

ANALISTA DE SISTEMAS

DESENVOLVIMENTO PLATAFORMA ALTA

PTA5

INSTRUÇÕES GERAIS

- Você recebeu do fiscal:
 - Um *caderno de questões* contendo 70 (setenta) questões objetivas de múltipla escolha e 03 (três) questões discursivas;
 - Um *cartão de respostas* personalizado para a Prova Objetiva;
 - Um *caderno de respostas* personalizado para a Prova Discursiva.
- **É responsabilidade do candidato certificar-se de que o nome e código do perfil profissional informado nesta capa de prova corresponde ao nome e código do perfil profissional informado em seu *cartão de respostas*.**
- Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no *caderno de questões* se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
- Você dispõe de 5 (cinco) horas para fazer a Prova Objetiva e a Prova Discursiva. Faça-as com tranquilidade, mas **controle o seu tempo**. Este **tempo** inclui a marcação do *cartão de respostas* e o desenvolvimento das respostas da Prova Discursiva.
- **Não** será permitido ao candidato copiar seus assinalamentos feitos no *cartão de respostas* ou no *caderno de respostas*.
- Após o início da prova, será efetuada a coleta da impressão digital de cada candidato (Edital 01/2007 – Item 9.9 alínea a).
- Somente após decorrida uma hora do início das provas, o candidato poderá entregar o seu *caderno de questões* e o seu *cartão de respostas* e seu *caderno de respostas* e retirar-se da sala de prova (Edital 01/2007 – Item 9.9 alínea c).
- Somente será permitido levar o seu *caderno de questões* faltando 20 (vinte) minutos para o término do horário estabelecido para o fim da prova, desde que permaneça em sala até este momento (Edital 01/2007 – Item 9.9 alínea d).
- Após o término de sua prova, entregue obrigatoriamente ao fiscal o *cartão de respostas* da Prova Objetiva devidamente **assinado** e o *caderno de respostas* devidamente desidentificado.
- Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos.
- Se você precisar de algum esclarecimento, solicite a presença do **responsável pelo local**.

INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no *cartão de respostas*. Solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata de Aplicação de Prova.
- Leia atentamente cada questão e assinale no *cartão de respostas* a alternativa que mais adequadamente a responde.
- O *cartão de respostas* **NÃO** pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no *cartão de respostas* é cobrindo, fortemente, com caneta esferográfica azul ou preta, o espaço a ela correspondente, conforme o exemplo a seguir:



INSTRUÇÕES - PROVA DISCURSIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no *caderno de respostas*. Solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata de Aplicação de Prova.
- Efetue a desidentificação do *caderno de respostas* destacando a parte onde estão contidos os seus dados.
- Somente será objeto de correção da Prova Discursiva o que estiver contido na **área reservada para a resposta**.
- O *caderno de respostas* **NÃO** pode ser dobrado, amassado, manchado, rasgado ou conter qualquer forma de **identificação do candidato**.
- **Use somente** caneta esferográfica azul ou preta.

CRONOGRAMA PREVISTO

ATIVIDADE	DATA	LOCAL
Divulgação do gabarito - Prova Objetiva (PO)	24/09/2007	www.nce.ufrj.br/concursos
Interposição de recursos contra o gabarito (RG) da PO	25 e 26/09/2007	www.nce.ufrj.br/concursos fax: (21) 2598-3300
Divulgação do resultado do julgamento dos recursos contra os RG da PO e o resultado final das PO	10/10/2007	www.nce.ufrj.br/concursos

Demais atividades consultar Manual do Candidato ou pelo endereço eletrônico www.nce.ufrj.br/concursos

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO – COM QUE CORPO EU VOU?

Maria Rita Kehl, *Folha de São Paulo*, 30/06/2002

O cuidado de si volta-se para a produção da aparência, segundo a crença já muito difundida de que a qualidade do invólucro muscular, a textura da pele e a cor dos cabelos revelam o grau de sucesso de seus “proprietários”. Numa praia carioca, escreve Stéphane Malysse, as pessoas parecem “cobertas por um sobrecorpo, como uma vestimenta muscular usada sob a pele fina e esticada...”

São corpos em permanente produtividade, que trabalham a forma física ao mesmo tempo em que exibem os resultados entre os passantes. São corpos-mensagem, que falam pelos sujeitos. O rapaz “sarado”, a loira siliconada, a perna musculosa ostentam seus corpos como se fossem aqueles cartazes que os homens sanduíches carregam nas ruas do centro da cidade. “Compre-se ouro”. “Vendem-se cartões telefônicos”. “Belo espécime humano em exposição”.

A cultura do corpo não é a cultura da saúde, como quer parecer... É a produção de um sistema fechado, tóxico, claustrofóbico. Nesse caldo de cultura insalubre, desenvolvem-se os sistemas sociais da drogadição (incluindo o abuso de hormônios e anabolizantes), da violência e da depressão. Sinais claros de que a vida, fechada diante do espelho, fica perigosamente vazia e sem sentido.

01 – Pode-se dizer sobre o título dado ao texto que:

- (A) representa um protesto contra a cultura inútil do corpo;
- (B) numa alusão intertextual, faz a correspondência entre corpo e roupa;
- (C) indica uma posição moderna de ultravalorização do corpo;
- (D) mostra a futilidade de parte da sociedade moderna;
- (E) demonstra que o corpo passa a valer mais do que as qualidades morais.

02 – O texto, em muitas passagens, “coisifica” o ser humano, inclusive pela linguagem empregada. A palavra ou expressão do primeiro parágrafo que NÃO colabora para essa “coisificação” humana é:

- (A) aparência;
- (B) invólucro muscular;
- (C) seus “proprietários”;
- (D) sobrecorpo;
- (E) vestimenta muscular.

03 – A alternativa em que a expressão sublinhada NÃO foi substituída de forma adequada por um termo equivalente é:

- (A) a textura da pele = dérmica;
- (B) cor dos cabelos = capilar;
- (C) caldo de cultura = culto;
- (D) centro da cidade = urbano;
- (E) a cultura do corpo = corporal.

04 – A alternativa em que os termos ligados pela conjunção E são termos equivalentes semanticamente é:

- (A) “a textura da pele e a cor dos cabelos”;
- (B) “sob a pele fina e esticada”;
- (C) “abuso de hormônios e anabolizantes”;
- (D) “da violência e da depressão”;
- (E) fica perigosamente vazia e sem sentido”.

05 – Muitos termos do texto aparecem entre aspas; assinale a correspondência correta entre emprego das aspas e a justificativa do seu emprego, segundo informações de gramáticas de língua portuguesa:

- (A) as aspas abrem e fecham citações: “sarados”;
- (B) as aspas indicam que as palavras estão tomadas materialmente, sem função na frase: “proprietários”;
- (C) as aspas marcam palavras de outro texto, transferidas para o texto presente: “Compre-se ouro”;
- (D) as aspas assinalam a presença de uma palavra fora de seu sentido habitual: “Belo espécime humano em exposição”;
- (E) as aspas mostram um termo de linguagem coloquial: “Vendem-se cartões telefônicos”.

06 – “as pessoas parecem cobertas por um sobrecorpo, como uma vestimenta muscular usada sob a pele fina e esticada...”; o que se destaca como característica principal das pessoas citadas nesse segmento do texto é:

- (A) personalidade exibicionista;
- (B) beleza física;
- (C) preocupação com a saúde;
- (D) temperamento detalhista;
- (E) elegância discreta.

07 – “Compre-se ouro” / “Vendem-se cartões telefônicos”; nesses dois cartazes, o autor do texto mostra cuidado com a norma culta da língua. O cartaz abaixo em que esse mesmo cuidado NÃO se verifica é:

- (A) Alugam-se quartos para rapazes solteiros;
- (B) Precisam-se de ajudantes para serviços domésticos;
- (C) Contratam-se serventes de pedreiros;
- (D) Consertam-se roupas;
- (E) Empréstam-se livros para estudantes pobres.

08 – A loira siliconada, citada no texto, serve de exemplo de:

- (A) corpos em permanente produtividade;
- (B) cultura da saúde;
- (C) sintoma social da drogadição;
- (D) violência e depressão;
- (E) despreocupação com a aparência.

09 – Vocábulos que NÃO são acentuados em razão da mesma regra ortográfica são:

- (A) aparência / proprietários;
- (B) já / é;
- (C) invólucro / física;
- (D) sanduíches / tóxico;
- (E) telefônicos / claustrofóbicos.

10 – O texto lido apresenta um conjunto de posicionamentos; o item que mostra um posicionamento que NÃO corresponde a uma opinião do autor é:

- (A) a cultura do corpo é algo diferente da cultura da saúde;
- (B) o corpo humano deve ter alguém como recheio;
- (C) a cultura excessiva do corpo fecha o sujeito em si mesmo;
- (D) a dedicação exclusiva ao corpo é parte de um caldo cultural nocivo;
- (E) os corpos sarados escondem seus verdadeiros “proprietários”.

11 – O vocábulo do último parágrafo do texto que tem seu significado corretamente indicado é:

- (A) tóxico = depressivo;
- (B) claustrofóbico = psicopatológico;
- (C) insalubre = saudável;
- (D) sintomas = conseqüências;
- (E) drogadição = sedução.

12 – O texto deve ser predominantemente classificado como:

- (A) um alerta contra as drogas;
- (B) uma crítica à supervalorização da aparência;
- (C) um protesto contra exercícios físicos;
- (D) um elogio aos cuidados com a saúde;
- (E) uma informação sobre fatos desconhecidos e perigosos.

13 – Os argumentos apresentados pelo autor do texto são predominantemente:

- (A) depoimentos de autoridades no assunto tratado;
- (B) exemplos retirados de experiência profissional;
- (C) pesquisas realizadas na área do combate às drogas;
- (D) opiniões de caráter pessoal;
- (E) de base estatística.

14 – Nos itens abaixo há uma junção de substantivo + adjetivo; o item em que o adjetivo mostra uma opinião do autor do texto é:

- (A) invólucro muscular;
- (B) praia carioca;
- (C) pele fina;
- (D) loira siliconada;
- (E) sistema tóxico.

15 – “desenvolvem-se os sintomas sociais da drogadição”; a forma verbal desse segmento do texto pode ser substituída adequadamente por:

- (A) serão desenvolvidos;
- (B) sejam desenvolvidos;
- (C) são desenvolvidos;
- (D) eram desenvolvidos;
- (E) foram desenvolvidos.

LÍNGUA INGLESA

READ TEXT I AND ANSWER QUESTIONS 16 TO 20:

TEXT I

Africa's Oil

The world is looking to West Africa for its next big energy bet. But oil can be a curse as much as a blessing. This time, which will it be?

(TIME, June 11, 2007)

16 – This text is about oil that Africa may:

- (A) import;
- (B) burn;
- (C) have;
- (D) control;
- (E) donate.

17 – The final sentence introduces a:

- (A) certainty;
- (B) solution;
- (C) warning;
- (D) surprise;
- (E) doubt.

18 – **next** in “its next big energy bet” indicates:

- (A) space;
- (B) time;
- (C) size;
- (D) length;
- (E) weight.

19 – The underlined word in “oil can be a curse” implies:

- (A) permission;
- (B) prohibition;
- (C) consent;
- (D) certainty;
- (E) possibility.

20 – **as much as** in “a curse as much as a blessing” signals a:

- (A) contrast;
- (B) conclusion;
- (C) condition;
- (D) comparison;
- (E) consequence.

READ TEXT II AND ANSWER QUESTIONS 21 TO 30:

TEXT II

RECYCLE CITY: The Road to Curitiba

By ARTHUR LUBOW

On Saturday mornings, children gather to paint and draw in the main downtown shopping street of Curitiba, in southern Brazil. More than just a charming tradition, the child's play commemorates a key victory in a hard-fought, ongoing war. Back in 1972, the new mayor of the city, an architect and urban planner named Jaime Lerner, ordered a lightning transformation of six blocks of the street into a pedestrian zone. The change was recommended in a master plan for the city that was approved six years earlier, but fierce objections from the downtown merchants blocked its implementation. Lerner instructed his secretary of public works to institute the change quickly and asked how long it would take. "He said he needed four months," Lerner recalled recently. "I said, 'Forty-eight hours.' He said, 'You're crazy.' I said, 'Yes, I'm crazy, but do it in 48 hours.' "

(from [http:// www.nytimes.com](http://www.nytimes.com) on July 19th, 2007)

21 – The plan described was to create a:

- (A) parking lot;
- (B) traffic-free area;
- (C) shopping mall;
- (D) protected playground;
- (E) bus terminal.

22 – The text implies that the project, when started, was implemented:

- (A) rapidly;
- (B) slowly;
- (C) cautiously;
- (D) gradually;
- (E) carefully.

23 – The celebration mentioned occurs:

- (A) on weekends;
- (B) on Mondays;
- (C) in the afternoon;
- (D) once a month;
- (E) in 48 hours.

24 – The text refers to a project created:

- (A) one year before;
- (B) last weekend;
- (C) on a Thursday night;
- (D) years ago;
- (E) three days earlier.

25 – The city merchants were:

- (A) hostile;
- (B) supportive;
- (C) happy;
- (D) pleased;
- (E) indifferent.

26 – The war mentioned (l.4) was:

- (A) deadly;
- (B) short;
- (C) difficult;
- (D) glorious;
- (E) light.

27 – The underlined word in "children gather to paint and draw" (l.1) can be replaced by:

- (A) try;
- (B) prepare;
- (C) meet;
- (D) dress;
- (E) study.

28 – **main** in "the main downtown shopping street" (l.2) means:

- (A) messy;
- (B) narrow;
- (C) peripheral;
- (D) principal;
- (E) side.

29 – "a key victory" (l.4) means that the victory is:

- (A) irrelevant;
- (B) important;
- (C) irresponsible;
- (D) interesting;
- (E) illegal.

30 – When we say that a war is "ongoing" (l.4), we mean it is:

- (A) atypical;
- (B) unique;
- (C) intermittent;
- (D) conventional;
- (E) uninterrupted.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31 - Observe o trecho da definição das tabelas A, B e C mostrado a seguir:

```
create table A (a1 int not null primary key, a2 int)
create table B (b1 int not null primary key, b2 int)
create table C (a1 int, b1 int);
```

Considerando-se que os atributos a1 e b1 constituem a chave primária de C; que o atributo a1 de C é uma chave estrangeira com relação à tabela A; e que o atributo b1 de C é uma chave estrangeira com relação à tabela B, pode-se concluir que:

- (A) fica caracterizado um relacionamento N:M entre A e B;
- (B) fica caracterizado um relacionamento N:1 entre A e B;
- (C) fica caracterizado um relacionamento 1:N entre A e B;
- (D) fica caracterizado um relacionamento N:M entre A e C;
- (E) fica caracterizado um relacionamento N:M entre B e C.

32 - Num relacionamento 1:N entre as entidades X e Y, diz-se que Y tem uma dependência de identificação em relação a X quando:

- (A) a chave estrangeira em Y com relação a X referencia atributos que não compõem a chave primária de X;
- (B) a chave estrangeira em Y com relação a X é de preenchimento opcional;
- (C) a chave estrangeira em Y com relação a X faz parte da chave primária de Y;
- (D) existe uma chave estrangeira em Y que referencia X;
- (E) os atributos da chave primária de X são de preenchimento opcional.

33 - Uma importante etapa da criação de um modelo lógico de banco de dados calcado na tecnologia relacional é a normalização. Nessa etapa, a correta identificação das dependências funcionais permite verificar, dentre outros fatores, a adequação:

- (A) das permissões de acesso ao banco de dados;
- (B) das *constraints* de valor declaradas para os atributos;
- (C) das *stored procedures* ativadas pelo mecanismos de *triggers*;
- (D) dos tipos dos atributos;
- (E) das chaves primárias das tabelas.

34 - Em um Modelo Entidade-Relacionamento, considere uma entidade chamada Livros. Se i e j são membros desta entidade, a expressão

$$\forall i, j \in \text{Livros} [i \neq j \rightarrow i.AD \neq j.AD]$$

expressa o fato que AD é um atributo:

- (A) determinante
- (B) multivalorado
- (C) diferencial
- (D) derivado
- (E) funcional

35 - Em um Modelo Entidade-Relacionamento, considere as entidades Alunos e Professores. A expressão,

$\text{Orientações} \subseteq \{(a, p) \mid a \in \text{Alunos} \wedge p \in \text{Professores}\}$
especifica formalmente que:

- (A) Orientações é o conjunto de relacionamentos entre Alunos e Professores
- (B) o conjunto Alunos é um subconjunto de Orientações
- (C) o conjunto Orientações é um subconjunto de Alunos
- (D) o conjunto Alunos é composto por Orientações
- (E) o conjunto Orientações é composto por Alunos

36 - Suponha que uma restrição de integridade sobre uma classe de relacionamentos Inscrições possa ser expressa formalmente pela seguinte fórmula:

$$\text{se } \text{Inscrições} = \{(f_i, d_j) \mid 1 \leq i \leq p; 1 \leq j \leq q\} \text{ então} \\ (f_k, d_n) \in \text{Inscrições} \wedge (f_k, d_m) \in \text{Inscrições} \Leftrightarrow (d_n = d_m)$$

Podemos afirmar que a classe do relacionamento Inscrições é:

- (A) 0:1
- (B) 1:1
- (C) N:1
- (D) 0:N
- (E) N:N

37 - Em um modelo Entidade-Relacionamento, um atributo de uma Entidade que apresenta mais de um valor para a mesma entidade é conhecido como:

- (A) multivalorado
- (B) opcional
- (C) essencial
- (D) chave
- (E) referencial

38 - Considere a existência de uma tabela **Empregados** em um banco de dados MS SQL Server 2000. O esquema da tabela é visto a seguir:

Empregados		
PK	ID	int
	salario	money

Novas leis federais estipularam que o salário mínimo aumentou de R\$ 350,00 para R\$ 380,00 e que nenhum salário pode ser reduzido. O comando T-SQL a seguir que satisfaz as novas leis com o menor volume de recursos possível é:

- (A) update Empregados set salario = 380
- (B) update Empregados set salario = 380 where salario < 380
- (C) update Empregados set salario = 380 where salario = 350
- (D) update Empregados set salario = salario + 30
- (E) update Empregados set salario = salario + 30 where salario < 380

39 - Observe a tabela a seguir criada no MS SQL Server 2000.

MinhaTabela		
ColA	ColB	ColC
2	4	6
2	4	9
3	4	6
2	4	6
1	5	6
7	5	6

Select ColA, max(ColA), min(ColC) from
MinhaTabela group by ColA

Se este comando SQL for executado, o número de linhas no resultset de saída será:

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5
- (E) 6

40 - Um Banco de Dados Oracle está sendo executado no modo 'NOARCHIVELOG' e tem seu backup executado todos os domingos com o Banco de Dados fora de operação (Backup Frio). Neste cenário, um usuário exclui uma tabela que foi criada e populada após o backup mais recente. O procedimento que deve ser usado para recuperar esta tabela é:

- (A) fazer uma recuperação completa do Banco de Dados para recuperar a tabela excluída.
- (B) fazer uma recuperação incompleta do Banco de Dados até a hora em que a tabela foi excluída.
- (C) fazer uma recuperação incompleta do Banco de Dados até a transação que excluiu a tabela.
- (D) fazer uma recuperação das transações do usuário que excluiu a tabela.
- (E) A tabela excluída não pode ser recuperada.

41 - Um usuário de um banco de dados Oracle está mantendo diversas tabelas em estado de 'LOCK' impossibilitando que os demais usuários façam seu trabalho. O DBA da instalação descontinua (Kill) a sessão deste usuário. Neste cenário, o processo de background responsável pela recuperação da transação descontinuada e liberação dos recursos é:

- (A) SMON
- (B) RECO
- (C) PMON
- (D) CKPT
- (E) LGWR

42 - Observe a seguir um step de um job no OS/390

```
//STEP1 EXEC PGM=IEBCOPY  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=ARQUIVO.XXX.LIB  
//SYSUT2 DD DISP=SHR,DSN=ARQUIVO.XXX.LIB  
//SYSIN DD DUMMY
```

Este step, se executado,

- (A) copia o arquivo
- (B) comprime o arquivo
- (C) lista o conteúdo do arquivo
- (D) lista a DCB do arquivo
- (E) cataloga o arquivo

43 - A linguagem CLIST permite um modo eficiente de se trabalhar com o TSO/E. Podemos usar CLISTs para executar uma tarefa ou um grupo de tarefas. O seguinte trecho de CLIST aloca um arquivo já existente, cujo nome é montado através de variáveis de controle concatenadas:

```
.  
SET DIA = &STR(&SUBSTR(4:5,&SYSDATE))  
SET MES = &STR(&SUBSTR(1:2,&SYSDATE))  
SET ANO = &STR(&SUBSTR(7:8,&SYSDATE))  
SET ARQUIVO = &SYSUID..ABC&DIA&MES&ANO  
ALLOC DA('&ARQUIVO') SHR REUSE
```

Se o usuário R997700 executar esta CLIST no dia 15 de dezembro de 2007, o nome do arquivo alocado será:

- (A) R997700.15122007
- (B) R997700.ABC.15122007
- (C) R997700.ABC151207
- (D) R997700.151207
- (E) R997700.ABC.151207

44 - Considere um servidor instalado com o sistema operacional Windows 2000 Server, com os seguintes serviços de rede habilitados e configurados:

- I. DNS;
- II. WINS;
- III. DHCP;
- IV. IIS;
- V. RRAS;

Os serviços que têm como tarefa a resolução de nomes são:

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

45 - Ao instalar em um novo computador o sistema operacional Windows 2000 Server o usuário pode informar o sistema de arquivos que será utilizado. Dentre as opções oferecidas nesta fase de instalação estão os seguintes sistemas de arquivos:

- (A) NETBIOS e FAT32;
- (B) FAT32 e DFS;
- (C) NTFS e FAT32;
- (D) LDAP e NTFS;
- (E) NETBIOS e DFS;

46 - A máscara padrão de uma rede Classe C é:

- (A) 0.0.0.0
- (B) 255.0.0.0
- (C) 255.255.0.0
- (D) 255.255.255.0
- (E) 255.255.255.255

47 - Num ambiente Windows Server 2003 em inglês, os objetos do Active Directory que atuam como recipientes para outros objetos tais como usuários e grupos, são conhecidos como:

- (A) Organizational Units;
- (B) LDM Database Structure;
- (C) Stock Keeping Units;
- (D) Group Policy Objects;
- (E) Resource Records;

48 - No ambiente Linux, o comando `ps -p 142` mostrará informações sobre:

- (A) O processo com prioridade 142.
- (B) O processo de PID 142.
- (C) O processo gerador (pai) do processo de PID 142.
- (D) Os processos herdados do processo de PID 142.
- (E) Os processos com prioridade 142.

49 - No ambiente Linux, a atual permissão do arquivo `arquivo.teste` é dada por `-rwxrw-rw-`. Um comando para que as novas permissões do arquivo `arquivo.teste` sejam `-rwxr-xr-x`:

- (A) `chmod 755 arquivo.teste`
- (B) `umask 755 arquivo.teste`
- (C) `umask 2644 arquivo.teste`
- (D) `chmod 644 arquivo.teste`
- (E) `chmod 1755 arquivo.teste`

50 - Um programa chamado `sherlock` está sendo executado em um servidor Linux. Um comando para obter informações sobre o número do processo do programa é:

- (A) `ps -la sherlock`
- (B) `ps -l | echo Sherlock > wc -l`
- (C) `less -ps sherlock`
- (D) `ps lp > sherlock`
- (E) `ps xa | grep sherlock`

51 - No ambiente Linux, a execução do comando `ls -la` forneceu o seguinte resultado:

```
drwxr-xr-x 6 aluno1 aluno1 4096 2007-08-18 14:17 .
drwxr-xr-x 16 aluno1 aluno1 4096 2007-08-18 13:56 ..
-rw-rw-rw- 1 aluno1 aluno1 2 2007-08-18 13:14 dados1
drwxr-sr-x 2 aluno1 aluno1 4096 2007-08-18 11:08 sabido
-rw-rw-rw- 1 aluno1 aluno1 114 2007-08-18 13:56 teste1
-rw-rw-rw- 1 aluno1 aluno1 60 2007-08-18 13:23 tested
drwxr-xr-x 2 aluno1 aluno1 4096 2007-08-18 14:17 dirteste
drwxr-xr-x 2 aluno1 aluno1 4096 2007-08-18 14:17 dir2
drwxr-xr-x 2 aluno1 aluno1 4096 2007-08-18 14:17 .config1
```

O resultado da execução do comando `ls -lA | grep "^d" | wc -l` é:

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 1
- (E) 6

52 - DHTML permite construir Websites dinâmicos, através da combinação das seguintes tecnologias:

- (A) XHTML, Javascript e Java
- (B) HTML, CSS e Javascript
- (C) HTML, XHTML e CSS
- (D) HTML e Java
- (E) XHTML, CSS e Java

53 - Uma dificuldade para o desenvolvimento de aplicações web é o fato do protocolo HTTP não manter estado. Para contornar este problema, existem algumas alternativas, como por exemplo, o uso de:

- (A) requisições e respostas
- (B) linguagens de script
- (C) XHTML em lugar de HTML
- (D) serviços Web
- (E) cookies e variáveis de sessão

54 - O campo `input` com atributo `type="hidden"` num formulário em HTML pode ser utilizado para:

- (A) representar um campo digitável pelo usuário
- (B) representar um botão para envio do formulário
- (C) transmitir informações de estado entre duas telas
- (D) esconder todo o conteúdo do formulário, não o exibindo para o usuário
- (E) indicar que o conteúdo do formulário deve ser enviado de forma segura

55 - Observe o trecho de código ABAP/4 a seguir.

```
REPORT Z.
data: test(30) type c.
test = 'AIRPLANE'.
test = test+3(4).
write test.
```

O resultado encontrado na variável "test" após a execução desses comandos é:

- (A) AIR
- (B) PLANE
- (C) PLAN
- (D) IRPL
- (E) LANE

56 - Observe o trecho de código ABAP/4 a seguir.

```
...
flag = 0.
test = 'Bom Dia'.
if test <> initial.
    flag = 1.
endif.
check flag ne 1.
write test.
...
```

A única alternativa correta a respeito desse código é:

- (A) nenhuma linha após o "check" será processada
- (B) não se utiliza "write" após um "if/endif"
- (C) apenas o "write" não será processado
- (D) "test" sempre vai ser "initial"
- (E) o "if" está errado

57 - Em ABAP/4, o comprimento de saída de um campo alfanumérico está definido em:

- (A) Domínio
- (B) Elemento de dados
- (C) Tabela
- (D) Estrutura
- (E) Categoria

58 - O comando a seguir NÃO utilizado na linguagem ABAP/4 é:

- (A) CLEAR
- (B) ELSE
- (C) LIKE
- (D) PERFORM
- (E) ARRAY

59 - Observe o trecho de código a seguir escrito em Visual Basic 6.0:

```
Private Sub Form_Load()
    Dim X As Double
    Dim Y As Double
    Dim Z As Double
    Dim I As Integer
    X = Fix(((2000 - 1000 * 6 / -2) Mod 3) _
        * (10 / 3))
    Y = IIf(x = 0, 9,
        IIf(X Mod 2 = 0, X ^ 2, X ^ 3 - 300))
    For I = 1 To 4
        Z = Z + X
    Next I
    X = X + IIf(I Mod 2 = 1, Y - 2 * I, _
        Z + I)
    Do While True
        I = I + 1
        If I = Z / 2 Then Exit Do
    Loop
    X = X - I
    MsgBox "O valor de X é: " & _
        X, vbInformation, "Qual o Valor de X?"
End Sub
```

Se este programa for executado, o valor impresso de X será:

- (A) -7
- (B) 20
- (C) 18
- (D) 24
- (E) 26

60 - Observe o esquema XML a seguir:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--W3C Schema generated by XMLSpy v2007 (http://www.altova.com)-->
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="root">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="retangulo" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="retangulo" type="tipoRetangulo"/>
  <xs:complexType name="tipoRetangulo">
    <xs:attribute name="base" use="required" type="xs:decimal"/>
    <xs:attribute name="altura" use="required" type="xs:decimal"/>
  </xs:complexType>
</xs:schema>
```

Um documento XML válido segundo esse esquema é:

- (A)


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="esquema.xsd">
  <retangulo>
    <base>10</base>
    <altura>5</altura>
  </retangulo>
</root>
```
- (B)


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="esquema.xsd">
  <retangulo>
    <tipoRetangulo base="10" altura="5" />
  </retangulo>
</root>
```
- (C)


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="esquema.xsd">
  <retangulo altura="3" />
</root>
```
- (D)


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="esquema.xsd">
  <retangulo altura="10" base="5" />
  <retangulo altura="5" base="10" />
</root>
```
- (E)


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="esquema.xsd">
  <retangulo>
    <tipoRetangulo>
      <base>10</base>
      <altura>10</altura>
    </tipoRetangulo>
  </retangulo>
</root>
```

61 - No componente aplicativo Contabilidade Financeira (FI) do SAP ERP estão compreendidos os seguintes sub-componentes:

- (A) Razão Geral, Contas a Pagar, Contas a Receber, Contabilidade Bancária, Contabilidade de Ativo Imobilizado
- (B) Contas a Pagar, Contabilidade de Centro de Custo, Contabilidade de Centro de Lucro, Contas a Receber, Contabilidade Bancária
- (C) Contas a Receber, Contas a Pagar, Gerenciamento de Empréstimos, Contabilidade de Ativo Imobilizado, Razão Geral
- (D) Contabilidade Bancária, Contabilidade de Ativo Imobilizado, Contabilidade de Centro de Custo, Gerenciamento de Empréstimos, Contabilidade de centro de lucro
- (E) Contabilidade de centro de lucro, Contabilidade de Centro de Custo, Razão Geral, Contas a Pagar, Contas a Receber, Gerenciamento de Empréstimos

62 - No SAP ERP, a contabilidade financeira apresenta quatro tipos de moedas: do grupo, da companhia, moeda forte e moeda indexada. A moeda do grupo é definida quando se define o/a:

- (A) país
- (B) área funcional
- (C) mandante
- (D) empresa
- (E) razão

63 - No aplicativo SAP-ERP Consolidação (EC-CS) as dimensões dependentes são:

- (A) Consolidação do Plano de Contas e Consolidação de Versões
- (B) Centros de custos
- (C) Filial e Área de Negócios
- (D) Unidades Organizacionais e Dados de Controle
- (E) Empresas

64 - Para assegurar que um item específico do relatório financeiro no SAP-ERP Consolidação (EC-CS) seja lançado somente para subitens específicos, devem ser definidas regras de:

- (A) importação
- (B) comutação
- (C) validação
- (D) associação
- (E) comunicação

65 - O elemento a seguir usado somente no aplicativo Controladoria (CO) do SAP ERP e que, portanto, NÃO corresponde a uma conta de razão na Contabilidade Financeira é:

- (A) material
- (B) secundário
- (C) energia
- (D) primário
- (E) pessoal

66 - No SAP ERP, a unidade organizacional usada para representar a contabilidade de custos que pode incluir uma ou muitas *company codes* (empresas) com o mesmo plano de contas e que podem utilizar moedas diferentes é:

- (A) Filial
- (B) Área
- (C) Sub-área
- (D) Local de negócio
- (E) Empresa

67 - O conceito SAP Netweaver é:

- (A) a plataforma tecnológica de aplicação e integração aberta que viabiliza mudanças nos processos de negócios com funcionalidades em forma de serviços
- (B) a nova linguagem de programação proprietária da SAP
- (C) o conjunto de serviços que oferecidos pela SAP que melhoram o desempenho dos sistemas e reduzem o custo operacional das empresas
- (D) o conjunto de novas soluções SAP específicas para cada ramo de indústria, por exemplo, retail, oil, utilities, media, etc
- (E) a solução de uma empresa não SAP construída para rodar junto às soluções standard SAP de maneira integrada

68 - No SAP ERP, o objeto de dados especial que é usado para transmitir dados entre telas ou base de dados e programas ABAP é a interface:

- (A) lógica
- (B) de área de trabalho
- (C) de referência
- (D) interna
- (E) externa

69 - No SAP ERP, o Report Painter possibilita ao usuário:

- (A) reportar dados de múltiplas aplicações utilizando uma estrutura gráfica.
- (B) utilizar estrutura de colunas multidimensionais
- (C) a combinação de linhas/colunas inativas por ele definidas
- (D) funcionalidades avançadas para utilizar células em fórmulas de colunas
- (E) a não utilização de “*building blocks*”

70 - No SAP-ERP, infotipo e sub-infotipo são unidades de informação do aplicativo:

- (A) Contabilidade Financeiro (FI)
- (B) Produção (PP)
- (C) Compras (SD)
- (D) Vendas (MM)
- (E) Recursos Humanos (HCM)

PROVA DISCURSIVA

Questão 1

Liste os componentes de uma tabela no sistema R/3 descrevendo rapidamente a função de cada um deles.

Questão 2

Considere a seguinte descrição preliminar para um Sistema de Informação (SI) que deve suportar o funcionamento de um Restaurante com as seguintes características:

- ❖ O restaurante possui dois andares. Cada andar, por sua vez, é dividido em áreas separadas com mesas para fumantes e não-fumantes. O restaurante opera em um único turno. Esse turno é atendido por um conjunto de garçons, sendo que cada garçom serve um número determinado de mesas.
- ❖ O preparo de cada prato consome uma quantidade pré-definida de ingredientes. Um pedido para um prato só pode ser atendido se houver uma quantidade suficiente em estoque de todos os seus ingredientes. O restaurante serve somente bebidas industrializadas, por exemplo, refrigerantes, cervejas e água mineral.
- ❖ O proprietário do restaurante deseja que o SI atenda aos seguintes requisitos do negócio:
 - Emitir as contas para cada uma das mesas.
 - Registrar o pagamento das contas e emitir um relatório diário sobre quanto foi recebido em cartão, cheque, dinheiro e tíquetes.
 - Calcular o valor recebido pelo caixa a título de gorjeta, de forma a possibilitar o pagamento dos garçons ao final de cada expediente.
 - Informar ao setor de compras a relação dos ingredientes em falta.
 - Identificar os pratos e bebidas com maior e menor saída.
 - Informar durante a operação do turno quais são as mesas disponíveis.
 - Informar por quanto tempo, em média, cada uma das mesas é ocupada e qual o horário de maior movimento do restaurante.
 - Registrar informações sobre as preferências dos clientes: tipo de prato e bebida consumidos.

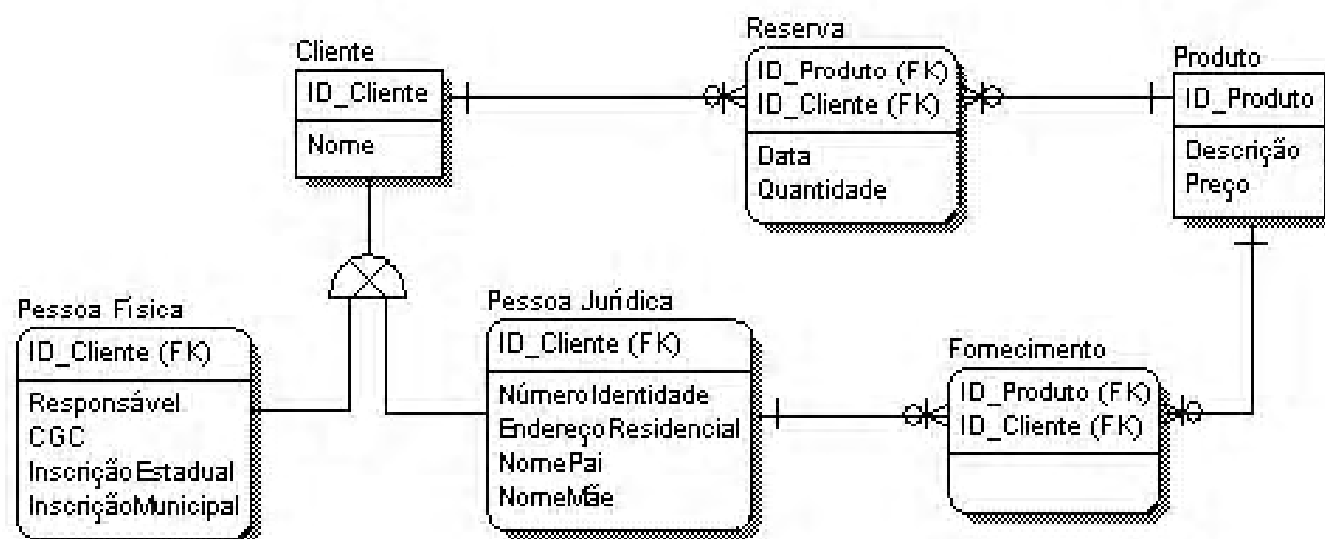
Prepare um Modelo de Entidades, Relacionamentos e Atributos, para o caso acima, seguindo os seguintes passos:

- i. Identifique e nomeie as Entidades do modelo
- ii. Liste os atributos de cada Entidade
- iii. Identifique possíveis atributos Identificadores para cada entidade
- iv. Identifique os relacionamentos e, caso necessário, identifique os atributos das Entidades Associativas.
- v. Mostre numa seção separada a notação utilizada para o diagrama ER
- vi. Crie um diagrama ER resumindo os resultados encontrados nos itens acima.

Questão 3

No diagrama ER a seguir, as entidades *Pessoa Física* e *Pessoa Jurídica* são especializações disjuntas da entidade *Cliente*. A entidade *Reserva* implementa um relacionamento $n:m$ entre as entidades *Cliente* e *Produto*, enquanto que *Fornecimento* implementa outro relacionamento, também $n:m$, entre as entidades *Pessoa Jurídica* e *Produto*.

Apresente três diferentes possibilidades de implementação do referido modelo de dados num banco relacional, discutindo as principais vantagens e desvantagens de cada uma. Na discussão, aborde pelo menos os seguintes aspectos: simplicidade do esquema, manipulação dos dados com SQL e robustez da solução em virtude das restrições de integridade impostas pelo modelo.





Núcleo de Computação Eletrônica
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Prédio do CCMN - Bloco C
Cidade Universitária - Ilha do Fundão - RJ
Central de Atendimento - (21) 2598-3333
Internet: <http://www.nce.ufrj.br>