

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO

EDITAL MDA - TI Nº 001/2014

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO para a ATIVIDADE 2 – Administrador de Dados

CÓDIGO
102



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

**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
Conhecimentos Gerais:		
- Língua Portuguesa	10	1
- Raciocínio Lógico-Quantitativo	6	1
- Legislação e Ética na Administração Pública	4	1
Conhecimentos Específicos	30	2

● 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

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.^a 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.^a 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

Questão 21

No que diz respeito aos bancos de dados, a principal meta da arquitetura “três esquemas” é separar as aplicações do usuário do banco de dados físico. Os esquemas são definidos de acordo com as seguintes descrições:

- nível I. descreve a estrutura de armazenamento físico do banco de dados, utiliza um modelo de dados e descreve detalhadamente os dados armazenados e os caminhos de acesso ao banco de dados.
- nível II. descreve a estrutura global do banco de dados como um todo, mas não fornece detalhes do modo como os dados estão fisicamente armazenados.
- nível III. descreve as visões do banco de dados para um grupo de usuários, sendo que cada uma descreve, por sua vez, quais porções do banco de dados um grupo de usuários terá acesso.

Os níveis I, II e III são denominados, respectivamente:

- A) micro, intermediário e macro.
- B) fundamental, médio e superior.
- C) estratégico, gerencial e operacional.
- D) básico, desenvolvido e avançado.
- E) interno, conceitual e externo.

Questão 26

Em um banco de dados, um DBA precisa adicionar o prefixo '9' ao telefone de todos os indivíduos que têm telefone e residem no Rio de Janeiro. Nesse contexto, observe a sintaxe SQL abaixo.

```
COMANDO Pessoa
SET Telefone = '9' + Telefone
WHERE Telefone IS NOT NULL AND
      Cod_Postal IN (SELECT Codigo
                    FROM Postal
                    WHERE Localidade = 'Rio')
```

O comando SQL que deve substituir a palavra **COMANDO** na sintaxe acima é:

- A) CHANGE
- B) UPDATE
- C) MODIFY
- D) ALTER
- E) JOIN

Questão 27

A partir do momento em que uma tabela está criada em um banco de dados, ela pode receber a entrada de dados. Normalmente, os SGBDs possuem recursos para executar esta ação, no entanto, a SQL disponibiliza um comando específico para isso.

A sintaxe correta desse comando está exemplificada em:

- A)

```
INSERT INTO TCAD(COD,NOM, DEP,CRG,SAL)
VALUES (9,'ANA','PRJ','ADM_DADOS',7000);
```
- B)

```
INSERT ON TCAD(COD,NOM, DEP,CRG,SAL)
VALUES (9,'ANA','PRJ','ADM_DADOS',7000);
```
- C)

```
INSERT TO TCAD(COD,NOM, DEP,CRG,SAL)
VALUES (9,'ANA','PRJ','ADM_DADOS',7000);
```
- D)

```
INSERT IN TCAD(COD,NOM, DEP,CRG,SAL)
VALUES (9,'ANA','PRJ','ADM_DADOS',7000);
```
- E)

```
INSERT FOR TCAD(COD,NOM, DEP,CRG,SAL)
VALUES (9,'ANA','PRJ','ADM_DADOS',7000);
```

Questão 28

O modo como os *SGBDR* lidam com a segurança dos dados e o acesso à informação é realizado a partir de um conjunto de permissões. A concessão e a eliminação das permissões são realizadas, respectivamente, por meio dos seguintes comandos SQL:

- A) GRANT e ROLLBACK
- B) COMMIT e ROLLBACK
- C) GRANT e CANCEL
- D) COMMIT e REVOKE
- E) GRANT e REVOKE

Questão 29

PGSQL é uma linguagem procedural carregável desenvolvida para o sistema de banco de dados PostgreSQL. Como a maioria dos produtos de banco de dados relacional, o PostgreSQL suporta funções de agregação. Uma função de agregação computa um único resultado para várias linhas de entrada. Por exemplo, para calcular a média deve ser usada a seguinte função de agregação:

- A) query
- B) media
- C) med
- D) avg
- E) like

Questão 30

No que diz respeito à normalização em bancos de dados, duas formas normais são descritas a seguir.

- I. Se somente todos os domínios básicos contiverem exclusivamente valores atômicos. Para atingir esta forma normal deve-se eliminar os grupos de repetição.
- II. Se e somente se todos os atributos não chave forem totalmente dependentes da chave primária.

As descrições em I e II indicam condições que devem ser atendidas, respectivamente, pelas seguintes formas normais:

- A) 1FN e 2FN
- B) 2FN e 1FN
- C) 2FN e 3FN
- D) 3FN e 1FN
- E) 3FN e 2FN

Questão 31

Observe a tabela abaixo, pertencente a um banco de dados relacional.

PESSOAS

Id	Nome	Endereço	Estado
1	Brito	Rua Abaeté, 8	RJ
2	Claudia	Av. Américas, 23	RJ
3	Luiz	Trav. 5 de julho, 9	MG

O comando `SELECT DISTINCT Estado FROM PESSOAS` terá como resultado:

- A) RJ
- B) MG
- C) RJ e RJ
- D) RJ e MG
- E) RJ, RJ e MG

Questão 32

No que diz respeito às consultas SQL em bancos de dados, duas cláusulas devem ser utilizadas na sintaxe do comando `SELECT` com as finalidades especificadas a seguir.

- I. Para expressar a condição que deve satisfazer cada grupo.
- II. Para ordenar os registros selecionados com uma ordem específica.

As cláusulas I e II são, respectivamente:

- A) `JOIN` e `ORDER BY`
- B) `JOIN` e `SORT BY`
- C) `GROUPING` e `ORDER BY`
- D) `HAVING` e `SORT BY`
- E) `HAVING` e `ORDER BY`

Questão 33

Observe as tabelas abaixo, pertencentes a um banco de dados.

CP

Cod	Nome
101	Manoel
202	Zílio
303	Dolores

CE

Cod	Nome
101	Manoel
102	Natanael
205	Paula
303	Dolores

R1

Cod	Nome
101	Manoel
303	Dolores

R2

Cod	Nome
202	Zílio

- I. Foi aplicada uma operação da álgebra relacional às tabelas CP e CE, cujo resultado é mostrado na tabela R1.
- II. De forma semelhante, outra operação foi executada, cujo resultado é mostrado na tabela R2.

As operações executadas em I e II foram, respectivamente:

- A) intersecção e soma.
- B) intersecção e diferença.
- C) projeção e diferença.
- D) união e diferença.
- E) união e soma.

Questão 34

Em PGSQL, a estrutura de controle WHILE possui a seguinte sintaxe:

- A) **WHILE expressão_lógica LOOP
instruções
ENDWHILE;**
- B) **WHILE expressão_lógica DO
instruções
ENDWHILE;**
- C) **DO WHILE expressão_lógica LOOP
instruções
END;**
- D) **WHILE expressão_lógica DO
instruções
END LOOP;**
- E) **WHILE expressão_lógica LOOP
instruções
END LOOP;**

Questão 35

Em PGSQL, é usado, para o operador de atribuição, o seguinte símbolo:

- A) =
- B) <-
- C) :=
- D) <<
- E) ==

Questão 36

Em TSQL, um comando permite a remoção de uma ou mais definições de tabela e todos os dados, índices, gatilhos, restrições e especificações de permissão dessas tabelas. Esse comando é:

- A) REMOVE TABLE
- B) DELETE TABLE
- C) DROP TABLE
- D) ERASE TABLE
- E) CANCEL TABLE

Questão 37

A sigla OLAP tem por significado On-Line Analytical Processing e pode ser entendida como um software cuja tecnologia analítica de construção permite aos analistas de negócios, gerentes e executivos, analisar e visualizar dados corporativos de forma rápida, consistente e principalmente interativa. Já a sigla OLTP tem por significado Online Transactional Processing e refere-se a sistemas com base em transações.

Com relação ao OLTP e aos aspectos “frequência das atualizações”, “quantidade de dados” e “dados trabalhados”, OLAP apresenta as seguintes características:

- A) maior, pequena e atuais.
- B) menor, grande e históricos.
- C) maior, grande e históricos.
- D) menor, pequena e atuais.
- E) maior, pequena e históricos.

Questão 38

Em TSQL, o operador módulo tem por função retornar o resto da divisão de um número por outro.

O símbolo utilizado para esse operador é:

- A) %
- B) &
- C) #
- D) @
- E) \$

Questão 39

Em TSQL, trigger é um gatilho DML, DDL ou de logon, um tipo especial de procedimento armazenado que é executado automaticamente quando um evento ocorre no servidor de banco de dados.

Os gatilhos DDL são executados em resposta a diversos eventos que correspondem, basicamente, às seguintes instruções Transact-SQL:

- A) INSERT, UPDATE e CREATE.
- B) ALTER, DROP e INSERT.
- C) UPDATE, CREATE e ALTER.
- D) DROP, INSERT e UPDATE.
- E) CREATE, ALTER e DROP.

Questão 40

Entre os métodos principais de busca em bancos de dados textuais, um utiliza indexação de textos, por meio de arquivos invertidos. Um arquivo invertido é um método de busca que tem como características: a estrutura de busca é chamada vocabulário; suporta uma lista invertida que armazena os identificadores dos registros contendo o termo; as consultas são feitas tomando-se a lista invertida correspondente ao termo procurado; as consultas booleanas são feitas obtendo-se a conjunção ou disjunção entre as listas relativas aos termos presentes na consulta.

O método de busca descrito é conhecido como arquivos invertidos com:

- A) indexação primária.
- B) contadores de posição.
- C) índices para a próxima palavra.
- D) ordenação combinatória.
- E) otimização lógica.

Questão 41

Bancos de dados textuais oferecem várias técnicas de pesquisa direcionadas para consultas de textos livres. Uma delas é representada por uma ferramenta capaz de automaticamente, inovar sinônimos para os argumentos de pesquisa. Assim, o usuário não precisa se lembrar de todos os termos relevantes relacionados à pesquisa.

Exemplo: se uma consulta for feita para a palavra “automóvel”, podem ser pesquisados, simultaneamente, os sinônimos “carro” e “veículo”.

Essa técnica é conhecida como:

- A) search.
- B) connect.
- C) wildcards.
- D) thesaurus.
- E) infosphere.

Questão 42

No contexto da recuperação das informações em bancos de dados textuais, um processo consiste em aplicar operações em uma palavra para encontrar sua raiz gramatical, como, por exemplo: “recuperar” é raiz de “recuperação”, “recuperações”, “recuperam” e “recuperado”. Além de ser útil para encontrar possíveis textos relevantes, esse processo também ajuda a reduzir o tamanho da estrutura de indexação, já que diminui o número de índices distintos e é denominado:

- A) sheering.
- B) sweeping.
- C) stemming.
- D) smashing.
- E) streaming.

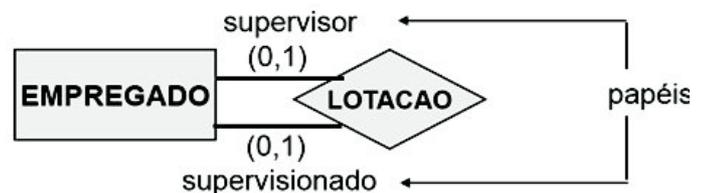
Questão 43

Existem diversas notações para o Modelo Entidade-Relacionamento. A notação original foi proposta por Peter Chen e é composta de entidades, relacionamentos, atributos, representados, respectivamente, por:

- A) retângulos, losangos e círculos.
- B) retângulos, círculos e losangos.
- C) losangos, retângulos e círculos.
- D) círculos, losangos e retângulos.
- E) círculos, retângulos e losangos.

Questão 44

A figura a seguir ilustra um tipo de diagrama modelo entidade-relacionamento, com destaque para uma associação entre ocorrências de uma mesma entidade.



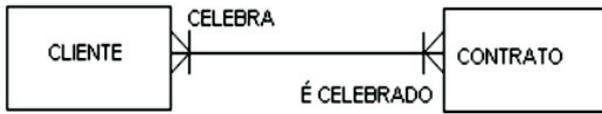
Verifica-se que um empregado pode ser supervisionado por no máximo um empregado e um empregado pode supervisionar no máximo N empregados.

Esse tipo de MER é denominado:

- A) inter-relacionamento.
- B) relacionamento intrínseco.
- C) autorrelacionamento.
- D) relacionamento comutativo.
- E) intra-relacionamento.

Questão 45

As figuras I e II abaixo, ilustram dois tipos de cardinalidades em MER.



I - CLIENTE celebra um ou vários Contratos e CONTRATO é celebrado por um ou vários clientes.



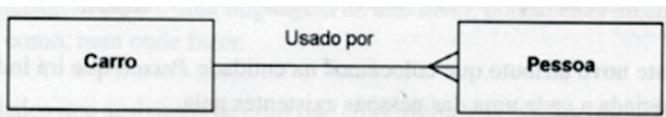
II - PESSOA pode ser no mínimo um CLIENTE (opcional) e CLIENTE é uma PESSOA (obrigatório)

Os diagramas das figuras I e II apresentam, respectivamente, as seguintes cardinalidades:

- A) N para N e 1 para N
- B) N para N e 1 para 1
- C) 1 para 1 e 1 para N
- D) 1 para N e 1 para 1
- E) 1 para N e N para N

Questão 46

No que diz respeito ao Modelo Entidade-Relacionamento, observe a seguinte figura.



De acordo com a notação utilizada, o símbolo  colocado no lado da entidade Pessoa tem por significado:

- A) diversas pessoas são proprietárias de diversos carros.
- B) uma pessoa é proprietária de mais de um carro.
- C) um carro pode ser usado exclusivamente por uma só pessoa.
- D) um carro pode ser usado por mais de uma pessoa.
- E) diversos carros podem ser usados por diversas pessoas.

Questão 47

Observe o quadro a seguir, que apresenta características associadas à arquitetura Cliente/Servidor, a partir de uma solicitação da máquina-cliente AD77, estando os dados necessários à transação armazenados no servidor Sv11.

IDENTIFICADOR	CARACTERÍSTICA
AGR01	O processamento ocorre na máquina-cliente CLI77, após ela ter recebido do servidor SV11 os dados necessários à transação.
AGR02	O processamento ocorre no servidor SV11 e o resultado é transferido para a máquina-cliente CLI77.
AGR03	O processamento ocorre na máquina-cliente CLI44, após ela ter recebido do servidor SV11 os dados necessários à transação, sendo que o resultado do processamento é imediatamente transferido para a máquina-cliente CLI77.
AGR04	O processamento ocorre na máquina-cliente CLI7744, que repassa o resultado do processamento para o servidor SV11.
AGR05	O processamento ocorre na máquina-cliente CLI44, após ela ter recebido os dados necessários à transação, sendo que o resultado do processamento é imediatamente transferido para o servidor SV11 que repassa para a máquina-cliente CLI77.

É uma característica da arquitetura cliente/servidor, a identificada por:

- A) AGR01
- B) AGR02
- C) AGR03
- D) AGR04
- E) AGR05

Questão 48

Na arquitetura Cliente-Servidor “Three-Tier”, uma camada intermediária é inserida entre o cliente e o servidor. Essa camada intermediária tem por objetivo:

- A) gerenciar os recursos necessários à instalação da computação em nuvem.
- B) instalar as aplicações de bancos de dados no cliente.
- C) configurar o hardware e o software instalados no servidor.
- D) armazenar as regras do negócio e a lógica da aplicação.
- E) minimizar os conflitos de deadlock provenientes de transações online.

Questão 49

No que diz respeito ao Business Intelligence e ao apoio à decisão, as informações obtidas de um banco de dados podem ser classificadas em três tipos, conforme descritas a seguir.

- I. Dados primários, como listagem das vendas diárias e situação semanal do estoque. Período de tempo envolvido: passado e presente.
- II. Dados secundários, como a média mensal das vendas e giro de estoques. Período de tempo envolvido: passado, presente e curto prazo.
- III. Dados terciários, como previsão de vendas para os próximos cinco anos em vários cenários, simulação do comportamento do consumidor frente a novos produtos e jogos de empresas. Período de tempo envolvido: médio e longo prazo.

As informações descritas em I, II e III são conhecidas, respectivamente, como:

- A) operacionais, gerenciais e executivas.
- B) operacionais, executivas e gerenciais.
- C) executivas, gerenciais e operacionais.
- D) gerenciais, operacionais e executivas.
- E) gerenciais, executivas e operacionais.

Questão 50

O Data Warehouse – DW tem por objetivo disponibilizar informações para apoio às decisões de uma empresa. O Ambiente de DW envolve diversos profissionais, que podem ser considerados “usuários” do ambiente. Um desses profissionais desempenha o papel de integrador dos ambientes transacional e dimensional, constituindo o fator de garantia da qualidade e da existência íntegra do DW, por meio de metodologias de acompanhamento e administração dos metadados entre os sistemas transacionais e seu processo de manutenção de extração, transformação e carga do DW.

Esse profissional é conhecido por:

- A) analista de suporte.
- B) analista de negócio.
- C) administrador de dados.
- D) administrador de help desk.
- E) administrador de banco de dados.