



HOSPITAL DE
CLÍNICAS
PORTO ALEGRE RS

MISSÃO INSTITUCIONAL

Prestar assistência de excelência e referência com responsabilidade social, formar recursos humanos e gerar conhecimentos, atuando decisivamente na transformação de realidades e no desenvolvimento pleno da cidadania.

CADERNO DE QUESTÕES

EDITAL 04/2009 DE PROCESSOS SELETIVOS

PS 18 - ANALISTA DE SISTEMAS I (Administrador de Banco de Dados)

Nome do Candidato: _____

Inscrição nº: _____ - _____



HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

EDITAL Nº 04/2009 DE PROCESSOS SELETIVOS

GABARITO APÓS RECURSOS

PROCESSO SELETIVO 18

ANALISTA DE SISTEMAS I (Administrador de Banco de Dados)

01.	A	11.	D	21.	B
02.	B	12.	A	22.	E
03.	A	13.	E	23.	C
04.	E	14.	D	24.	C
05.	D	15.	C	25.	E
06.	A	16.	B		
07.	E	17.	E		
08.	C	18.	A		
09.	E	19.	C		
10.	B	20.	D		

INSTRUÇÕES

- 1 Verifique se este CADERNO DE QUESTÕES corresponde ao Processo Seletivo para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **25** (vinte e cinco) questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva, existe apenas **uma** (1) alternativa correta, a qual deverá ser assinalada com caneta esferográfica, de tinta azul, na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA, a partir do número 26, serão desconsideradas.
- 6 Durante a prova, não será permitida ao candidato qualquer espécie de consulta a livros, códigos, revistas, folhetos ou anotações, nem será permitido o uso de telefone celular, transmissor/receptor de mensagem ou similares e calculadora.
- 7 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 8 A duração da prova é de **duas (2) horas e 30 (trinta) minutos**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 9 O candidato somente poderá retirar-se do recinto da prova após transcorrida uma (1) hora do seu início.
- 10 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

Boa Prova!



01. Com base no artigo *Bioética e Informação*, de Goldim e Franciscani, constitui-se uma exceção legal à preservação da privacidade do paciente, considerada situação de justa causa com amparo na legislação vigente, a comunicação

- (A) à autoridade competente da ocorrência de doença de informação compulsória.
- (B) ao familiar de doença grave do paciente.
- (C) ao familiar responsável de suspeita de maus tratos em crianças ou adolescentes.
- (D) à imprensa de esclarecimento sobre a doença de um paciente.
- (E) à autoridade competente de doença de um paciente após sua morte.

02. A Segurança da Informação tem como objetivo a preservação de três princípios básicos que norteiam sua implementação. Esses princípios são

- (A) informação, ativo, negócio.
- (B) confidencialidade, integridade, disponibilidade.
- (C) autenticidade, criticidade, irretratabilidade.
- (D) manuseio, armazenamento, transporte.
- (E) legalidade, auditoria, severidade.

03. Na Gestão da Segurança da Informação, cada processo de negócio elencado como crítico passa pela etapa de estudo e pontuação de prioridades através da aplicação da matriz de GUT. Essa matriz tem por objetivo

- (A) perceber as características de cada processo através da identificação da prioridade obtida pela análise e produto das três dimensões do GUT: Gravidade, Urgência e Tendência.
- (B) avaliar os ativos que sustentam cada um dos processos de negócio, identificando-os por Grupos, Unidades ou Times.
- (C) obter o cruzamento dos planos de negócio, recursos disponíveis e o nível de segurança atual versus o recomendado para a natureza de sua atividade. Essa técnica foi desenvolvida por Gustavo Ulbert Tedesco, consultor de segurança da informação.
- (D) identificar a forma de ponderar e mensurar a importância de cada processo de negócio através da classificação da atividade: Genérica, Urgente e Tratável.
- (E) identificar falhas de segurança nos processos analisados.

04. Considere as seguintes afirmativas a respeito do *firewall*, dispositivo que pode assumir a forma de um *software* e também incorporar *hardware* especializado.

- I - Realiza análises do fluxo de pacotes de dados, filtragens e registros dentro de uma estrutura de rede.
- II - É baseado na análise binária de parâmetros definidos no filtro e age sempre da mesma maneira sem considerar variáveis externas que possam modificar situações.
- III- Tem como dispositivo complementar o IDS (detetor de intrusos) que agrega maior inteligência ao processo de combate a ataques e invasões.
- IV - É apoiado por outros dispositivos originalmente desenvolvidos para outros fins, uma vez que reforçam as atividades de bloqueio e combate a ataques, tais como o *switch*, o roteador com filtro e o *proxy*.

Quais estão corretas?

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

05. No banco de dados SQL Server 2000, a normalização tem por objetivo principal a integridade dos dados. A normalização reconhece quatro tipos de integridade. Um desses tipos implementa restrições nas informações armazenadas no banco de dados, tais como um conjunto de regras que governam os dados permitidos numa determinada coluna de uma tabela. Como se chama esse tipo de integridade?

- (A) Integridade referencial.
- (B) Integridade definida pelo usuário.
- (C) Integridade de entidade.
- (D) Integridade de domínio.
- (E) Integridade de regras.

06. No SQL Server 2000, o nome da ferramenta gráfica que permite executar grupos de comandos Transact-SQL, bem como analisar as consultas realizadas fornecendo inclusive o tempo de CPU utilizado, é

- (A) query analyzer.
- (B) enterprise manager.
- (C) OSQL.
- (D) analysis services.
- (E) query manager.

07. A fim de limitar o acesso de usuários conectados no SQL Server 2000, um usuário pode ser classificado em até 8 diferentes grupos de acesso (*Server Roles*). Um desses grupos possui privilégios para especificar uma grande variedade de opções de configurações do servidor, definindo quanta memória o SQL Server pode usar ou quantas informações devem ser enviadas pela rede em um único bloco. Esse tipo de usuário está incluído no grupo de acesso denominado

- (A) system administrators.
- (B) database creators.
- (C) setup administrators.
- (D) security administrators.
- (E) server administrators.

08. Considerando que a data corrente é 25 de agosto de 2009 e que a opção *language* do SQL Server 2000 é English (United States), identifique a alternativa que mostra o comando correto utilizado no SQL Server 2000 para somar 3 dias à data corrente.

- (A) `Select dateadd(day,3,sysdate)`
- (B) `Select dayadd(d,3,getdate) from dual`
- (C) `Select dateadd(d,3,getdate())`
- (D) `Select datediff(getdate(), 3, dd)`
- (E) `Select sysdate + 3 from dual`

09. O serviço de transformação de dados do SQL Server 2000 (DTS) permite adicionar vários tipos de tarefas a um pacote, ou seja, a um fluxo de operações. Analise a tabela abaixo e relacione as colunas de forma a identificar algumas destas tarefas e suas respectivas funcionalidades.

Tarefa	Funcionalidade
(1) ActiveX Script	(A) Permite transferir ou copiar bancos de dados inteiros de um SQL Server para outro.
(2) Execute Package	(B) Permite executar qualquer operação que possa ser expressa em VBScript ou JScript.
(3) Send Mail	(C) Permite notificar um operador sobre o sucesso ou falha de um pacote.
(4) Analysis Services Processing	(D) Permite que um pacote DTS ative outro pacote DTS.
(5) Transfer Databases	(E) Permite atualizar os dados de um cubo.

Qual alternativa apresenta as correlações corretas entre tarefas e funcionalidades?

- (A) 1C – 2E – 3B – 4A – 5D.
- (B) 1D – 2A – 3B – 4C – 5E.
- (C) 1E – 2D – 3C – 4B – 5A.
- (D) 1B – 2C – 3D – 4A – 5E.
- (E) 1B – 2D – 3C – 4E – 5A.

10. Em um banco de dados PostgreSQL, utiliza-se o comando "GRANT" para conceder privilégios para um objeto do banco de dados. Dentre os objetos abaixo, qual é passível de receber o privilégio "REFERENCES"?

- (A) Constraint.
- (B) Table.
- (C) Sequence.
- (D) Function.
- (E) Trigger.

11. Podemos afirmar que o comando "INSERT", na linguagem SQL do PostgreSQL, está em conformidade com o padrão SQL **EXCETO** por uma das cláusulas abaixo, que é uma extensão do PostgreSQL. Que cláusula é essa?

- (A) Evalueting.
- (B) Logging.
- (C) Listing.
- (D) Returning.
- (E) Backing.

12. Na linguagem SQL do PostgreSQL, é possível combinar o resultado de duas *queries*. A operação necessária para se obter como resultado final o conjunto de dados da query_1 menos o da query_2 é

- (A) except.
- (B) union.
- (C) minus.
- (D) intersect.
- (E) subtract.

13. Muitas vezes, para melhorarmos a performance de uma consulta no banco de dados, é necessário se reconstruir os índices de uma tabela, reduzindo o consumo de espaço que esses índices possam estar ocupando devido ao grande volume de dados excluídos de suas tabelas. Qual é a sintaxe do comando para reconstrução de índices utilizada na linguagem SQL do banco de dados PostgreSQL?

- (A) alter index set <index_name>
- (B) alter index <index_name> reset
- (C) alter table <table_name> rebuild <index_name>
- (D) rebuild index <index_name>
- (E) reindex index <index_name>

14. Considere a questão abaixo com base em seus conhecimentos de SQLPLUS do banco de dados Oracle 9i. Suponha que você atualizou a tabela tbl_produto, acrescentando 10% ao PRECO de todos os produtos desta tabela, mas, por uma solicitação de seu gerente, você precisa restaurar o PRECO dos produtos que têm QUANTIDADE menor ou igual a 10. Antes de fazer as alterações na tbl_produto, você criou uma tabela tbl_produto_arm como cópia de segurança.

```
SQL> desc tbl_produto
Name          Type
#cod          number
descricao    varchar2(50)
preco        number(10,2)
quantidade   number(7)
```

Analisando a estrutura acima, qual deve ser o comando necessário para atender à solicitação da gerência?

- (A) update tbl_produto p1
set p1.preco = (select p2.preco from tbl_produto_arm p2
where p2.quantidade <= 10)
where p1.cod = p2.cod;
- (B) update tbl_produto p1
set p1.preco = (select p2.preco from tbl_produto_arm p2
where p1.cod = p2.cod and p2.quantidade <= 10);
- (C) update tbl_produto p1
set p1.preco = p2.preco
where p1.cod in (select p2.cod from tbl_produto_arm p2
where p2.quantidade <= 10);
- (D) update tbl_produto p1
set p1.preco = (select p2.preco from tbl_produto_arm p2
where p1.cod = p2.cod)
where p1.quantidade <= 10;
- (E) update tbl_produto p1, tbl_produto_arm p2
set p1.preco = p2.preco
where p1.cod = p2.cod
and p1.quantidade <= 10;

15. Em um banco de dados Oracle 9i, o comando necessário para acessarmos um objeto, obtendo independência de dados e transparência de localização, permitindo que os aplicativos funcionem sem modificação, independentemente do usuário proprietário do objeto e do banco de dados que contenha esse objeto, é iniciado por

- (A) create public link ...
- (B) create public alias ...
- (C) create public synonym ...
- (D) grant select to public ...
- (E) create public view ...

16. No banco de dados Oracle 9i, pode-se criar um *link* de banco de dados. Para que esse *link* seja criado e funcione, é necessário editar previamente um arquivo de configuração, utilizado para identificar o mapeamento dos bancos de dados remotos, denominado

- (A) init.ora
- (B) tnsnames.ora
- (C) conect.ora
- (D) sqlnet.ora
- (E) login.ora

17. No banco de dados Oracle 9i, é possível realizar um *backup* lógico dos dados, o que envolve a leitura dos registros do banco de dados e a sua gravação em um arquivo. Para realizar este *backup*, é necessário o utilitário

- (A) rman.
- (B) backup.
- (C) import.
- (D) cpio.
- (E) export.

18. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do enunciado abaixo, na ordem em que aparecem.

No uso da linguagem PL/SQL, emprega-se um recurso importante na declaração de dados para a leitura de tabelas por meio de *queries*, chamado _____. Após este ter sido declarado, podemos fazer a leitura desses dados utilizando o comando _____ ou também o _____. Por fim, para sair de um laço de leitura desses dados, devemos esperar a leitura do último registro ou sair antecipadamente utilizando-se o comando _____, que permite continuar a execução do programa, executando a próxima instrução.

- (A) [cursor] – [fetch] – [for] – [exit]
- (B) [select] – [loop] – [read] – [exit]
- (C) [for] – [fetch] – [while] – [return]
- (D) [select] – [for] – [while] – [abort]
- (E) [cursor] – [for] – [fetch] – [return]

19. Na linguagem SQL do Oracle 9i, é possível utilizar o recurso de "outer join" em uma cláusula *select*. Este recurso expande a consulta de um *join* simples de duas ou mais tabelas, fazendo com que o resultado da *query* traga as *rows* de duas tabelas relacionadas mesmo que, para um determinado campo, a *query* não satisfaça a condição desejada na cláusula *where* do *select*. Assinale o comando a ser utilizado para poder realizar um "outer join".

- (A) (*)
- (B) (less)
- (C) (+)
- (D) (-)
- (E) (or)

20. No Oracle9i, uma das tarefas de um DBA é controlar os processos e sessões no banco de dados. Caso alguma sessão fique perdida (*status inactive*), impossibilitando o usuário de se conectar novamente, é necessário que seja eliminada, utilizando-se o comando iniciado por

- (A) alter session kill process ...
- (B) alter system kill process ...
- (C) alter database kill session ...
- (D) alter system kill session ...
- (E) alter session kill ...

21. Na linguagem SQL do Oracle 9i, dispomos de várias funções que facilitam a criação de *queries*. Existem funções para caracteres numéricos e também para caracteres alfabéticos. Dentre as funções listadas abaixo, todas são funções de caracteres alfabéticos, **EXCETO**

- (A) substr.
- (B) ceil.
- (C) ltrim.
- (D) initcap.
- (E) concat.

- 22.** Baseado em seus conhecimentos da linguagem SQL do Oracle 8i, analise a *query* abaixo. Considere que as duas tabelas envolvidas têm a mesma estrutura de dados. A TBL_INFO possui 10 *rows* e a TBL_INFO@DBREM possui 15 *rows*.

```
SQL> SELECT * FROM TBL_INFO INTERSECT SELECT * FROM TBL_INFO@DBREM
2      MINUS SELECT * FROM TBL_INFO UNION SELECT * FROM TBL_INFO@DBREM;
```

Assinale a alternativa que corresponde ao resultado dessa consulta.

- (A) 10 *rows* da TBL_INFO.
 (B) 25 *rows* de ambas as tabelas.
 (C) Zero *rows*.
 (D) As *rows* da TBL_INFO@DBREM menos as da TBL_INFO.
 (E) 15 *rows* da tabela TBL_INFO@DBREM.
-
- 23.** Suponha que você está no ambiente SQLPLUS do Oracle 9i e lhe foi solicitado alterar o tipo de dados do campo de uma tabela de numérico para alfabético. Após efetuar esta alteração alguns *packages*, *procedures*, *functions* e *triggers* ficaram com *status* igual a "invalid". Assinale a alternativa que contém a(s) *view(s)* que deve(m) ser consultada(s) para verificar o que ficou inválido.
- (A) dba_invalid_objects
 (B) dba_tables
 (C) dba_objects
 (D) dba_invalids
 (E) dba_packages, dba_procedures
-
- 24.** Com referência ao protocolo TCP/IP V4, assinale com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) as seguintes afirmações.
- () Quando, em um endereço IP representado em binário, todos os *bits* forem 1, o protocolo refere-se ao endereço do *gateway* padrão; quando todos os bits forem 0, refere-se ao endereço de rede.
 () Quando é iniciada uma comunicação pelo protocolo TCP/IP e o host de destino for local, o pacote é entregue com ajuda do protocolo ARP.
 () Quando é iniciada uma comunicação pelo protocolo TCP/IP e o host de destino for remoto, o pacote é entregue ao *gateway* padrão com ajuda do protocolo PING.
 () O propósito de uma máscara de sub-rede é identificar o comprimento e o valor de um ID de rede.
- A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é
- (A) V – F – F – V.
 (B) F – F – V – V.
 (C) F – V – F – V.
 (D) F – V – V – F.
 (E) V – V – F – F.
-
- 25.** Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda, relacionando as descrições aos comandos utilizados em um console LINUX.
- | | |
|------------|---|
| (1) ls | () Mostra o conteúdo de um arquivo de texto na tela. |
| (2) cd | () Mostra o diretório atual. |
| (3) passwd | () Mostra a lista de arquivos no diretório corrente. |
| (4) file | () Mostra o tipo do arquivo. |
| (5) cat | () Troca a senha do usuário corrente. |
| (6) pwd | () Encerra a sessão. |
| (7) exit | () Troca diretório. |

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) 5 – 3 – 1 – 4 – 6 – 7 – 2.
 (B) 5 – 6 – 3 – 7 – 2 – 1 – 4.
 (C) 4 – 3 – 1 – 5 – 6 – 7 – 2.
 (D) 4 – 3 – 7 – 2 – 1 – 6 – 5.
 (E) 5 – 6 – 1 – 4 – 3 – 7 – 2.