

# Concurso Público



## Analista de Tecnologia da Informação Área: Banco de Dados

# 2013

### **LEIA COM ATENÇÃO**

- 01** Só abra este caderno após ler todas as instruções e quando for autorizado pelos fiscais da sala.
  - 02** Preencha os dados pessoais.
  - 03** Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém 50 (cinquenta) questões. Se não estiver completo, exija outro do fiscal da sala.
  - 04** Todas as questões desta prova são de múltipla escolha, apresentando uma só alternativa correta.
  - 05** Ao receber a folha de respostas, confira o nome da prova, seu nome e número de inscrição. Qualquer irregularidade observada, comunique imediatamente ao fiscal.
  - 06** Assinale a resposta de cada questão no corpo da prova e só depois transfira os resultados para a folha de respostas.
  - 07** Para marcar a folha de respostas, utilize apenas caneta esferográfica preta ou azul e faça as marcas de acordo com o modelo (●).
- A marcação da folha de respostas é definitiva, não admitindo rasuras.**
- 08** Só marque uma resposta para cada questão.
  - 09** Não risque, não amasse, não dobre e não suje a folha de respostas, pois isso poderá prejudicá-lo.
  - 10** Se a Comissão verificar que a resposta de uma questão é dúbia ou inexistente, a questão será posteriormente anulada e os pontos a ela correspondentes, distribuídos entre as demais.
  - 11** Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre os conteúdos das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
  - 12** Não será permitido o uso de telefones celulares, bips, pagers, palm tops ou aparelhos semelhantes de comunicação e agendas eletrônicas, pelos candidatos, durante a realização das provas.

**Duração desta prova: 4 horas**

**Nome** \_\_\_\_\_

**Identidade** \_\_\_\_\_

**Órgão Exp.:** \_\_\_\_\_

**Assinatura** \_\_\_\_\_

COMISSÃO DE PROCESSOS  
SELETIVOS E TREINAMENTOS  
Fone: (81) 3412-0800  
Fax: (81) 3412-0808



## TEXTO 1

### Ética e compromisso do servidor público federal

Vivemos em uma época na qual a ética, em todas as suas dimensões, está perdendo força, e as consequências desse processo estão aí, nos insultando: guerras, terrorismo, ameaças nucleares, violência, corrupção, sofrimento etc.

Só para termos uma vaga noção do que a falta de ética causa à nossa sociedade, o Professor Marcos Gonçalves da Silva, da Faculdade Getúlio Vargas, fez um estudo e constatou que, se a conta da corrupção fosse dividida com todos os brasileiros, o custo, para cada um, corresponderia a R\$ 6.658,00 por ano, o que impede que a renda per capita do brasileiro salte de aproximadamente R\$ 7.000,00 para R\$ 9.500,00 ao ano. Estudo semelhante da Fundação Getúlio Vargas, coordenado pelo Professor Marcos Fernandes, revela que a corrupção custa para o Brasil, anualmente, 3,5 bilhões de reais. Não é por outro motivo que se diz que o Brasil tem fome de ética, mas passa fome pela falta dela... Além desses dados globais, no Brasil, o respeito para com os serviços públicos e com as instituições públicas está caminhando para um nível perigoso, para um nível de extrema desconfiança, que tem gerado até chacota para com a vida funcional do servidor público.

No estudo da Ética, costuma-se dividir a sua história em grega, cristã medieval, moderna e contemporânea. A ética grega, aflorada nos gênios de Platão, Sócrates e Aristóteles, conseguiu elevar a ética como disciplina filosófica, fazendo o mundo despertar para ela. A ética cristã vinculou a ética aos padrões da divindade, à aproximação com Deus, e teve parâmetros nas ideias de São Tomaz de Aquino e Santo Agostinho, valorizando o teocentrismo e o cristianismo. A ética moderna, por sua vez, contrapôs a vinculação da ética às divindades, aproximando-a mais da figura do homem e da sua organização social, daí a necessidade do Estado. Houve grandes filósofos e pensadores nessa fase, cujas ideias fizeram surgir a ética unitarista, a qual pregava que o bem era nada mais nada menos do que conseguir dar o máximo de felicidade para o máximo de pessoas; e também o pragmatismo, que tentou desvincular a teoria, para valorizar a prática, de modo que bom era tudo aquilo que servia de instrumento para produzir felicidade. Um modelo de Estado, portanto, começou a se formar. Finalmente, estamos na ética contemporânea, que está em ebulição, após o urbanismo e a fase pós-industrial.

Muitos já disseram e redisseram sobre o conceito de ética. Muitos já tentaram, em vão, eclodir na mente do ser humano a necessária esperança de que o mundo ético é possível, e será eficaz para se aperfeiçoar a sociedade. Muitos já tentaram amainar os famintos de felicidade, com conceitos cheios de beleza e retórica. Talvez por isso é que Álvaro Valls tenha dito que a ética é aquilo que todo mundo sabe o que é, mas que não é fácil de explicar quando alguém pergunta.

O importante, senhores, não é conceituar ética; é vivê-la com intensidade. Não é, em absoluto, se consagrar diante de um conceito que está no fundo da alma; é, sim, resgatar os sentimentos mais profundos, colocando-os a serviço da humanidade. A ética, então, é muito mais do que uma investigação daquilo que é bom; ética é, além da investigação, uma oportunidade para se encontrar a paz social, a organização da sociedade e a aproximação da felicidade. Há mais além da investigação do que é bom, e só o ser humano pode alcançar... Exatamente por isso que Clotet afirmou que a ética se ocupa do aperfeiçoamento do ser humano, pretendendo alcançá-lo; que Singer tenha insistido que a ética pode ser um conjunto de regras, princípios e maneiras de pensar que guiam as ações de um grupo. Quer dizer: a ética não só orienta, mas também guia a conduta do homem na complexa missão de postar-se diante do mundo.

Tenham em mente, então, que a ética, para o ser humano, é antes de tudo uma oportunidade dada a tal ser pensante que, ao nascer, tem pela frente dois mundos: o interior e o exterior. Este último pode ser mudado, aperfeiçoado pelo primeiro; ou, apenas, contemplado.

Bruno César da Luz Pontes. Texto disponível em: <http://www.fortium.com.br/blog/material/etica.e.Compromisso.Publico.pdf>. Acesso em 13/03/2013. Adaptado.

**01.** O Texto 1 aborda a questão da ética. De modo global, o autor defende que a ética:

- A) é absolutamente necessária para equilibrar a mente do ser humano, embora seja uma esperança vã de se aperfeiçoar a sociedade.
- B) apesar de contar com inúmeras definições, ainda carece de uma conceituação satisfatória, sem a qual é impossível vivê-la com intensidade.
- C) se reveste da capacidade de guiar as ações de um grupo humano apenas se estiver vinculada aos padrões da divindade.
- D) consiste em um meio pelo qual é possível se encontrar paz e organização na sociedade e, desse modo, propicia a felicidade.
- E) oportuniza ao ser humano, desde o seu nascimento, a vivência de dois mundos interdependentes: um interior e outro exterior.

**02.** Uma informação que contradiz as ideias presentes no Texto 1 é a de que:

- A) a corrupção, motivada pela falta de ética, prejudica inclusive a renda per capita do brasileiro.
- B) na ética moderna, é a figura humana, e não a divina, que emerge como centro das questões éticas.
- C) há quem defenda que, embora todos saibam o que é a ética, ela é de difícil explicação.
- D) para a história da ética, vivemos, atualmente, na fase chamada de "ética contemporânea".
- E) a despeito da fragilidade da ética, as instituições e os serviços públicos têm-se fortalecido no Brasil.

**03.** “Vivemos em uma época na qual a ética, em todas as suas dimensões, está perdendo força, e as consequências desse processo estão aí, nos insultando: guerras, terrorismo, ameaças nucleares, violência, corrupção, sofrimento etc.”. Pela formulação desse parágrafo introdutório, é correto afirmar que, segundo o autor:

- A) a falta de ética é a condição para a existência de guerras, terrorismo, ameaças nucleares, violência, corrupção, sofrimento etc.
- B) o enfraquecimento da ética é a causa das guerras, do terrorismo, de ameaças nucleares, da violência, da corrupção, do sofrimento etc.
- C) as guerras, o terrorismo, as ameaças nucleares, a violência, a corrupção, o sofrimento etc. são a finalidade do enfraquecimento da ética.
- D) as guerras, o terrorismo, as ameaças nucleares, a violência, a corrupção, o sofrimento etc. são proporcionais ao processo de perda da ética.
- E) o enfraquecimento da ética se opõe às guerras, ao terrorismo, às ameaças nucleares, à violência, à corrupção, ao sofrimento etc.

**04.** Assinale a única alternativa em que o termo apresentado entre parênteses é semanticamente equivalente ao termo destacado.

- A) “e as consequências desse processo estão aí, nos insultando” [1º §] (NOS INSTIGANDO).
- B) “o que impede que a renda per capita do brasileiro salte de aproximadamente R\$ 7.000,00 para R\$ 9.500,00 ao ano.” [2º §] (IMPLICA)
- C) “que tem gerado até chacota para com a vida funcional do servidor público.” [2º §] (ZOMBARIA)
- D) “o mundo ético é possível, e será eficaz para se aperfeiçoar a sociedade.” [4 §] (RECRUDESCER)
- E) “é, sim, resgatar os sentimentos mais profundos, colocando-os a serviço da humanidade.” [5 §] (DIFUNDIR)

**05.** Ao afirmar que “a ética, para o ser humano, é antes de tudo uma oportunidade dada a tal ser pensante que, ao nascer, tem pela frente dois mundos: o interior e o exterior. Este último pode ser mudado, aperfeiçoado pelo primeiro; ou, apenas, contemplado.”, o autor pretende destacar, na ética, seu poder de:

- A) estimular o Homem a transformar o meio em que vive.
- B) levar o Homem a resignar-se diante dos problemas.
- C) gerar conflitos entre pessoas de mundos diferentes.
- D) permitir ao Homem contemplar diferentes universos.
- E) encorajar no Homem sua capacidade de observação.

**06.** “A ética cristã vinculou a ética aos padrões da divindade, à aproximação com Deus”. Esse trecho autoriza o leitor a concluir que:

- A) foi a ética cristã que se encarregou de inter-relacionar a ética e os padrões divinos.
- B) com o advento da ética cristã, os padrões éticos da divindade foram, de fato, aproximados de Deus.
- C) a partir da ética cristã, os vínculos entre a ética e os padrões da divindade foram-se enfraquecendo.
- D) a aproximação com Deus obrigou a ética cristã a atrelar a ética aos padrões da divindade.
- E) conduzir o Homem a aproximar-se de Deus e a adotar os padrões da divindade é a missão da ética cristã.

**07.** Considerando as normas da concordância, analise os enunciados apresentados a seguir.

- 1) Discussões sobre a ética tinham que ser priorizadas no país, embora haja outras questões relevantes.
- 2) ‘Mais importante que discutir ética é praticá-la’, diz os que entendem do assunto.
- 3) Diversos estudos tem comprovado que a falta de ética custa muito caro ao povo brasileiro.
- 4) Atitudes éticas por parte de nossos governantes devem, obrigatoriamente, serem aplaudidas.

Está(ão) correta(s):

- A) 1, 2, 3 e 4.
- B) 2 e 3, apenas.
- C) 3, apenas.
- D) 3 e 4, apenas.
- E) 1, apenas.

**08.** Analise os enunciados abaixo, no que respeita à conjugação dos verbos.

- 1) A falta de ética ocasionou séria briga entre os magistrados, na qual ninguém interviu.
- 2) Denuncie, sempre que você vir atitudes antiéticas dos políticos.
- 3) Os eleitores requereram dos candidatos, antes de tudo, um comportamento ético e comprometido.
- 4) Nas últimas eleições, alguns candidatos proporam coisas absurdas aos possíveis eleitores.

Estão de acordo com as regras da norma culta:

- A) 1, 2, 3 e 4.
- B) 2 e 3, apenas.
- C) 1 e 3, apenas.
- D) 1, 2 e 3, apenas.
- E) 1 e 4, apenas.

09. Assinale a alternativa na qual o sinal indicativo de crase foi utilizado corretamente.

- A) Quando se trata de ética, cabe à toda a população vigiar os governantes.
- B) Ao longo da História, nem sempre a ética foi percebida da mesma maneira.
- C) Dizem que a moral, ao contrário da ética, é variável, à depender da cultura de cada povo.
- D) Precisamos admitir que a ética é indispensável à sobrevivência das sociedades.
- E) Tolerância, respeito e ética constituem à base para a construção de relacionamentos duradouros.

## TEXTO 2

TEM GENTE COM SEDE DE SOLIDARIEDADE

O Sertão e o Agreste de Pernambuco precisam da nossa SOLIDARIEDADE. Sua doação ajudará a construir reservatórios para que as famílias dessas duas regiões acessem água e alimento de qualidade. Mobilize sua família, sua comunidade e as pessoas do seu espaço de trabalho. Faça sua doação!

Doações:  
Banco do Brasil | Agência: 3505-X  
Conta Corrente: 43879-0

Realização: Apoio: Sindicato dos Trabalhadores e Trabalhadoras Rurais

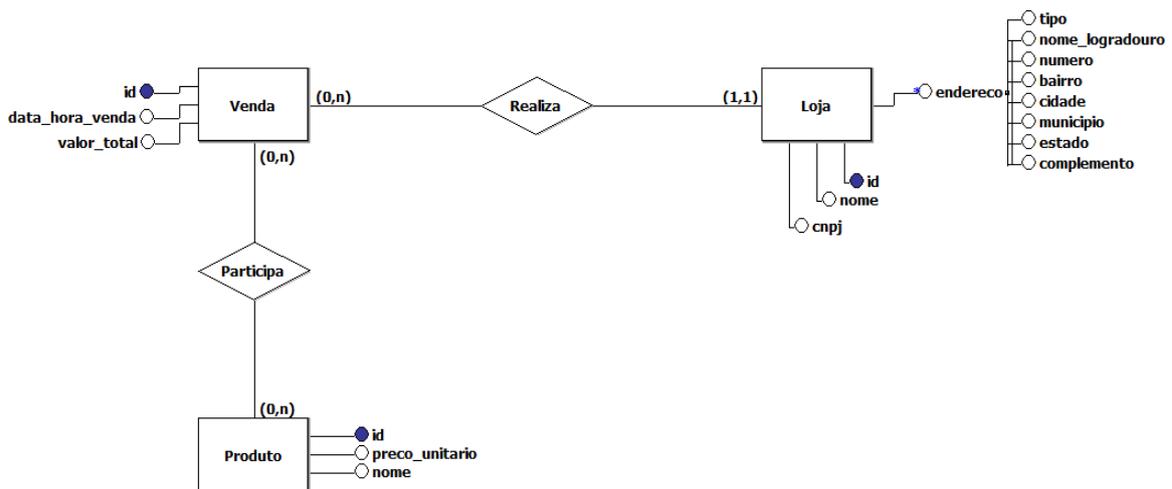
Disponível em: <http://www.cnbne2.org.br/2013/01/campanha-tem-gente-com-sede-de.html>. Acesso em 08/05/2013.

10. Com o Texto 2, seu autor pretende, privilegiadamente:

- A) expor aos leitores as cruéis diferenças existentes entre o interior de Pernambuco e seu litoral.
- B) criticar o governo estadual pela indiferença em relação aos nordestinos que sofrem com a seca.
- C) convencer os leitores a se envolverem em uma campanha em prol de vítimas da seca.
- D) conclamar todos os pernambucanos que sofrem com a estiagem a lutarem por seus direitos.
- E) fazer propaganda de uma instituição bancária, utilizando, para isso, uma situação trágica.

## Conhecimentos Específicos

Para responder as questões 11 a 17, tome por base o modelo entidade-relacionamento abaixo.



11. Sobre a modelagem de dados, analise as proposições a seguir.

- 1) O atributo endereço é chamado de multivalorado.
- 2) Os atributos ID em cada uma das entidades são chamados de chave primária.
- 3) O modelo apresenta dois relacionamentos: um é o 1 – n e o outro é o n – n.

Está(ão) correta(s):

- A) 1, apenas.
- B) 2, apenas.
- C) 1 e 2, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 1, 2 e 3.

12. O modelo entidade-relacionamento dado encontra-se em que forma normal?

- A) 1ª forma normal.
- B) 2ª forma normal.
- C) 3ª forma normal.
- D) Forma normal de Boyce-Codd.
- E) Não apresenta nenhum grau de normalização.

13. Qual dos códigos abaixo representa a criação correta da entidade Produto usando Oracle?

- A) `CREATE TABLE PRODUTO (id NUMBER CONSTRAINT pk_produto PRIMARY KEY, id_participa NUMBER CONSTRAINT fk_participa references participa(id), preco_unitario NUMBER(7,2) NOT NULL, nome VARCHAR2(60) NOT NULL)`
- B) `CREATE TABLE PRODUTO (id NUMBER CONSTRAINT pk_produto PRIMARY KEY, id_participa NUMBER CONSTRAINT fk_participa references participa(id), id_venda NUMBER CONSTRAINT fk_venda references venda(id), preco_unitario NUMBER(7,2) NOT NULL, nome VARCHAR2(60) NOT NULL)`
- C) `CREATE TABLE PRODUTO (id NUMBER CONSTRAINT pk_produto PRIMARY KEY, preco_unitario NUMBER(7,2) NOT NULL, nome VARCHAR2(60) NOT NULL)`
- D) `CREATE TABLE PRODUTO (id NUMBER CONSTRAINT pk_produto PRIMARY KEY, id_venda NUMBER CONSTRAINT fk_venda references venda(id), preco_unitario NUMBER(7,2) NOT NULL, nome VARCHAR2(60) NOT NULL)`
- E) `CREATE TABLE PRODUTO (id NUMBER, preco_unitario NUMBER(7,2) NOT NULL, nome VARCHAR2(60) NOT NULL)`

14. Como podemos implementar uma sequência em Oracle que começa no número 1 e incrementa de 2 em 2?

- A) `CREATE SEQUENCE prod_seq START 1 INCREMENT 2`
- B) `CREATE SEQUENCE prod_seq START WITH 1 INCREMENT 2`
- C) `CREATE SEQUENCE prod_seq MINVALUE 1 INCREMENT BY 2`
- D) `CREATE SEQUENCE prod_seq MINVALUE 1 INCREMENT 2`
- E) `CREATE SEQUENCE prod_seq START WITH 1 INCREMENT BY 2`

15. Observe o quadro:

ID	preco_unitario	Nome
1	2,50	Coxinha
3	3,00	Empada
5	2,00	Risole de camarão
7	1,50	Bolinho de bacalhau

Qual das seguintes alternativas insere os dados do quadro acima na tabela produto?

- A) INSERT INTO PRODUTO (id, preco\_unitario, nome) VALUES (2.5, 'Coxinha') , (3.0, 'Empada'), (2.0, 'Risole de camarao'), (1.5, 'Bolinho de bacalhau').
- B) INSERT INTO PRODUTO (id, preco\_unitario, nome) VALUES (prod\_seq.nextval, 2.5, 'Coxinha') , (prod\_seq.nextval, 3.0, 'Empada'), (prod\_seq.nextval, 2.0, 'Risole de camarao'), (prod\_seq.nextval, 1.5, 'Bolinho de bacalhau').
- C) INSERT INTO PRODUTO (preco\_unitario, nome) VALUES (prod\_seq.nextval, 2.5, 'Coxinha') , (prod\_seq.nextval, 3.0, 'Empada'), (prod\_seq.nextval, 2.0, 'Risole de camarao'), (prod\_seq.nextval, 1.5, 'Bolinho de bacalhau').
- D) INSERT INTO PRODUTO (preco\_unitario, nome) VALUES (2.5, 'Coxinha') , (3.0, 'Empada'), (2.0, 'Risole de camarao'), (1.5, 'Bolinho de bacalhau').
- E) INSERT PRODUTO (preco\_unitario, nome) (2.5, 'Coxinha') , (3.0, 'Empada'), (2.0, 'Risole de camarao'), (1.5, 'Bolinho de bacalhau').
16. Para, após criada, adicionar uma nova coluna de descrição à tabela produto, que receberá um texto grande, a sintaxe correta no Oracle será:
- A) ALTER TABLE PRODUTO ADD (descricao TEXT NOT NULL);
- B) ALTER TABLE PRODUTO ADD COLUMN (descricao CLOB NOT NULL);
- C) ALTER TABLE PRODUTO ADD COLUMN (descricao TEXT NOT NULL);
- D) ALTER TABLE PRODUTO ADD (descricao CLOB NOT NULL);
- E) ALTER PRODUTO ADD (descricao CLOB NOT NULL);
17. Para criar uma *procedure* que insere um item na tabela produto, de acordo com as questões anteriores, assinale a que possui o código correto.
- A) CREATE OR REPLACE PROCEDURE InsertProd (p\_preco NUMBER (7,2), p\_nome VARCHAR2(60)) AS BEGIN INSERT INTO PRODUTO (id, preco\_unitario, nome) VALUES (prod\_seq.nextval, p\_preco, p\_nome); COMMIT; END; /
- B) CREATE OR REPLACE PROCEDURE InsertProd AS BEGIN INSERT INTO PRODUTO (id, preco\_unitario, nome) VALUES (prod\_seq.nextval, p\_preco, p\_nome); COMMIT; END; /
- C) CREATE OR REPLACE PROCEDURE InsertProd (p\_preco NUMBER (7,2), p\_nome VARCHAR2(60)) AS BEGIN INSERT INTO PRODUTO (preco\_unitario, nome) VALUES (prod\_seq.nextval, p\_preco, p\_nome); COMMIT; END; /
- D) CREATE OR REPLACE PROCEDURE InsertProd (p\_preco NUMBER (7,2), p\_nome VARCHAR2(60)) AS BEGIN INSERT INTO PRODUTO (id, preco\_unitario, nome) VALUES (prod\_seq.nextval, p\_preco, p\_nome); COMMIT; /
- E) CREATE OR REPLACE PROCEDURE InsertProd (p\_preco NUMBER (7,2), p\_nome VARCHAR2(60)) AS INSERT INTO PRODUTO (id, preco\_unitario, nome) VALUES (prod\_seq.nextval, p\_preco, p\_nome); COMMIT; END; /
18. Qual das seguintes consultas mostra a quantidade de registros de vendas realizadas por todas as lojas no ano de 2013?
- A) SELECT COUNT(\*) FROM VENDA WHERE YEAR (2013)
- B) SELECT COUNT(\*) FROM VENDA WHERE YEAR (2013) = data\_hora\_venda
- C) SELECT COUNT(\*) FROM VENDA WHERE YEAR (data\_hora\_venda = 2013)
- D) SELECT COUNT(\*) FROM VENDA WHERE YEAR (data\_hora\_venda) = 2013
- E) SELECT COUNT(\*) FROM VENDA WHERE YEAR = 2013
19. Qual das consultas abaixo retorna as datas e horas das vendas de produtos cujo nome comece com Risole?
- A) SELECT v.data\_hora\_venda FROM VENDA v INNER JOIN PARTICIPA p ON (v.id = p.idvenda) INNER JOIN PRODUTO pd ON (p.idproduto = pd.id) WHERE p.name = 'Risole%'
- B) SELECT v.data\_hora\_venda FROM VENDA v, PARTICIPA p ON (v.id = p.idvenda), PRODUTO pd ON (p.idproduto = pd.id) WHERE p.name LIKE 'Risole%'
- C) SELECT v.data\_hora\_venda FROM VENDA v INNER JOIN PARTICIPA p ON (v.id = p.idvenda) INNER JOIN PRODUTO pd ON (p.idproduto = pd.id) WHERE p.name LIKE 'Risole\*'
- D) SELECT v.data\_hora\_venda FROM VENDA v INNER JOIN PARTICIPA p ON (v.id = p.idvenda) INNER JOIN PRODUTO pd ON (p.idproduto = pd.id) WHERE p.name LIKE 'Risole'
- E) SELECT v.data\_hora\_venda FROM VENDA v INNER JOIN PARTICIPA p ON (v.id = p.idvenda) INNER JOIN PRODUTO pd ON (p.idproduto = pd.id) WHERE p.name LIKE 'Risole%'

20. Para alterar a definição da coluna `data_hora_venda`, de maneira que ela receba sempre a data e hora da inserção do registro, é preciso executar a seguinte consulta:

- A) ALTER TABLE VENDA ALTER COLUMN data\_hora\_venda DATETIME DEFAULT SYSDATE
- B) ALTER TABLE VENDA MODIFY COLUMN data\_hora\_venda DATETIME DEFAULT DATE()
- C) ALTER TABLE VENDA MODIFY COLUMN data\_hora\_venda DATETIME DEFAULT SYSDATE
- D) ALTER TABLE VENDA MODIFY COLUMN data\_hora\_venda DATETIME SYSDATE
- E) ALTER TABLE VENDA ALTER COLUMN data\_hora\_venda DATETIME SYSDATE

21. Com relação aos tipos de dados em Oracle, analise as seguintes proposições.

- 1) O tipo LONG serve para guardar textos longos, porém não deve ser usado.
- 2) O tipo CLOB é usado para colunas com textos muito grandes.
- 3) Diferente de outros SGBD's, não existem tipos de dados baseados no UNICODE, como NVARCHAR e NCHAR.

Está(ão) correta(s):

- A) 1, apenas.
- B) 2, apenas.
- C) 1 e 2, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 1, 2 e 3.

22. Qual das seguintes alternativas apresenta somente os usuários já existentes ao final de uma instalação padrão do Oracle?

- A) SYS, SYSTEM, DMSYS, DIP
- B) SYS, DEMO, ADMIN, DUAL
- C) SYSTEM, SA, MDSYS, DSSYS
- D) ORACLE\_OCM, SYS, SYSTEM, DBSYS
- E) SYSADMIN, PERFSTAT, TRACESVR, MDSYS

23. São operações garantidas pelo privilégio de sistema SYSDBA:

- 1) CREATE DATABASE, CREATE SPFILE
- 2) STARTUP, SHUTDOWN
- 3) ARCHIVELOG e RECOVERY

Está(ão) correta(s):

- A) 1, apenas.
- B) 3, apenas.
- C) 1 e 2, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 1, 2 e 3.

24. São operações garantidas pelo privilégio de sistema SYSOPER:

- 1) CREATE DATABASE, CREATE SPFILE
- 2) STARTUP, SHUTDOWN
- 3) ARCHIVELOG e RECOVERY

Está(ão) correta(s):

- A) 1, apenas.
- B) 3, apenas.
- C) 1 e 2, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 1, 2 e 3.

25. Qual das seguintes consultas SQL abaixo cria um usuário ABC com a senha 1234 em um Oracle?

- A) CREATE ACCOUNT ABC WITH PASSWORD 1234
- B) CREATE USER ABC IDENTIFIED BY 1234
- C) CREATE USER ABC WITH PASSWORD 1234
- D) CREATE ACCOUNT ABC IDENTIFIED BY 1234
- E) CREATE USER ABC WITH ACCOUNT PASSWORD 1234

26. Sobre os tipos de dados num PostgreSQL, é correto afirmar que:

- A) nos tipos de dados numéricos, o custo de disco de todos eles varia entre 2, 4 e 8 bytes, não havendo nenhum tipo de dados de número que tenha tamanho variável.
- B) os tipos de dados serial são feitos para guardar códigos de barras.
- C) existe um tipo `macaddr` que ocupa 6 bytes e que serve para guardar endereços físicos de placas de rede. Existem também o `CIDR` e o `INET`, que custam entre 7 e 19 bytes e servem para guardar endereços IPv4 e IPv6.
- D) o tipo de dados `character varying (n)` não é um tipo válido para o PostgreSQL.
- E) o campo `text` suporta texto de até 1 giga byte por registro.

27. No PostgreSQL, com relação aos métodos de autenticação, é incorreto afirmar que:

- A) o método `password` transfere a informação de senha com Hash SHA.
- B) existem os seguintes métodos: autenticação de confiança (`trust`), autenticação por senha, GSS API (RFC 2743), SSPI (Windows), Kerberos, Ident, Peer, LDAP, RADIUS, Certificate e PAM.
- C) quando a autenticação de confiança é especificada, o PostgreSQL assume que qualquer um que conectar ao servidor é autorizado a acessar a base de dados com qualquer nome de usuário.
- D) na autenticação baseada por senha (Password Authentication), os métodos são MD5 e Password.
- E) Ident Authentication só é permitido em conexões TCP/IP.

28. Para realizar um backup de uma base de dados PostgreSQL com o nome UFPEDB, é correto usar o seguinte comando:

- A) pg\_dump ufpedb -db.bkp
- B) pg\_admin -b ufpedb -o db.bkp
- C) pg\_export -e ufpedb
- D) pg\_backup -d ufpedb -o db.bkp
- E) pg\_dump ufpedb > db.bkp

29. Para restaurar o backup realizado na questão anterior, basta usar:

- A) prestore -d ufpedb -f db.bkp
- B) psql -d ufpedb -f db.bkp
- C) pg\_restore -d ufpedb db.bkp
- D) pgdump -r db.bkp -d ufpedb
- E) pg\_import -d ufpedb db.bkp

30. Em um console de consultas do SGBD PostgreSQL, qual comando pode ser enviado ao servidor para recuperar a lista de bases de dados existentes?

- A) \d
- B) \l
- C) show databases
- D) list databases
- E) \db

31. Para fazer a diferença entre duas datas no PostgreSQL, é correto usar a seguinte consulta:

- A) SELECT age(timestamp '2001-04-10', timestamp '1957-06-13')
- B) SELECT difftime(timestamp '2001-04-10', timestamp '1957-06-13')
- C) SELECT difftime('2001-04-10','1957-06-13')
- D) SELECT subtract(timestamp '2001-04-10', timestamp '1957-06-13')
- E) SELECT age('2001-04-10','1957-06-13')

32. Qual das seguintes alternativas não apresenta uma função de *string* válida no PostgreSQL?

- A) left, right, substr
- B) to\_hex, to\_ascii, reverse
- C) md5, strpos, repeat
- D) ascii, lpadding, reverse
- E) rtrim, ltrim, replace

33. Qual das seguintes alternativas possui algum operador matemático inválido no PostgreSQL?

- A) \*, /, &, #
- B) !, ^, ~, |
- C) +, -, !!!, %
- D) -, /, |/, <<
- E) >>, ||/, !, |

34. De uma tabela intitulada empregados, quer se buscar dados de uma coluna chamada nome, mas que somente as primeiras letras de cada palavra estejam em maiúsculas e todas as outras estejam em minúsculas. Qual das instruções SQL abaixo realiza a consulta descrita?

- A) SELECT capitalise(nome) FROM empregados
- B) SELECT cap(nome) FROM empregados
- C) SELECT upper(nome) FROM empregados
- D) SELECT initcap(nome) FROM empregados
- E) É preciso construir uma função de usuário, pois o PostgreSQL não dá suporte nativo a essa operação.

35. Para criar gatilhos em um PostgreSQL, é preciso:

- 1) criar uma função que retorne um *trigger* e indicar essa função na instrução CREATE TRIGGER
- 2) passar as instruções do que vai ser executado no gatilho em sua própria declaração.
- 3) criar uma função comum com qualquer tipo de retorno e indicar essa função na instrução CREATE TRIGGER

Está(ão) correta(s):

- A) 1, apenas.
- B) 2, apenas.
- C) 1 e 3, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 1, 2 e 3.

As questões 36 a 38 são baseadas na tabela cujo nome é empregados, e seus dados se encontram abaixo:

matricula	nome	salario	funcao
152382	Josefino	1200,00	Analista de TI - Banco de Dados
123456	Amarildo	2350,00	Analista de TI - Suporte
987654	Robertson	1782,00	Analista de TI - Suporte
657490	Claudionei	2342,00	Analista de TI - Banco de Dados

36. Qual das consultas abaixo retorna os nomes dos Analistas de TI - Suporte que ganham mais que R\$ 2000,00?

- A) SELECT nome FROM empregados WHERE funcao = 'Analista de TI' AND salario > 2000,00
- B) SELECT nome FROM empregados WHERE funcao = 'Analista de TI - Suporte' AND > 2000,00
- C) SELECT nome FROM empregados WHERE 'Analista de TI - Suporte' AND > 2000,00
- D) SELECT nome FROM empregados WHERE funcao = 'Suporte' AND salario > 2000,00
- E) SELECT nome FROM empregados WHERE funcao = 'Analista de TI - Suporte' AND salario > 2000,00

37. Qual das consultas abaixo retorna as matrículas e os nomes (em maiúsculas) dos empregados que têm função de Banco de Dados?
- `SELECT matricula, UPPER (nome) FROM empregados WHERE funcao LIKE '% Banco de Dados'`
  - `SELECT matricula, nome FROM empregados WHERE funcao LIKE '% Banco de Dados'`
  - `SELECT matricula, UPPER (nome) FROM empregados WHERE funcao = 'Banco de Dados'`
  - `SELECT matricula, UPPER (nome) FROM empregados WHERE funcao LIKE 'Banco de Dados %'`
  - `SELECT matricula, UPPER (nome) FROM empregados WHERE 'Banco de Dados'`
38. Suponha que a tabela dada acima é apenas uma parte dos dados da tabela empregados, e que esta possui mais de 50000 registros. A consulta `SELECT nome FROM empregados ORDERBY matricula LIMIT 150 OFFSET 300` retorna:
- os nomes de 300 empregados a partir do registro 150, porém estes estarão ordenados pela matrícula.
  - os nomes de 150 empregados anteriores ao registro 300, porém estes estarão ordenados pela matrícula.
  - os nomes de 150 empregados a partir do registro 300, porém estes estarão ordenados pela matrícula.
  - os nomes dos empregados entre os registros 150 e 300, porém estes estarão ordenados pela matrícula.
  - os nomes de 300 empregados anteriores ao registro 150, porém estes estarão ordenados pela matrícula.
39. Qual das seguintes funções retorna a data e hora atual de um servidor PostgreSQL?
- `SELECT TODAY()`
  - `SELECT LOCALDATE`
  - `SELECT LOCALTIMESTAMP`
  - `SELECT GETDATE`
  - `SELECT GETNOW`
40. Sobre o tipo de dados serial em PostgreSQL, assinale a alternativa correta.
- Nas versões mais recentes do PostgreSQL, usar o tipo serial também implica chave primária.
  - Não possui variantes dentro das versões recentes do PostgreSQL.
  - Cria sequências que não têm definições de propriedade (`OWNED BY`), deixando-as livres para serem usadas em qualquer outra coluna.
  - A sequência criada pelo tipo serial é apagada quando a coluna que o utiliza também for apagada.
  - Na definição da coluna que utiliza serial implicitamente terá o mesmo efeito da cláusula `DEFAULT currval ('tablename_columnname_seq')`.
41. Quais das seguintes funções estão disponíveis para sequências criadas em PostgreSQL?
- `currval, lastval, next, set`
  - `currval, lastval, nextval, setval`
  - `currval, getval, nextval, set`
  - `val, lastval, nextval, setval`
  - `currval, last, nextval, set`
42. Para iniciar um servidor PostgreSQL com a pasta de dados na `/usr/local/pgsql/data` e com log de operações no arquivo `serverlog`, é preciso rodar o seguinte comando em Linux:
- `pg start -D/usr/local/pgsql/data -l serverlog`
  - `postgres start -D/usr/local/pgsql/data -l serverlog`
  - `pg_ctl start -D/usr/local/pgsql/data -l serverlog`
  - `pg_ctl on -D/usr/local/pgsql/data -l serverlog`
  - `postgres on -D/usr/local/pgsql/data -l serverlog`
43. Qual das seguintes portas é utilizada por padrão para conexão com um servidor PostgreSQL?
- 1433
  - 3309
  - 1521
  - 5432
  - 2532
44. Um modelo multidimensional construído usando tabelas e entidades relacionais é conhecido por:
- HOLAP
  - MOLAP
  - DOLAP
  - RTOLAP
  - ROLAP
45. São operações válidas em um cubo OLAP:
- `slicing, change, pivoting`
  - `slicing, dicing, pivoting`
  - `remove, dicing, pivoting`
  - `slicing, dicing, drill left`
  - `drill right, dicing, pivoting`
46. Sobre o modelo estrela, assinale a alternativa incorreta.
- É um caso particular do modelo floco de neve.
  - É organizado em fatos e dimensões.
  - As tabelas de fato guardam dados (medidas ou métricas) para um evento específico.
  - Um modelo estrela é desnormalizado, e um dos benefícios adquiridos com isso são consultas mais simples.
  - Não é possível ser utilizado quando se implementa em ROLAP.

47. Sobre as implementações de OLAP, é incorreto afirmar que:
- A) MOLAP guarda seus dados em cubos.
  - B) HOLAP é uma combinação de ROLAP e MOLAP.
  - C) ROLAP é considerada mais escalável em grandes volumes de dados, mais ainda se as dimensões tiverem grande cardinalidade.
  - D) as operações *slice*, *dice*, *drill up* e *drill down* não são possíveis em ROLAP.
  - E) MOLAP possui melhor desempenho de consultas quando comparado com ROLAP.
48. Qual das seguintes operações não faz parte do passo de transformação do processo de ETL?
- A) Procura dos dados a serem extraídos.
  - B) Seleção somente de algumas colunas para cargas.
  - C) Tradução de valores codificados.
  - D) Pivotamento.
  - E) Divisão de uma coluna em múltiplas colunas.
49. Sobre Views materializadas em Oracle, assinale a alternativa incorreta.
- A) Podem ser somente leitura atualizáveis ou habilitadas para escrita.
  - B) Usuários podem realizar consultas DML em views materializadas somente leitura.
  - C) Uma view materializada atualizável não suporta a restrição `DELETE CASCADE`.
  - D) Uma view materializada é uma réplica de um alvo mestre em um ponto único do tempo.
  - E) Existem restrições para criar views materializadas com subconsultas. Uma delas é que uma chave primária deve existir para cada tabela aninhada.
50. O PostgreSQL provê vários tipos de índices. Qual das alternativas abaixo não possui um índice válido PostgreSQL?
- A) B – tree
  - B) Hash
  - C) GiST
  - D) GIN
  - E) R-tree