

LÍNGUA PORTUGUESA

A MISÉRIA É DE TODOS NÓS

Como entender a resistência da miséria no Brasil, uma chaga social que remonta aos primórdios da colonização? No decorrer das últimas décadas, enquanto a miséria se mantinha mais ou menos do mesmo tamanho, todos os indicadores sociais brasileiros melhoraram. Há mais crianças em idade escolar freqüentando aulas atualmente do que em qualquer outro período da nossa história. As taxas de analfabetismo e mortalidade infantil também são as menores desde que se passou a registrá-las nacionalmente. O Brasil figura entre as dez nações de economia mais forte do mundo. No campo diplomático, começa a exercitar seus músculos. Vem firmando uma incontestável liderança política regional na América Latina, ao mesmo tempo que atrai a simpatia do Terceiro Mundo por ter se tornado um forte oponente das injustas políticas de comércio dos países ricos. Apesar de todos esses avanços, a miséria resiste.

Embora em algumas de suas ocorrências, especialmente na zona rural, esteja confinada a bolsões invisíveis aos olhos dos brasileiros mais bem posicionados na escala social, a miséria é onipresente. Nas grandes cidades, com aterrorizante freqüência, ela atravessa o fosso social profundo e se manifesta de forma violenta. A mais assustadora dessas manifestações é a criminalidade, que, se não tem na pobreza sua única causa, certamente em razão dela se tornou mais disseminada e cruel. Explicar a resistência da pobreza extrema entre milhões de habitantes não é uma empreitada simples.

Veja, ed. 1735

01 - O título dado ao texto se justifica porque:

- (A) a miséria abrange grande parte de nossa população;
- (B) a miséria é culpa da classe dominante;
- (C) todos os governantes colaboraram para a miséria comum;
- (D) a miséria deveria ser preocupação de todos nós;
- (E) um mal tão intenso atinge indistintamente a todos.

02 - A primeira pergunta – “Como entender a resistência da miséria no Brasil, uma chaga social que remonta aos primórdios da colonização?”:

- (A) tem sua resposta dada no último parágrafo;
- (B) representa o tema central de todo o texto;
- (C) é só uma motivação para a leitura do texto;
- (D) é uma pergunta retórica, à qual não cabe resposta;
- (E) é uma das perguntas do texto que ficam sem resposta.

03 - Após a leitura do texto, só NÃO se pode dizer da miséria no Brasil que ela:

- (A) é culpa dos governos recentes, apesar de seu trabalho produtivo em outras áreas;
- (B) tem manifestações violentas, como a criminalidade nas grandes cidades;
- (C) atinge milhões de habitantes, embora alguns deles não apareçam para a classe dominante;
- (D) é de difícil compreensão, já que sua presença não se coaduna com a de outros indicadores sociais;
- (E) tem razões históricas e se mantém em níveis estáveis nas últimas décadas.

04 - O melhor resumo das sete primeiras linhas do texto é:

- (A) Entender a miséria no Brasil é impossível, já que todos os outros indicadores sociais melhoraram;
- (B) Desde os primórdios da colonização a miséria existe no Brasil e se mantém onipresente;
- (C) A miséria no Brasil tem fundo histórico e foi alimentada por governos incompetentes;
- (D) Embora os indicadores sociais mostrem progresso em muitas áreas, a miséria ainda atinge uma pequena parte de nosso povo;
- (E) Todos os indicadores sociais melhoraram exceto o indicador da miséria que leva à criminalidade.

05 - As marcas de progresso em nosso país são dadas com apoio na quantidade, exceto:

- (A) frequência escolar;
- (B) liderança diplomática;
- (C) mortalidade infantil;
- (D) analfabetismo;
- (E) desempenho econômico.

06 - “No campo diplomático, começa a exercitar seus músculos.”; com essa frase, o jornalista quer dizer que o Brasil:

- (A) já está suficientemente forte para começar a exercer sua liderança na América Latina;
- (B) já mostra que é mais forte que seus países vizinhos;
- (C) está iniciando seu trabalho diplomático a fim de marcar presença no cenário exterior;
- (D) pretende mostrar ao mundo e aos países vizinhos que já é suficientemente forte para tornar-se líder;
- (E) ainda é inexperiente no trato com a política exterior.

07 - Segundo o texto, “A miséria é onipresente” embora:

- (A) apareça algumas vezes nas grandes cidades;
- (B) se manifeste de formas distintas;
- (C) esteja escondida dos olhos de alguns;
- (D) seja combatida pelas autoridades;
- (E) se torne mais disseminada e cruel.

08 - “...não é uma empreitada simples” equivale a dizer que é uma empreitada complexa; o item em que essa equivalência é feita de forma INCORRETA é:

- (A) não é uma preocupação geral = é uma preocupação superficial;
- (B) não é uma pessoa apática = é uma pessoa dinâmica;
- (C) não é uma questão vital = é uma questão desimportante;
- (D) não é um problema universal = é um problema particular;
- (E) não é uma cópia ampliada = é uma cópia reduzida.

09 - “...enquanto a miséria se mantinha...”; colocando-se o verbo desse segmento do texto no futuro do subjuntivo, a forma correta seria:

- (A) mantiver;
- (B) manter;
- (C) manterá;
- (D) manteria;
- (E) mantenha.

10 - A forma de infinitivo que aparece substantivada nos segmentos abaixo é:

- (A) “Como entender a resistência da miséria...”;
- (B) “No decorrer das últimas décadas...”;
- (C) “...desde que se passou a registrá-las...”;
- (D) “...começa a exercitar seus músculos.”;
- (E) “...por ter se tornado um forte oponente...”.

LÍNGUA INGLESA

READ TEXT I AND ANSWER QUESTIONS 11 TO 14:

The right to drive or the right to breathe?

Politicians have taken some steps to cut deaths from dirty air, but more are needed.

In 1554, a band of wandering Jesuits, after sweating through southern Brazil's forested coastal hills, stopped by a river on the high Piratininga plateau and, delighted at its fresh, cool air, founded the city of São Paulo. Were they to return now, for much of the year they would find a grey-brown smog shrouding a metropolis of 18m people and 6m vehicles. The foul air kills thousands of people a year and inflicts chronic illness on countless others.

Mexico city has long been notorious for its polluted air. Fuel burns less efficiently at high altitudes, and thermal inversions mean that the surrounding mountains trap a layer of cold air above the city, preventing the dispersal of fumes. But the surge in car ownership throughout Latin America since the 1970s means that São Paulo and other Latin American capitals are no longer far behind. Though at lower altitudes, both São Paulo and Santiago suffer from thermal inversions, too.

(<http://www.cnn.com/2001/TECH/science/>)

11 - According to the text, the air in São Paulo is:

- (A) pleasant;
- (B) harmless;
- (C) unclean;
- (D) pure;
- (E) unkind.

12 - The pollution in São Paulo has worsened because of:

- (A) an increase in car sales;
- (B) the dispersal of polluting fumes;
- (C) too little fuel burning;
- (D) generalised global warming;
- (E) local government policies.

13 - In “more are needed” (l.02), the word that has been omitted is:

- (A) deaths;
- (B) steps;
- (C) politicians;
- (D) vehicles;
- (E) Jesuits.

14 - **Preventing** in “preventing the dispersal of fumes” (l.17) can be replaced by:

- (A) avoiding;
- (B) stopping;
- (C) forbidding;
- (D) providing;
- (E) causing.

READ TEXT II AND ANSWER QUESTIONS 15 TO 20:

ON THE GROUND FOR CHILDREN IN POVERTY

That's where World Vision is making a world of difference

World Vision is there on the spot in 90 countries, working with communities to find solutions to disaster and poverty.

Nearly 2 million sponsors are linked with
05 children in the world's poorest countries through World Vision Child Sponsorship.

We work hand in hand with local communities and families to identify their needs and work together to bring about long term
10 improvement.

Being there makes the world of difference. In time. In human lives. In effectiveness. Whether it's providing health care, education, clean water, food security through agricultural teachers or
15 developing local leadership.

(Newsweek, July 30, 2001:51)

15 - The aim of the organisation is to:

- (A) encourage continuous development;
- (B) disregard human qualities;
- (C) emphasise local individualities;
- (D) disrupt sanitary conditions;
- (E) promote individual recognition.

16 - The organisation's working strategy is to:

- (A) impose some conditions;
- (B) send food supplies;
- (C) hand out money;
- (D) help the rich;
- (E) take joint decisions.

17 - The opposite of “poverty” in “find solutions to disaster and poverty” (l.03) is:

- (A) rich;
- (B) wealth;
- (C) healthy;
- (D) richest;
- (E) wealthier.

18 - The underlined word in “Nearly 2 million sponsors are linked with children” (I.04) has the same meaning as:

- (A) Nearby;
- (B) Among;
- (C) None;
- (D) Almost;
- (E) Nevertheless.

19 - The noun form which corresponds to **long** in “long term improvement” (I.09) is:

- (A) longer;
- (B) long-standing;
- (C) longish;
- (D) longest;
- (E) length.

20 - The place that “being there” (I.11) refers to is:

- (A) two million homes;
- (B) leaders’ workplaces;
- (C) needy areas;
- (D) educated households;
- (E) large health centres.

ANÁLISE DE SISTEMAS

21- Considere as seguintes assertivas sobre regras de consistência entre um processo de um DFD e sua mini-especificação:

- I. os fluxos de entrada no processo devem aparecer na mini-especificação em operações de leitura;
- II. os fluxos de saída não devem aparecer na mini-especificação em operações de escrita;
- III. somente os fluxos de saída devem aparecer na mini-especificação;
- IV. somente os fluxos de entrada devem aparecer na mini-especificação;
- V. todos os fluxos do diagrama devem aparecer na mini-especificação.

As assertivas corretas são:

- (A) somente I e II
- (B) somente I e III
- (C) somente II e III
- (D) somente III e IV
- (E) somente V

22 - Considere as seguintes assertivas sobre as regras de consistência do modelo ambiental de um sistema de informação:

- I. cada um dos fluxos de entrada do diagrama de contexto deve ser utilizado pelo sistema para reconhecer um evento, ou produzir uma saída, ou ambos.
- II. cada um dos fluxos de saída deve fazer parte da resposta a um evento
- III. a detecção de todo evento não-temporal deve estar associada a pelo menos um fluxo de entrada

As assertivas corretas são:

- (A) somente I;
- (B) somente II;
- (C) somente I e II;
- (D) somente I e III;
- (E) I e II e III.

23 - Considere as seguintes assertivas sobre o diagrama de classes na notação UML:

- I. uma classe representa um conjunto de objetos cuja cardinalidade é sempre maior do que um.
- II. o polimorfismo das operações é uma consequência da relação de herança entre classes.
- III. se um objeto A está associado a um objeto B e B está associado a mais de um objeto C então, obrigatoriamente, um objeto C estará associado a mais de um objeto ^a

As assertivas corretas são:

- (A) somente I;
- (B) somente II;
- (C) somente III;
- (D) somente I e II;
- (E) somente II e III.

24 - Um diagrama ER tem por objetivo:

- (A) modelar os aspectos estáticos de uma estrutura de dados;
- (B) modelar os aspectos dinâmicos de uma estrutura de dados, inclusive as transições entre estados consistentes;
- (C) modelar as transações suportadas por uma estrutura de dados;
- (D) modelar o diagrama de estados de um sistema;
- (E) modelar os dados migrados em sistemas distribuídos.

25 - Para bancos de dados relacionais, a forma normal que determina que, numa tabela, todo determinante deve ser uma chave, primária ou candidata, é a:

- (A) primeira;
- (B) segunda;
- (C) terceira;
- (D) quarta;
- (E) *Boyce-Codd*.

26 - A arquitetura ANSI/SPARC para gerenciadores de bancos de dados divide-se em três níveis principais, que são:

- (A) conceitual, externo, interno;
- (B) lógico, interno, físico;
- (C) lógico, conceitual, visão;
- (D) conceitual, lógico, visão;
- (E) estruturas, dados, índices.

27 - Sistemas gerenciadores de bancos de dados categorizam-se em três grandes grupos, de acordo com sua abordagem na construção. Estes grupos são:

- (A) hierárquico, rede, relacional;
- (B) centralizado, distribuído, replicado;
- (C) batch, online, tempo real;
- (D) um nível, dois níveis, três níveis;
- (E) cliente/servidor, cliente/cliente, servidor central.

28 - No contexto de bancos de dados, entende-se por *dicionário de dados*:

- (A) as estruturas de índices;
- (B) índices implementados sobre texto livre;
- (C) o conjunto de dados armazenados no banco de dados;
- (D) as estruturas e dados que servem para descrever o banco de dados;
- (E) o glossário de comandos da implementação.

29 - As anomalias de atualização, passíveis de ocorrer quando múltiplos usuários acessam concomitantemente bases de dados comuns, são evitadas nos sistemas gerenciadores de bancos dados por controles operacionais conhecidos como:

- (A) lock compartilhado;
- (B) independência de dados;
- (C) controle de concorrência;
- (D) recuperação de dados;
- (E) sistemas de replicação.

30 - No contexto de bancos de dados, índices são melhor definidos como:

- (A) blocos de espaço em disco que são alocados esporadicamente;
- (B) indicadores de performance, utilizados para fazer o *tuning* da implementação;
- (C) estruturas de dados auxiliares que permitem a rápida localização de registros específicos;
- (D) indicadores do número de registros em cada arquivo, permitindo a otimização dos planos de execução de consultas genéricas;
- (E) fatores de espalhamento dos valores presentes em um dados campos de um arquivo.

31 - Suponha que se deseja modelar os dados elementares de um colégio, com as entidades alunos, turmas, matérias e professores. As turmas são grupos de alunos e cada aluno pertence a somente uma turma. Cada professor ministra a mesma matéria em uma ou mais turmas. Uma turma recebe aulas de várias matérias. Não há mais de um professor por matéria. Com referência aos tipos de relacionamentos que ocorrem entre estas entidades, considere os pares:

Entidade	Entidade	Tipo de Relacionamento
Professor	Aluno	?
Aluno	Turma	?
Matéria	Professor	?
Turma	Matéria	?

Para cada par de entidades apresentadas, o tipo de relacionamento é, respectivamente:

- (A) N:M, N:1, 1:1, N:M
- (B) 1:N, 1:1, 1:1, N:M
- (C) N:M, N:1, 1:N, N:M
- (D) N:M, 1:1, 1:1, N:M
- (E) N:M, N:1, 1:1, 1:N

32 - Em relação à tecnologia de orientação a objetos, a afirmativa de que o estado de um objeto não deve ser acessado diretamente, mas sim por intermédio de métodos de acesso (ou propriedades) está diretamente relacionada ao conceito de:

- (A) herança;
- (B) interface;
- (C) classe;
- (D) polimorfismo;
- (E) encapsulamento.

33 - Em ambiente de objetos distribuídos, a habilidade de troca de mensagens entre objetos com a finalidade de permitir que objetos requisitem serviços de outros objetos, cooperativamente, independente de suas diferenças internas (como diferentes plataformas de hardware, sistemas operacionais e modelo de dados) é denominada:

- (A) interoperabilidade;
- (B) replicação;
- (C) integração;
- (D) tratamento de erro;
- (E) orientação a objetos.

34 - Em relação às tecnologias de *middleware* baseadas na metáfora de filas (*message and queuing middleware*), é INCORRETO afirmar que:

- (A) É possível filtrar as mensagens antes do seu processamento;
- (B) É possível enviar mensagens mesmo na presença de falhas na rede;
- (C) É possível enviar mensagens para vários destinatários;
- (D) É possível intercambiar mensagens de forma assíncrona;
- (E) É possível enviar e transmitir mensagens de forma síncrona.

35 - O protocolo de comunicação padrão da internet (World Wide Web) é o:

- (A) HTML;
- (B) XML;
- (C) HTTP;
- (D) DCOM;
- (E) CORBA.

36 - O sistema operacional OS/390 gerencia três níveis de memória: memória central, memória expandida e arquivos de paginação em discos. A memória central tem a seguinte organização:

- (A) páginas com tamanho de 32K, cada uma;
- (B) páginas com tamanho de 4K, cada uma;
- (C) partições com tamanho de 1M, cada um;
- (D) segmentos com tamanho de 8K, cada um;
- (E) Cache de 2GB.

37 - NTFS, FAT e FAT32 são siglas que se referem a:

- (A) sistemas de arquivos;
- (B) protocolos de rede;
- (C) scripts de login;
- (D) dispositivos de hardware;
- (E) políticas de grupo.

38 - Num computador executando Windows 2000 Professional, para que um usuário possa desempenhar todas as funções administrativas, ele deve pertencer ao seguinte grupo local:

- (A) Administrators;
- (B) Backup operators;
- (C) Power users;
- (D) Users;
- (E) Replicators.

39 - Ao configurar as propriedades de uma conexão de rede com protocolo TCP/IP, um dos atributos que devem ser informados é o "Default Gateway". A função deste atributo é definir:

- (A) o endereço IP do roteador usado para encaminhar o tráfego destinado a endereços fora da rede local;
- (B) os endereços que não podem ser acessados pelo computador local;
- (C) o servidor DNS que será utilizado pelo computador;
- (D) a máscara de sub-rede utilizada para alterar o funcionamento das classes de endereços;
- (E) o IP do servidor de domínio utilizado para autenticar este computador na rede Windows 2000.

40 - Para verificar a atividade de um outro computador na rede local, isto é, se ele está respondendo a solicitações da rede, o comando que poderia ser usado em um Windows 2000 Server é:

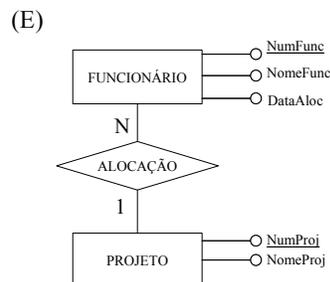
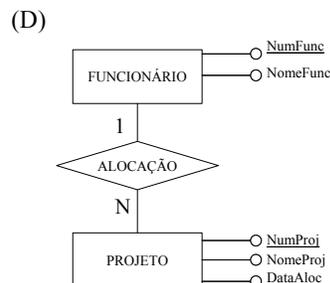
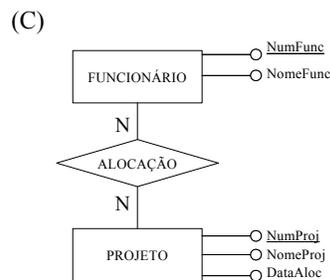
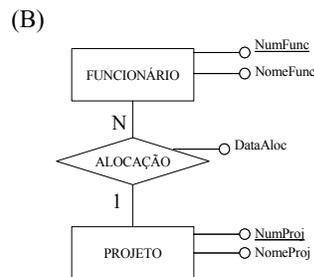
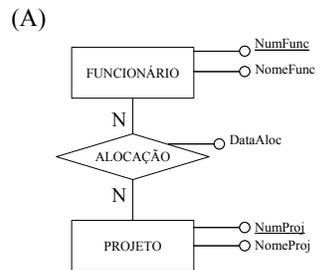
- (A) CONNECT
- (B) NETC
- (C) PING
- (D) NETADM
- (E) MASK

ANÁLISE DE SISTEMAS AD/BD

41 - Considere o esquema relacional abaixo:

PROJETO(NUMPROJ, NOMEPROJ)
 FUNCIONARIO(NUMFUNC, NOMEFUNC)
 ALOCAÇÃO(NUMPROJ, NUMFUNC, DATAALOC)

A alternativa que mostra um modelo E-R na notação Setzer a partir do qual este esquema foi gerado é:



Nas questões 42 e 43 considere a relação R abaixo:

A	B	C	D
---	---	---	---

a1	b1	c1	d1
a1	b1	c1	d2
a2	b2	c1	d1
a2	b2	c1	d2

42 - A alternativa que apresenta uma dependência funcional que a relação R NÃO satisfaz é:

- (A) $A \rightarrow B$
- (B) $B \rightarrow A$
- (C) $A \rightarrow C$
- (D) $C \rightarrow A$
- (E) $B \rightarrow C$

43 - Na relação R, a tupla que seria contrária à dependência funcional $D \rightarrow C$ é:

- (A) $\langle a1, b1, c2, d3 \rangle$
- (B) $\langle a1, b1, c2, d1 \rangle$
- (C) $\langle a1, b2, c1, d1 \rangle$
- (D) $\langle a1, b2, c1, d2 \rangle$
- (E) $\langle a1, b2, c1, d3 \rangle$

44 - Para fazer a escolha adequada entre índices do tipo Árvore B e Hash, o projetista de bancos de dados precisa considerar vários aspectos:

- I. Custo de reorganização periódica do índice.
- II. Impacto na carga inicial de dados.
- III. A frequência de inserções e remoções.
- IV. As consultas mais frequentes feitas pelos usuários.

A alternativa que apresenta apenas os aspectos relevantes é:

- (A) I, II e III;
- (B) I, II e IV;
- (C) I, III e IV;
- (D) II, III e IV;
- (E) I, II, III e IV.

45 - Um índice Hash baseia-se na:

- (A) aplicação de uma função;

- (B) inversão de uma lista;
- (C) compactação dos dados;
- (D) ordenação dos dados;
- (E) reorganização de uma lista.

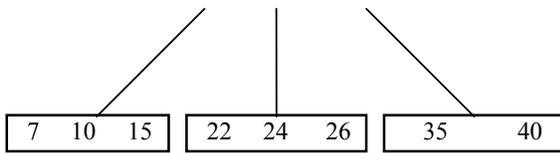
46 - Considere o esquema relacional abaixo:

Pedidos (cod-ordem, cod-peça, quantidade)
 Projeto_Necessita (cod-projeto, cod-peça, quantidade)
 Fornecimento (cod-ordem, nome-fornecedor,
 data-fornecimento)

O esquema relacional apresentado tem como objetivo atender a uma aplicação que controla o fornecimento de peças para os projetos de uma empresa. Cada projeto gera uma demanda por peças (Projeto_Necessita), que vai sendo atendida à medida que é formalizada em pedidos (Pedidos). Um pedido é identificado pela combinação cod-ordem e cod-peça, e é originado pela demanda de um único projeto. Por outro lado, um projeto pode gerar vários pedidos. Um fornecimento é identificado pela combinação de cod-ordem e nome_fornecedor. Da forma como este esquema relacional foi concebido, a consulta "Que fornecedores forneceram quais peças para um dado pedido?" não pode ser respondida. A alternativa que indica uma alteração em uma das relações do esquema relacional que permite responder a esta consulta é:

- (A) Fornecimento (cod_peça, nome_fornecedor,
 data_fornecimento)
- (B) Fornecimento (cod_ordem, cod_peça,
nome_fornecedor, data_fornecimento)
- (C) Fornecimento (cod_ordem, nome_fornecedor,
 quantidade, data_fornecimento)
- (D) Pedidos (cod_ordem, cod_projeto, cod_peça,
 quantidade)
- (E) Pedidos (cod_ordem, cod_projeto, quantidade)

47 - Observe a configuração de uma árvore B, de ordem 2, contendo as chaves indicadas.



Após a inserção das chaves 5, 6 e 37, o nó raiz da árvore conteria as chaves:

- (A) 10, 21, 31
- (B) 5, 21, 31
- (C) 15, 21, 31
- (D) 7, 21, 31
- (E) 10, 31

48 - Num diagrama criado através do Platinum ERwin, um relacionamento identificador e um relacionamento não-identificador diferenciam-se, entre outros motivos, porque:

- (A) relacionamentos identificadores, ao contrário dos relacionamentos não-identificadores, não podem ser n:m;
- (B) relacionamentos identificadores são representados por linhas tracejadas e relacionamentos não-identificadores por linhas contínuas;
- (C) relacionamentos identificadores, ao contrário dos relacionamentos não-identificadores dão origem a chaves estrangeiras que não fazem parte da chave primária;
- (D) relacionamentos não-identificadores, ao contrário dos relacionamentos identificadores, não podem ser n:m;
- (E) relacionamentos identificadores, ao contrário dos relacionamentos não-identificadores, são sempre 1:n.

49 - A utilização de Subject Areas no Platinum ERwin é adequada para:

- (A) a separação dos diagramas de acordo com os diferentes gerenciadores de bancos de dados utilizados no projeto;
- (B) o uso de diferentes notações em cada um dos diagramas construídos;
- (C) trabalhar com diagramas com um grande número de elementos;
- (D) a criação de protótipos de diagramas categorizados por área de negócio;
- (E) a separação das diversas fases de construção do projeto de modelagem.

50 - Para suportar a separação entre dados (*data*) e estruturas de acesso, o núcleo do ADABAS utiliza os seguintes componentes:

- (A) data retrieval area, recovery area, work area;

- (B) system area, user area, temporary area;
- (C) data storage, associator, work;
- (D) primary storage, secondary storage, work storage;
- (E) data storage, log storage; index storage.

51 - No ADABAS, as opções apropriadas para a especificação de campos identificadores são:

- (A) NC, NN;
- (B) DE, UQ;
- (C) FI, NU;
- (D) MU, PE;
- (E) FI, LA.

52 - A lista que contém comandos Natural para acessar e manipular informações num banco de dados é:

- (A) READ, FIND, GET, HISTOGRAM
- (B) INPUT, OUTPUT, SAVE
- (C) STORE, UPDATE, DELETE, RECOVER
- (D) LIMIT, GET, PUT
- (E) READ, STORE, STATISTICS.

53 - Considere os seguintes utilitários ADABAS:

ADACMP
ADADBS
ADAICK

A lista de funções que correspondem a cada um desses utilitários é, respectivamente:

- (A) NEWFIELD, DECOMPRESS, FDTPRINT
- (B) DECOMPRESS, FDTPRINT, NEWFIELD
- (C) DECOMPRESS, NEWFIELD, FDTPRINT
- (D) FDTPRINT, DECOMPRESS, NEWFIELD
- (E) NEWFIELD, FDTPRINT, DECOMPRESS

Nas questões 54 e 55 considere as seguintes relações e suas instâncias.

T1	
X	Y
4	5

6	9
3	3
2	9
0	2

T2

Y	Z
3	8
7	5
1	2

54 - Após a execução do comando SQL

```
UPDATE T2
Set T2.Z=T2.Z + T2.Y
WHERE
(SELECT count(*) FROM T1 WHERE T1.Y < T2.Y) >0
```

os registros da tabela T2 ficam sendo:

- (A) <3,11> <7,12> <1,3>
- (B) <3,8> <7,5> <1,3>
- (C) <3,11> <7,5> <0,2>
- (D) <3,11> <7,12> <1,2>
- (E) <3,8> <7,12> <0,2>

55 - Após a execução do comando SQL

```
DELETE FROM T2 WHERE NOT EXISTS(SELECT * FROM T1
T WHERE T.X=T2.Z)
```

os registros da tabela T2 ficam sendo:

- (A) <3,8> <7,5> <1,2>
- (B) <3,8> <1,2>
- (C) <1,2>
- (D) <3,8> <7,5>
- (E) <7,5> <1,2>

56 - Considere o seguinte trecho de um *script* gerado pelo Platinum ERwin na geração de um esquema relacional para o SQL Server:

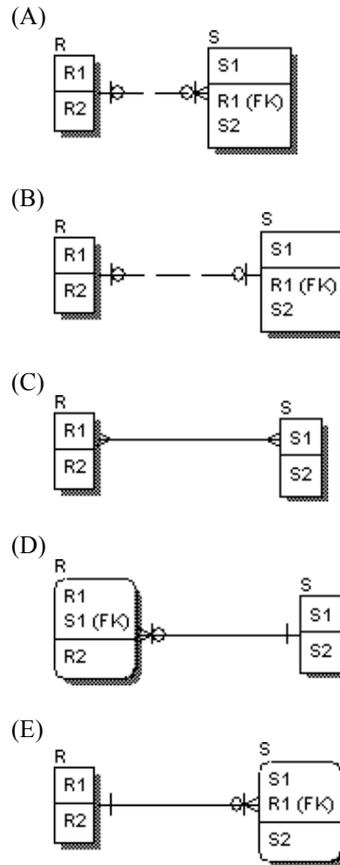
```
create trigger tD_R on R for DELETE as
begin
declare @errno int,
        @errmsg varchar(255)
```

```
if exists (
select * from deleted,S
where
S.R1 = deleted.R1 )
begin
select @errno = 30001,
       @errmsg = 'Erro ...'
goto error
end

return

error:
raiserror @errno @errmsg
rollback transaction
end
```

O diagrama ER que pode ter originado tal trecho é:



57 - Sob MS SQL Server, T-SQL suporta algumas construções que permitem o controle do fluxo de execução. A construção NÃO suportada é:

- (A) BEGIN ... END
- (B) GOTO
- (C) RETURN

- (D) WHILE
- (E) REPEAT ... UNTIL

58 - Pela utilização de SAPHIR em conjunto com o Platinum ERwin é possível:

- (A) criar mecanismos de replicação a partir de uma base SAP, automaticamente;
- (B) criar repositórios SAP alternativos, com carga de dados automática;
- (C) especificar modelos de transações distribuídas num ambiente SAP;
- (D) extrair metadados de uma aplicação SAP para diagramas ER;
- (E) constituir um ambiente de desenvolvimento de aplicações SAP.

59 - Considere que, no MS SQL Server 7.0, uma tabela possua um registro que contém, nas suas cinco colunas, os seguintes valores:

```
1234567  
SIMPLEX  
3  
33.06  
12/3/1892 15:10:08
```

Tomando-se por base estes valores, os tipos de dados mais adequados para os atributos da referida tabela são, na ordem:

- (A) int, varchar, tinyint, decimal, datetime;
- (B) long, varchar, double, tinyint, smalldatetime;
- (C) single, string, smallint, doublereal, datetime;
- (D) int, string, integer, real, time;
- (E) long, string, int, single, date.

60 - Considere a seguinte lista de elementos:

- I. identificação do servidor SQL (IP ou nome)
- II. porta de entrada na máquina servidora
- III. identificação da máquina cliente (IP ou nome)
- IV. identificação do agente de atendimento SQL no servidor

Para a definição de um Data Source Name, tendo-se por alvo um banco de dados MS SQL Server, além do nome do banco de dados, é necessário especificar pelo menos:

- (A) I;
- (B) I, II, III;
- (C) I, IV;
- (D) II, IV;
- (E) I, II.

61 - Os diagramas de fluxo de dados são usados para representar:

- I. a movimentação de dados dentro de um sistema
- II. as transformações efetuadas nestes dados
- III. o armazenamento dos dados necessários para atender aos requisitos do sistema

As respostas corretas são:

- (A) somente a do item I;
- (B) somente a do item II;
- (C) somente a do item III;
- (D) somente as dos itens I e II;
- (E) itens I, II e III.

62 - Considere os seguintes pares de elementos de um Diagrama de Fluxo de Dados:

- I. processo - processo;
- II. processo - depósito de dados;
- III. processo - entidade externa;
- IV. entidade externa- entidade externa;
- V. depósito de dados - depósito de dados.

Os pares cujas conexões são consideradas válidas são:

- (A) somente os dos itens I e II;
- (B) somente os dos itens II e IV;
- (C) somente os dos itens III e V;
- (D) somente os dos itens I, II e III;
- (E) itens I, II, III, IV e V.

63 - Considere as seguintes assertivas sobre o modelo essencial de um sistema de informação:

- I. é um modelo independente da tecnologia de construção;
- II. especifica qual o sistema operacional a ser utilizado;

- III. descreve as funções e a memória essencial do sistema;
- IV. leva em conta a linguagem de programação a ser usada no sistema;
- V. assume que a tecnologia de implementação é perfeita.

As assertivas corretas são:

- (A) somente os itens I, II e III;
- (B) somente os itens I, III e IV;
- (C) somente os itens I, III e V;
- (D) somente os itens II, III e IV;
- (E) somente os itens III, IV e V.

64 - Considere a seguinte lista de produtos componentes de modelos de sistemas de informação

- I. Declaração de objetivos;
- II. Lista de eventos externos;
- III. Modelo Comportamental;
- IV. Diagrama de Contexto;
- V. Mini-especificações de processos.

Os itens que fazem parte do modelo Ambiental de um sistema de informação são:

- (A) somente os itens I, II e III;
- (B) somente os itens I, II e V;
- (C) somente os itens II, III e IV;
- (D) somente os itens I e II e IV;
- (E) somente os itens III, IV e V.

65 - Do ponto de vista da Análise Essencial, a detecção da ocorrência de um evento externo está associada a:

- I. todos os fluxos externos de entrada;
- II. alguns fluxos externos;
- III. passagem do tempo;
- IV. fluxo de controle;
- V. condições de erro no sistema.

As respostas corretas são:

- (A) somente o item I;
- (B) somente os itens II e III;
- (C) somente o item V;
- (D) somente os itens I e II e III;
- (E) somente os itens II, III e IV.

66 - Na definição abaixo, X é uma estrutura de dados e A,B,C elementos componentes desta estrutura:

$$X = [\{A\} | B+C]$$

Considere as seguintes ocorrências de dados:

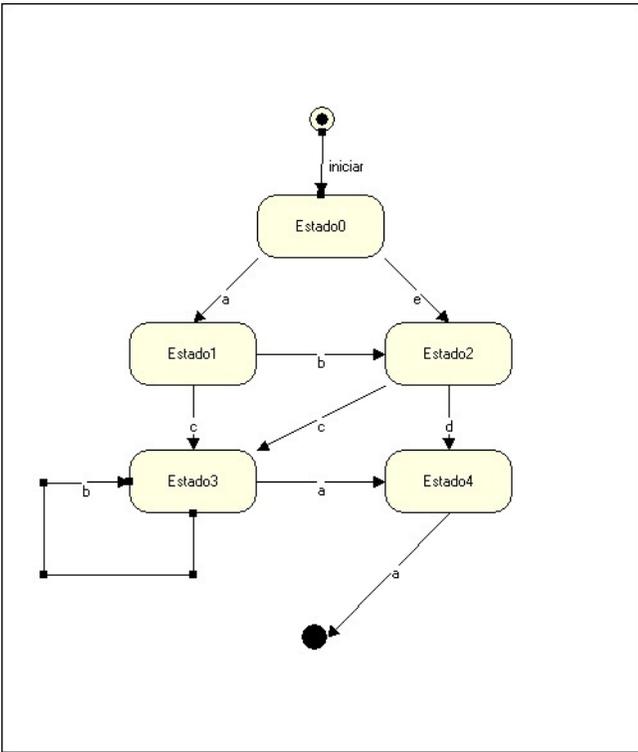
- X = A A A
- X = A B C
- X = B C A
- X = B C
- X = B C B C

As ocorrências compatíveis com a definição estrutural são:

- (A) somente as dos itens I, II e III;
- (B) somente as dos itens II, IV e V;
- (C) somente as dos itens I e IV;
- (D) somente as dos itens III e IV;
- (E) itens I, II, III, IV e V.

67 - Observe o seguinte diagrama de transição de estados. Suponha que o sistema se encontra no estado Estado0, e que ocorra a seguinte seqüência de eventos:

a b c b b b c a



O estado do sistema após a ocorrência destes eventos é:

- (A) Estado0
- (B) Estado1
- (C) Estado2
- (D) Estado3
- (E) Estado4

68 - Modelo de Casos de Uso: Considere as seguintes assertivas sobre casos de uso:

- I. descrevem uma seqüência de passos iniciada por um ator;

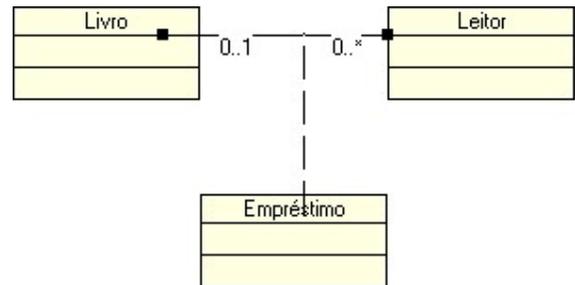
- II. o estado em que o mundo deve se encontrar para que o caso possa ser executado é chamado de pré-condição;
- III. o caso de uso não descreve as respostas do sistema aos estímulos enviados pelo ator;
- IV. a recuperação de falhas na execução de um passo é descrita nas exceções.

As assertivas corretas são:

- (A) somente as dos itens I, II e III;
- (B) somente as dos itens I, II e IV;
- (C) somente as dos itens I, III e IV;
- (D) somente as dos itens II, III e IV;
- (E) itens I, II, III e IV.

69 - Considere as seguintes assertivas sobre o modelo de classes mostrado abaixo (notação UML padrão):

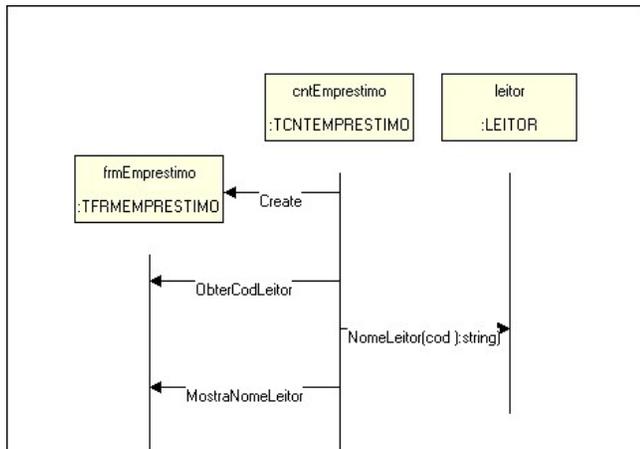
- I. um objeto livro pode ser associado a mais de um objeto leitor;
- II. um objeto leitor está associado a no máximo um único objeto livro;
- III. nenhum objeto empréstimo está associado a uma associação entre livro e leitores.



As assertivas corretas são:

- (A) somente o item I;
- (B) somente o item II;
- (C) somente o item III;
- (D) somente os itens I e II;
- (E) itens I, II e III.

70 - Observe o diagrama de seqüência mostrado abaixo.



Observe as seguintes assertivas sobre o diagrama de seqüência dado:

- I. Os nomes dos objetos participantes da seqüência são: TFRMEMPRESTIMO, TCNTEMPRESTIIMO e LEITOR;
- II. ObterCodLeitor é um serviço de cntEmprestimo;
- III. ObterCodLeitor é executado antes de MostraNomeLeitor.

As assertivas corretas são:

- (A) somente a I;
- (B) somente a II;
- (C) somente a III;
- (D) somente I e II;
- (E) somente II e III.