenta o nível de granularidade, diminuindo o nível de detalhamento da informação.

As operações I e II são denominadas, respectivamente:

- A) drill up e drill across.
- B) drill across e drill through.
- C) drill through e drill on.
- D) drill on e drill down.
- E) drill down e drill up.

Questão 32

Entre as ferramentas OLAP, duas operações são utilizadas para realizar navegação por meio de dados na visualização de um cubo. Uma é a operação que corta o cubo, mas mantém a mesma perspectiva de visualização de dados, enquanto outra representa a extração de um "subcubo" e muda a perspectiva de visão.

Essas operações são denominadas, respectivamente:

- A) dice e join.
- B) slice e dice.
- C) raster e slice.
- D) join e stream.
- E) stream e raster.

Questão 33

Nos DW, um modelo representa a estrutura básica da modelagem de dados multidimensional. Sua composição típica possui uma grande entidade central denominada fato, como VENDAS, por exemplo, e um conjunto de entidades menores denominadas dimensões, como CLIENTE, PRODUTO, REGIÃO, TEMPO, arranjadas ao redor dessa entidade central.

Esse modelo é conhecido como:

- A) ring ou anel.
- B) stack ou pilha.
- C) tree ou árvore.
- D) star ou estrela.
- E) bus ou barramento.

Questão 34

Um modelo de dados deve fornecer uma utilização de representação conceitual, utilizando objetos, propriedades e relacionamentos, não gerando muitos detalhes de como as informações são guardadas fisicamente para os usuários.

Essa característica da modelagem de dados é conhecida como:

- A) abstração.
- B) integridade.
- C) redundância.
- D) independência.
- E) compartilhamento.

Questão 35

Como é denominado, no que diz respeito à modelagem de dados, o esquema que representa as regras de negócio sem limitações tecnológicas ou de implementação e, por isso, constitui a etapa mais adequada para o envolvimento do usuário que não precisa ter conhecimentos técnicos, devendo conter visão geral do negócio, facilitação do entendimento entre usuários e desenvolvedores, possuir somente as entidades e atributos principais e, além disso, poder contar relacionamentos N para M?

- A) Tático
- B) Físico
- C) Lógico
- D) Conceitual
- E) Estratégico

Questão 36

O Data Warehouse faz uso da modelagem dimensional, que possui dois componentes imprescindíveis, descritos a seguir.

- I. São os descritores dos dados e possuem o caráter qualitativo da informação e relacionamento de “um para muitos” com a tabela utilizada. É o componente que permite a visualização das informações por diversos aspectos e perspectivas.
- II. Contém as métricas e possui o caráter quantitativo das informações descritivas armazenadas. É o componente no qual estão armazenadas as ocorrências do negócio e que possui relacionamento de “muitos para um” com as tabelas periféricas.

Os componentes I e II são conhecidos, respectivamente como:

- A) dimensão e entidade.
- B) relação e entidade.
- C) dimensão e tupla.
- D) relação e fato.
- E) dimensão e fato.

Questão 37

Na implementação de soluções de BI, existem ferramentas específicas para a criação de cubos, para uso nas atividades de ETL e outras para a visualização de dados, exemplificadas, respectivamente em qual alternativa?

- A) Hipercube, Data Garbage e Infoview
- B) Mondrian, Data Power Center e FlashView
- C) Hyperion, Oracle Data Integrator e QlikView
- D) Cognos, Power Designer e NetView
- E) Cube 3D, Free Big Data e DataView

Questão 38

Soluções informatizadas de BI geralmente contêm sistemas analíticos, que podem ser de diversos tipos, dependendo do objetivo das análises e do perfil do usuário, conforme ilustrado na figura.



Os sistemas correspondentes a I, II e III estão indicados, respectivamente, em:

- A) Enterprise Information Systems (EIS), Management Information Systems (MIS) e Decision Support System (DSS).
- B) Enterprise Information Systems (EIS), Decision Support System (DSS) e Management Information Systems (MIS).
- C) Decision Support System (DSS), Management Information Systems (MIS) e Enterprise Information Systems (EIS).
- D) Management Information Systems (MIS), Enterprise Information Systems (EIS) e Decision Support System (DSS).
- E) Management Information Systems (MIS), Decision Support System (DSS) e Enterprise Information Systems (EIS).

Questão 39

No contexto da adoção de ferramentas de um projeto em BI, há que se considerar uma solução para o armazenamento de dados. Nesse sentido, RAID representa uma tecnologia para prover maior segurança e melhor desempenho. Entre as técnicas RAID, qual a que possui as características listadas a seguir?

- I. Os dados são distribuídos em espelhos ou duplicações em discos diferentes, permitindo uma completa estratégia de tolerância a falhas.
  - II. Os dados replicados serão atualizados diretamente pelo próprio sistema de disco, com pequeno overhead, mas garantirão disponibilidade imediata em caso de perda nos discos originais.
- A) RAID5
  - B) RAID4
  - C) RAID3
  - D) RAID1
  - E) RAID0

Questão 40

A sigla SQL tem por significado Structured Query Language e é uma linguagem que foi desenvolvida para manipular bancos de dados relacionais.

Dois comandos pertencentes à Data Definition Language (DDL) – SQL são:

- A) DELETE e CREATE
- B) CREATE e INSERT
- C) INSERT e UPDATE
- D) UPDATE e ALTER
- E) ALTER e DELETE

Questão 41

Em um banco de dados SQL, um recurso fornece um meio de permitir a execução automática de um código quando ocorre uma ação. Dentre os tipos possíveis, esse recurso é criado para uma tabela ou view e definido para um evento INSERT, UPDATE ou DELETE.

Esse recurso é conhecido como:

- A) switch.
- B) trigger.
- C) deadlock.
- D) recover.
- E) grant.

Questão 42

Em bancos de dados, uma transação é considerada uma unidade lógica de trabalho, cuja execução é iniciada pela instrução BEGIN TRANSACTION e que termina de modo normal ou anormal, decorrente do uso de instruções conhecidas, respectivamente, como:

- A) exit e halt.
- B) stop e break.
- C) end e cancel.
- D) finish e abend.
- E) commit e rollback.

Questão 43

Um Banco de Dados contém a tabela mostrada abaixo.

**PATRIMONIO**

COD	NOMENCLATURA	QTD
BI77	Disco rígido SATA 1 TB	6
BI78	Pendrive Kingston 32 GB	15
BI79	Impressora multifuncional	3

Para se obter uma outra tabela, em ordem alfabética por código (COD), com as informações referentes ao COD, NOMENCLATURA e QTD cuja quantidade seja menor que 13, deve-se utilizar um comando SQL, cuja sintaxe correta está indicada na seguinte alternativa:

- A) 

```
SELECT * FROM PATRIMONIO
WHERE QTD < 13
SORT BY COD
```
- B) 

```
SELECT * ON PATRIMONIO
FOR QTD < 13
ORDER OVER COD
```
- C) 

```
SELECT * FROM PATRIMONIO
WHERE QTD < 13
ORDER BY COD
```
- D) 

```
SELECT * ON PATRIMONIO
FOR QTD < 13
SORT BY COD
```
- E) 

```
SELECT * FROM PATRIMONIO
FOR QTD < 13
ORDER OVER COD
```

Questão 44

O principal objetivo de um Data Warehouse é:

- A) disponibilizar informações para apoio às decisões de uma empresa.
- B) excluir a padronização e integração dos dados existentes nos diversos sistemas.
- C) representar uma tecnologia para a avaliação da qualidade de softwares empresariais.
- D) ser uma metodologia orientada a objetos para desenvolvimento de sistemas de informação.
- E) eliminar o uso de dados históricos em operações de consultas e análises de negócio.

Questão 45

No âmbito do Data Warehouse, as ferramentas “OLAP – On-Line Analytical Processing” permitem ao usuário analisar as causas dos resultados obtidos. Duas dessas ferramentas são caracterizadas a seguir.

- I. Permitem o acesso a bancos de dados multidimensionais por meio de cubos e hipercubos.
- II. Permitem análises específicas em bancos de dados individuais instalados em computadores pessoais.

As ferramentas I e II são conhecidas, respectivamente, pelas siglas:

- A) HOLAP e POLAP.
- B) POLAP e ROLAP.
- C) ROLAP e MOLAP.
- D) MOLAP e DOLAP.
- E) DOLAP e HOLAP.

Questão 46

O sucesso de um Data Warehouse pode depender da ferramenta certa para as necessidades de seus usuários. Uma categoria de ferramentas de análise é denominada open-end, que permite ao usuário avaliar tendências e padrões não conhecidos entre os dados e utiliza-se das mais modernas técnicas de computação, como redes neurais, algoritmos genéticos e lógica nebulosa.

Esse tipo de ferramenta é conhecido como:

- A) Data Set.
- B) Data Mart.
- C) Data Mining.
- D) Data Analysis.
- E) Data Modeling.

Questão 47

No que diz respeito ao Data Warehouse, uma arquitetura é a preferida dos fornecedores de software para consulta de informações do DW, pois é isolada e implica em Data Marts stand alone controlados por um grupo de usuários e que atende somente às suas necessidades específicas e departamentais, sem foco corporativo nenhum. Os dados, por exemplo, são extraídos dos sistemas operacionais pela geração interna do departamento, com auxílio da área ou departamento de TI.

Como é denominada a arquitetura descrita?

- A) Global
- B) Integrada
- C) Centralizada
- D) De Data Marts integrados
- E) De Data Mart independente

Questão 48

Como forma de implementação de Data Warehouse, a combinada tem o propósito de integrar a top down com a bottom up, executando-se a modelagem dos dados do DW de visão macro, sendo o passo seguinte a implementação de partes do modelo. Essas partes são escolhidas por processos ou atividades da área de interesse e constituem os Data Marts.

Tendo em vista o modelo de dados ser único, possibilitando realizar o mapeamento e o controle dos dados, a principal vantagem da implementação combinada é:

- A) assegurar a redundância dos dados.
- B) garantir a inconsistência dos dados.
- C) permitir a coordenação de múltiplas equipes.
- D) empregar a herança incremental.
- E) utilizar um repositório de metadados.

Questão 49

Um modelo de maturidade em governança e qualidade dos dados baseia-se nos mesmos preceitos do CMMI. Nesse contexto, uma empresa é classificada em um determinado nível quando as estruturas são mais formais, métricas e tecnologias são implementadas, visando ao controle mais estrito dos dados.

Esse nível tem características tais como: certificações de fontes de dados são aplicadas; arquivos mestres são identificados e controlados; há auditoria de qualidade dos dados; há reuniões colaborativas de governança de dados e é denominado:

- A) inicial.
- B) repetido.
- C) definido.
- D) gerenciado.
- E) otimizado.

Questão 50

Os projetos de Business Intelligence apresentam a seguinte característica:

- A) as especificações do projeto são estabelecidas sem necessitar da análise de requisitos.
- B) o desenvolvimento do projeto depende diretamente dos indicadores de desempenho.
- C) o uso de protótipos no projeto deve excluir a participação do cliente no processo.
- D) o desenvolvimento do projeto independe do apoio da gestão.
- E) as fases do projeto são totalmente independentes uma das outras.