

**PORTUGUÊS**

**Leia o texto que servirá de base para as questões 01 a 07:**

**TENTAÇÃO**

Ela estava com soluço. E como se não bastasse a claridade das duas horas, ela era ruiva.

Na rua vazia as pedras vibravam de calor - a cabeça da menina flamejava. Sentada nos degraus de sua casa, ela suportava. Ninguém na rua, só uma pessoa esperando inutilmente no ponto do bonde. E como se não bastasse seu olhar submisso e paciente, o soluço a interrompia de momento a momento, abalando o queixo que se apoiava conformado na mão. Que fazer de uma menina ruiva com soluço? Olhamo-nos sem palavras, desalento contra desalento. Na rua deserta nenhum sinal de bonde. Numa terra de morenos, ser ruivo era uma revolta involuntária. Que importava se num dia futuro sua marca ia fazê-la erguer insolente uma cabeça de mulher? Por enquanto ela estava sentada num degrau faiscante da porta, às duas horas. O que a salvava era uma bolsa velha de senhora, com alça partida. Segurava-a com um amor conjugal já habituado, apertando-a contra os joelhos.

Foi quando se aproximou a sua outra metade neste mundo, um irmão em Grajaú. A possibilidade de comunicação surgiu no ângulo quente da esquina, acompanhando uma senhora, e encarnada na figura de um cão. Era um basset lindo e miserável, doce sob a sua fatalidade. Era um basset ruivo.

Lá vinha ele trotando, à frente de sua dona, arrastando seu comprimento. Desprevenido, acostumado, cachorro.

A menina abriu os olhos pasmada. Suavemente avisado, o cachorro estacou diante dela. Sua língua vibrava. Ambos se olhavam.

Entre tantos seres que estão prontos para se tornarem donos de outro ser, lá estava a menina que viera ao mundo para ter aquele cachorro. Ele fremia suavemente, sem latir. Ela olhava-o sob os cabelos, fascinada, séria. Quanto tempo se passava? Um grande soluço sacudiu-a desafinado. Ele nem sequer tremeu. Também ela passou por cima do soluço e continuou a fitá-lo.

Os pêlos de ambos eram curtos, vermelhos.

Que foi que se disseram? Não se sabe. Sabe-se apenas que se comunicaram rapidamente, pois não havia tempo. Sabe-se também que sem falar eles se pediam. Pediam-se com urgência, com encabulamento, surpreendidos.

No meio de tanta vaga impossibilidade e de tanto sol, ali estava a solução para a criança vermelha. E no meio de tantas ruas a serem trotadas, de tantos cães maiores, de tantos esgotos secos - lá estava uma menina, como se fora carne de sua ruiva carne. Eles se fitavam profundos, entregues, ausentes de Grajaú. Mais um instante e o suspenso sonho se quebraria, cedendo talvez à gravidade com que se pediam.

Mas ambos eram comprometidos.

Ela com sua infância impossível, o centro da inocência que só se abriria quando ela fosse uma mulher. Ele, com sua natureza aprisionada.

A dona esperava impaciente sob o guarda-sol. O basset ruivo afinal despregou-se da menina e saiu sonâmbulo. Ela ficou espantada, com o acontecimento nas mãos, numa mudez que nem pai nem mãe compreenderiam. Acompanhou-o com olhos pretos que mal acreditavam, debruçada sobre a bolsa e os joelhos, até vê-lo dobrar a outra esquina.

Mas ele foi mais forte que ela. Nem uma só vez olhou para trás.

Clarice Lispector

**QUESTÃO 01**

Observando as características inerentes ao texto, podemos classificá-lo quanto ao gênero em:

- A) Epopeia;
- B) Conto;
- C) Resenha;
- D) Dissertação;
- E) Diário.

**QUESTÃO 02**

Não podemos inferir sobre o texto lido:

- A) Ser ruivo era ser diferente e sofrer preconceito por essa diferença;
- B) A menina mora em uma cidade pequena;
- C) O amor da menina pelo cão durou o resto de sua vida, ela jamais o esqueceu;
- D) O cachorro chamou a atenção da menina porque também era ruivo, ela via nele sua outra metade;
- E) O título do texto é uma metáfora que significa querer o proibido.

**QUESTÃO 03**

Identifique entre as palavras tiradas do texto nos itens a seguir a que tem o número de letras maior que o número de fonemas.

- A) Claridade;
- B) Bolsa;
- C) Desalento;
- D) Serem;
- E) Esgotos.

**QUESTÃO 04**

Observe os trechos extraídos do texto:

“...abalando o queixo **que** se apoiava conformado na mão”

“**Que** importava se num dia futuro sua marca ia fazê-la erguer insolente uma cabeça de mulher?”

“Foi quando **se** aproximou a sua outra metade neste mundo, um irmão em Grajaú”

“Pediam-**se** com urgência, com encabulamento, surpreendidos.”

Os vocábulos destacados são classificados morfologicamente, respectivamente, em:

- A) Pronome relativo, pronome interrogativo, parte integrante do verbo, pronome recíproco;
- B) Conjunção integrante, pronome interrogativo, parte integrante do verbo, pronome recíproco;
- C) Pronome relativo, pronome indefinido, pronome apassivador, pronome reflexivo;
- D) Pronome indefinido, pronome relativo, pronome apassivador, pronome recíproco;
- E) Pronome relativo, pronome indefinido, parte integrante do verbo, pronome apassivador.

**QUESTÃO 05**

Em: “Por enquanto ela estava sentada num degrau faiscante da porta, **às** duas horas.” Observa-se a obrigatoriedade do uso do sinal indicativo de crase. Marque a opção em que o uso da crase é facultativo:

- A) Você gostou do molho à bolonhesa?
- B) Às vezes, somos surpreendidos pelo destino;
- C) Voltei à casa dos meus pais, depois de vários anos longe;
- D) Fui à Bolívia nas férias escolares;
- E) Entreguei o convite à minha amiga.

**QUESTÃO 06**

Análise o trecho: “Ela olhava-**o** sob os cabelos, fascinada, séria”. Indique a alternativa que contém erro na análise sintática do mesmo:

- A) O predicado é verbo-nominal;
- B) Em: “olhava-**o**” o termo destacado é objeto direto;
- C) Sob os cabelos é adjunto adverbial;
- D) O sujeito é desinencial;
- E) O período é simples.

**QUESTÃO 07**

As palavras claridade, desalento e guarda-sol foram formadas, respectivamente, pelo processo de:

- A) Composição por aglutinação, derivação prefixal e composição por justaposição;
- B) Derivação sufixal, derivação prefixal e composição por justaposição;
- C) Derivação imprópria, derivação parassintética e composição por justaposição;
- D) Derivação sufixal, derivação prefixal e composição por aglutinação;
- E) Derivação prefixal, derivação parassintética e composição por aglutinação.

**QUESTÃO 08**

Veja esta frase de Rubem Alves: “As palavras só têm sentido **se nos ajudam** a ver o mundo melhor. Aprendemos palavras **para melhorar os olhos**”.

As orações destacadas podem ser classificadas sintaticamente, respectivamente, como:

- A) Oração subordinada adverbial condicional e oração subordinada adverbial consecutiva;
- B) Oração principal e oração subordinada adverbial final reduzida de infinitivo;
- C) Oração subordinada adverbial condicional e oração subordinada adverbial final reduzida de infinitivo;
- D) Oração subordinada substantiva completiva nominal e oração subordinada adverbial temporal;
- E) Oração principal e oração subordinada adverbial consecutiva.

**QUESTÃO 09**

Assinale a alternativa que apresenta erro de regência verbal:

- A) O filme a que assisti foi maravilhoso;
- B) Aquele é o candidato em cujas palavras acreditei;
- C) A polícia vai proceder a um inquérito;
- D) Informe-me sobre o horário da prova;
- E) Carlos Drummond de Andrade é um autor de cuja obra gosto.

**QUESTÃO 10**

Há erro de concordância em:

- A) O relógio da igreja bateu doze horas;
- B) Os Estados Unidos elegeu o presidente;
- C) Os candidatos mesmos preencheram o formulário de inscrição;
- D) Visitamos museus e igrejas maravilhosas;
- E) Haverá dias mais difíceis, mas devemos seguir em frente.

**RACIOCÍNIO LÓGICO****QUESTÃO 11**

Daniela dispõe em sua casa de 8 espécies de frutas diferentes. Ela deseja fazer uma salada contendo 6 espécies de frutas diferentes. A quantidade de tipos de saladas diferentes ela pode fazer variando as espécies de frutas é:

- A) 20;
- B) 23;
- C) 28;
- D) 34;
- E) 45.

**QUESTÃO 12**

A afirmação “Se um jogador de futebol é alto então ele é eficiente no jogo aéreo.” é equivalente a:

- A) “Se um jogador de futebol não é eficiente no jogo aéreo então ele não é alto.”
- B) “Se um jogador de futebol não é alto então ele é eficiente no jogo aéreo.”
- C) “Se um jogador de futebol é eficiente no jogo aéreo então ele é alto.”
- D) “Se um jogador de futebol não é alto então ele não é eficiente no jogo aéreo.”
- E) “Se um jogador de futebol é eficiente no jogo aéreo então ele não é alto.”

**QUESTÃO 13**

Numa fazenda utilizam-se em média 2000 kg de ração para alimentar 40 vacas durante 10 dias. Num determinado dia, estando o estoque vazio, a fazenda recebe 800 kg dessa ração para alimentar 32 vacas. Podemos afirmar que essa ração será suficiente para:

- A) 4 dias;
- B) 5 dias;
- C) 6 dias;
- D) 7 dias;
- E) 8 dias.

**QUESTÃO 14**

Uma dona de casa comprou 9 pães. O padeiro informou que todos os pães pesavam 50g exceto um deles, que pesava menos de 50g. Usando uma balança de dois pratos, o número mínimo de pesagens que se pode fazer para descobrir qual dos pães não tem 50g é:

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

**QUESTÃO 15**

Pedro estava lendo um livro e na segunda feira leu da página 128 até a página 175. Na terça feira ele leu algumas páginas. Na quarta feira ele leu da página 199 até a página 236. A quantidade de páginas que Pedro leu na segunda feira e na quarta feira foi:

- A) 83;
- B) 84;
- C) 85;
- D) 86;
- E) 87.

**ATUALIDADES****QUESTÃO 16**

O ex-presidente do STF (Supremo Tribunal Federal), ministro Carlos Ayres Britto, disse que encerraria sua carreira no Judiciário brasileiro “com o sentimento de dever cumprido”. Britto trabalhou como presidente da Casa até sexta-feira (16 de novembro), quando se aposentou compulsoriamente por completar 70 anos. Além de Ayres Brito, que outro ministro também se aposentou compulsoriamente em 2012:

- A) João Leitão de Abreu;
- B) Evandro Cavalcante Lins e Silva;
- C) Aliomar de Andrade Baleeiro;
- D) Enrique Ricardo Lewandowski;
- E) Antonio Cezar Peluso.

**QUESTÃO 17**

Veja as afirmações abaixo extraídas do Jornal o Globo:

- I. “Com carga tributária comparável à de países de primeiro mundo, o Brasil arrecada mais impostos e contribuições, tanto federais quanto locais, que a maioria dos países da América Latina e inclusive de países ricos e industrializados;
- II. Enquanto no Brasil, a carga tributária é de 32,4% do Produto Interno Bruto (PIB, conjunto de bens e serviços produzidos no país), na média de 15 países analisados na América Latina, ela é de 19,4%, ou seja, o Brasil tem uma carga tributária 67% maior;
- III. Na América Latina, o país só fica atrás da Argentina, cuja receita tributária alcançou 33,5% do PIB em 2010;
- IV. O Brasil também não se sai bem na comparação com os países da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE), os mais desenvolvidos do mundo: a carga nacional, em 2010, superou a de 17 dos 34 países da organização, sendo maior que nações como Austrália, Canadá, Japão, Nova Zelândia, Espanha, Suíça e Estados Unidos.

Estão **CORRETAS** as afirmações:

- A) Apenas I e II;
- B) I, II, III e IV;
- C) Apenas I, III e IV;
- D) Apenas I e IV;
- E) Nenhuma afirmação está correta.

### QUESTÃO 18

Um dos projetos de lei em discussão na Câmara Federal neste final de ano de 2012 foi o que trata do **Marco Civil da Internet**. Assinale a opção que define corretamente o objetivo deste projeto:

- A) Definir os critérios para utilização da internet no fortalecimento da união civil entre pessoas do mesmo sexo;
- B) Delimitar os horários para exibição de programas com conteúdo genuinamente nacional na rede mundial de computadores;
- C) Estabelecer os critérios para uso das redes sociais entre as camadas menos favorecidas da população brasileira;
- D) Definir as penalidades para os usuários menores de idade que praticam bullying na rede mundial de computadores;
- E) Estabelecer direitos de usuários e responsabilidades de provedores e servirá de base para leis e futuras decisões envolvendo a rede mundial de computadores no Brasil.

### QUESTÃO 19

A Fifa confirmou, neste final de ano, todas as seis sedes pré-selecionadas para a competição de ensaio para a Copa do Mundo. E as ameaçadas Recife e Salvador conseguiram escapar de um possível corte. Com isso, cai por terra a possibilidade de mais um jogo na capital cearense na competição que contará com a participação de Brasil, Uruguai, México, Espanha, Itália, Japão, Taiti e mais um participante africano.

Assinale a opção em que a cidade nela indicada **NÃO** será sede da Copa das Confederações:

- A) Fortaleza;
- B) Rio de Janeiro;
- C) São Paulo;
- D) Belo Horizonte;
- E) Brasília.

### QUESTÃO 20

“No Brasil, existem diferentes tipos de *royalties*, pagos ao governo ou à iniciativa privada. Os *royalties* pagos ao governo, por exemplo, são relativos à extração de recursos naturais minerais, como minérios metálicos ou fósseis, como carvão mineral, petróleo e gás natural, ou pelo uso de recursos naturais como a água, em casos como represamento da água em barragens hidrelétricas. Cada tipo de *royalty*, oriundo da exploração ou extração de determinados recursos, obedece a uma legislação específica, que cobra porcentagens distintas do valor final do produto extraído ou utilizado, e distribui esta renda de formas diferentes entre o Governo federal, os estados e os municípios”. (Fonte Wikipédia)

Sobre o pagamento de *royalties* no Brasil **NÃO É CORRETO** afirmar:

- A) No Brasil, o petróleo pertence aos Estados, embora a Lei 9 478/1997 garanta que, após extraído, a posse do petróleo passa a ser da empresa que realiza a extração deste recurso natural, mediante o pagamento dos *royalties* ao governo;
- B) Atualmente, está em discussão a mudança no sistema de distribuição dos *royalties* do petróleo no Brasil, com a votação de uma nova lei ordinária para regulamentar esta questão, conforme previsto pela Constituição;
- C) No caso do petróleo e do gás, o *royalty* trata-se da compensação financeira paga ao proprietário da terra ou área em que ocorre a extração ou mineração de petróleo ou gás natural;
- D) Ainda não existe uma legislação que padronize os diferentes sistemas de cobrança e distribuição dos *royalties* existentes no Brasil, para cada tipo de recurso natural sob a posse do Estado;
- E) No Brasil, o uso de alguns recursos naturais finitos e de natureza pública, como o uso do espectro eletromagnético por empresas de comunicação, telecomunicações ou radiodifusão, não é objeto de cobrança de *royalties*.

Anotações

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 21**

Durante a avaliação de um sistema de banco de dados, o desenvolvedor do mesmo se depara com a situação em que um dos campos de uma tabela deve ser preenchido com o primeiro nome do cliente a ser cadastrado no sistema, ou seja, a quantidade de caracteres pode variar em cada novo cadastro. Sabendo desta condição, marque a alternativa que contém o tipo de dado que melhor atende a situação problema, levando em consideração a otimização do consumo de memória gerado por esses dados:

- A) Char;
- B) VarChar;
- C) Number;
- D) Real;
- E) Date.

**QUESTÃO 22**

Um administrador de banco de dados escreve o código abaixo no editor SQL de seu Sistema de Gestão de Banco de Dados para que seja criada uma tabela nomeada como *Cliente* em seu banco de dados. Assim marque o item que contém o tipo de comando utilizado nesta situação:

```
CREATE TABLE Cliente(
codigoCliente char(10),
nomeCliente varchar(50));
```

- A) DDL;
- B) DML;
- C) DCL;
- D) SGL;
- E) SGBD.

**QUESTÃO 23**

Na classificação dos tipos de comandos SQL temos os comandos DML(Data Manipulation Language), marque o item em que todos os comandos expostos são utilizados em processos de manipulação:

- A) INSERT e REVOKE;
- B) INSERT, UPDATE e GRANT;
- C) DELETE, CREATE e MERGE;
- D) INSERT, UPDATE e DELETE;
- E) REVOKE, UPLOAD e INSERT.

**QUESTÃO 24**

Um desenvolvedor está modelando um banco de dados para uma aplicação que realiza cadastro de pacientes em uma fila nacional de transplante de coração e doadores para os mesmos. Sabendo que para realização de operações deste porte tanto usuário como doador devem atender uma série de requisitos de compatibilidade de forma que não podem existir erros no momento do transplante do órgão, como doador para receptor errado ou vice-versa. Por esta razão o desenvolvedor criou as entidades doador e receptor e inseriu nas mesmas atributos que permitam a análise de compatibilidade e referencia das mesmas. Assim marque o item que contém o atributo que pode ser utilizado como chave primária simples das entidades citadas:

- A) Tipo sanguíneo;
- B) Altura;
- C) CPF;
- D) Endereço;
- E) Tamanho do coração.

**QUESTÃO 25**

Uma aplicação para armazenamento de dados de pessoas que concorrem a um carro, sorteado numa campanha publicitária, necessita guardar dados como Nome, Idade, e-mail, telefone e endereço. Desta forma o desenvolvedor da mesma em reunião com o analista do projeto identificou a necessidade de guardar mais de um e-mail ou telefone no caso do concorrente ter mais de uma destas informações. Sabendo que os campos e-mail e telefone foram inseridos como atributos para a entidade concorrente, marque a alternativa que contém o tipo de atributo que atende a necessidade deste armazenamento:

- A) Atributo nulo;
- B) Atributo multivalorado;
- C) Atributo simples;
- D) Atributo monovalorado;
- E) Atributo valorado.

**QUESTÃO 26**

Com base na tabela verdade a seguir, marque o item que contém, respectivamente, os valores lógicos resultante da proposição  $(A \wedge B) \wedge (A \vee B)$ . Considere a resposta da primeira a última linha da tabela:

Tabela Verdade		
A	B	$(A \wedge B) \wedge (A \vee B)$
V	F	
F	V	
F	F	
V	V	

- A) F, F, V, V;
- B) F, F, F, F;
- C) V, V, V, V;
- D) F, F, F, V;
- E) F, V, V, F.

**QUESTÃO 27**

Utilizando com base a instrução "if" como o descrito a seguir, marque o item que contém a definição correta relacionada a condição de teste utilizada no laço em questão:

```
If condição
{
    comando1;
    comando2;
}
else {
    comando3;
    comando4;
}
```

- A) Se a condição for verdadeira as instruções comando1 e comando2 serão executadas, se for falsa, as instruções comando3 e comando4 serão executadas;
- B) Se a condição for verdadeira as instruções comando3 e comando4 serão executadas, se for falsa, as instruções comando1 e comando2 serão executadas;
- C) Se a condição for falsa as instruções comando1 e comando2 serão executadas, se for verdadeira, as instruções comando3 e comando4 serão executadas;
- D) Se a condição for verdadeira as instruções comando3 e comando4 serão executadas;
- E) Se a condição for falsa as instruções comando1, comando2, comando3 e comando4 serão executadas.

**QUESTÃO 28**

Um programador desenvolve um programa que recebe como parâmetros valores que definem a parte do código que será executada seguindo uma estrutura do tipo *switch*, porém o mesmo tenta avaliar como deve tratar os casos em que os usuários insiram valores fora das entradas aceitas pelo software. Assim, marque o item que contém a diretiva para tratamento de erros desta ordem:

- A) break;
- B) continue;
- C) exit;
- D) default;
- E) fi.

**QUESTÃO 29**

Um analista de segurança necessita garantir que os clientes de seu sistema possam enviar dados criptografados para o mesmo de forma que apenas seu sistema possa decifrá-los, ou seja, garantir que nem mesmo o cliente que criptografou o dado possa decifrá-lo. Para isso o analista deve definir uma estrutura de chaves de criptografia que permita tal processo. Marque o item que contém a estrutura de chaves correta:

- A) Criptografia de chave única;
- B) Criptografia de chave primária;
- C) Criptografia assimétrica;
- D) Criptografia convencional;
- E) Criptografia simétrica.

**QUESTÃO 30**

Um comerciante planeja iniciar um sistema de cobranças e atestado de quitação de dívidas através de envio de recibos e boletos digitais, porém o mesmo necessita dar garantias aos clientes que os documentos em questão são validos e originais. Assim o comerciante inicia a implantação de um sistema de assinatura digital de forma que apenas ele possa assinar os documentos e qualquer cliente possa verificar se o documento é originário do comerciante. Sabendo disto marque o item que contém o tipo de chave que os cliente podem utilizar para fazer a verificação da assinatura dos documentos citados.

- A) Chave primária;
- B) Chave pública;
- C) Chave única;
- D) Chave privada;
- E) Chave unária.

**QUESTÃO 31**

Um programador está desenvolvendo uma aplicação que deve enviar mensagens de uma agência lotérica para outra. Tais mensagens tratam de quantias em dinheiro que devem ser transferidas de acordo com o faturamento de cada uma das mesmas.

Para esta aplicação o dono da rede de lotéricas solicitou que o software desse garantias de que a mensagem enviada é exatamente a mesma que foi recebida, desta forma marque o item que contém a classificação do requisito principal para o programa:

- A) Confidencialidade;
- B) Escalabilidade;
- C) Integridade;
- D) Disponibilidade;
- E) Vulnerabilidade.

**QUESTÃO 32**

Durante a análise de um diagrama de classes de um software o analista percebe relacionamentos entre três classes representados por linhas cheias com triângulos nas pontas orientados para o seu destino, formando uma seta cheia. As setas citadas partem da classe A para a classe B e da classe C para a classe B. Desta forma marque o item que identifica o tipo de relacionamento visualizado pelo analista entre as classes A e B e classes C e B:

- A) Polimorfismo;
- B) Herança;
- C) Encapsulamento;
- D) Instanciação;
- E) Declaração.

**QUESTÃO 33**

Quando se deseja representar uma classe com UML deve-se utilizar:

- A) Um retângulo dividido em três partes horizontais, contendo a superior o nome da classe, a parte do meio os atributos e a parte inferior os métodos;
- B) Um retângulo dividido em três partes horizontais, contendo a superior o nome da classe, a parte do meio os métodos e a parte inferior os atributos;
- C) Um retângulo dividido em duas partes horizontais, contendo a superior o nome da classe e na parte inferior os métodos e atributos;
- D) Um retângulo dividido em três partes horizontais, contendo na parte superior os atributos, na parte do meio os métodos e a parte inferior o nome da classe;
- E) Um retângulo dividido em três partes horizontais, contendo na parte superior os atributos, na parte do meio o nome da classe e a parte inferior os métodos.

**QUESTÃO 34**

O setor de desenvolvimento de uma fábrica de software é o detentor do produto estratégico desta empresa, de forma que o mesmo deve ser mantido em espaço de acesso restrito, equipado com ferramentas de prevenção de perdas e ter seus membros constantemente orientados ao uso destas ferramentas. Como ferramenta para controle de acesso ao setor citado utiliza-se a leitura de códigos de barra em crachás seguida da inserção de senha associada ao código lido para liberação de acesso a determinadas áreas, assim estão sendo verificadas duas condições para liberação de acesso. Marque o item que contém as condições citadas:

- A) Integridade e Confidencialidade;
- B) Identificação e Autenticação;
- C) Autenticação e Verificação;
- D) Autorização e Identificação;
- E) Verificação e Identificação.

**QUESTÃO 35**

Uma determinada classe tem em seu código vários métodos, porém alguns destes recebem o mesmo nome e cada um dos que tem o mesmo nome recebem argumentos diferentes. A este tipo de procedimento se dá o nome de:

- A) Instanciação;
- B) Declaração;
- C) Carga;
- D) Sobrecarga;
- E) Referenciação.

**QUESTÃO 36**

Durante a modelagem de uma consulta o programador percebe que a melhor forma de chegar a um resultado é juntar os valores dos dados de tabelas distintas sem que se repitam valores na saída da consulta. Assim o mesmo decide implementar uma consulta SQL que execute tal operação tendo como tabelas carro\_atual, carro\_desejado e carros\_disponiveis e item a ser pesquisado carro. De posse destas informações marque o item que contém a consulta correta:

- A) 

```
SELECT carro FROM carro_atual
UNION
SELECT carro FROM carro_desejado
UNION ALL
SELECT carro FROM carros_disponiveis;
```
- B) 

```
SELECT carro FROM carro_atual
UNION
SELECT carro FROM carro_desejado
UNION
SELECT carro FROM carros_disponiveis;
```
- C) 

```
SELECT carro FROM carro_atual
UNION ALL
SELECT carro FROM carro_desejado
UNION
SELECT carro FROM carros_disponiveis;
```
- D) 

```
SELECT carro FROM carro_atual
UNION ALL
SELECT carro FROM carro_desejado
UNION ALL
SELECT carro FROM carros_disponiveis;
```
- E) 

```
SELECT carro FROM carro_atual
ALL UNION
SELECT carro FROM carro_desejado
ALL UNION
SELECT carro FROM carros_disponiveis.
```

**QUESTÃO 37**

Os programadores de uma equipe de desenvolvimento utilizam uma ferramenta para que todas as modificações realizadas nos códigos gerados para um projeto sejam disponibilizadas entre os membros da equipe envolvidos no mesmo, de forma que todos possam ter em suas estações de trabalho, a versão mais atualizada. Assim, marque a opção que contém os comandos utilizados pelo desenvolvedor que modificou o código e pelo que deseja ter em seu ambiente de desenvolvimento uma cópia da modificação em questão, respectivamente:

- A) commit e update;
- B) push e clone;
- C) update e clone;
- D) commit e push;
- E) pull e clone.

**QUESTÃO 38**

Um programador verifica a estrutura de um banco através de um diagrama E-R e observa que existe um retângulo com a palavra carro escrita no seu interior e que a partir do mesmo existem linhas para cinco elipses com as palavras chassi, modelo, ano, cor e motor escritas uma dentro de cada elipse, sendo que a palavra chassi está sublinhada.

A partir do mesmo retângulo temos uma sexta linha que liga o mesmo a um segundo retângulo com a palavra condutor escrita no mesmo.

Saindo do segundo retângulo temos 3 linhas que ligam a elipses contendo as palavras CNH, Nome e Endereço escritas uma dentro de cada elipse, sendo a palavra CNH sublinhada.

Sabendo destas informações marque o item que contém, respectivamente, os tipos de estrutura do diagrama E-R que representam os itens **chassi, ano, possui, condutor e Nome**:

- A) Chave estrangeira, relacionamento, entidade, atributo e atributo;
- B) Relacionamento, atributo, chave primária, entidade e atributo;
- C) Atributo/Chave primária, atributo, relacionamento, entidade e atributo;
- D) Atributo, relacionamento, entidade, atributo e chave primário;
- E) Atributo/Chave primária, entidade, relacionamento, atributo e atributo.

**QUESTÃO 39**

Um estudante está trabalhando na implantação de um sistema de agendamento de consultas médicas e se depara com a situação em que um médico pode atender vários pacientes, mas só pode trabalhar em uma clinica, enquanto que os pacientes só podem ser atendidos por um médico. Neste ponto o mesmo inicia a análise da relação entre os as entidades médico, clinica e paciente. Marque o item que contém a relação correta entre as entidades acima citadas:

Obs.: Para esta questão convencionou-se que a palavra em *itálico* entre os hifens que separam as cardinalidades representa os relacionamentos.

- A) Médico 1:n - *trabalha* - 1:1 Clínica / Médico 1:1 - *atende* - 1:n Paciente;
- B) Médico 1:n - *trabalha* - 1:n Clínica / Médico 1:n - *atende* - 1:n Paciente;
- C) Médico 1:n - *trabalha* - 1:n Clínica / Médico 1:n - *atende* - 1:n Paciente;
- D) Médico 1:n - *trabalha* - 1:n Clínica / Médico 1:1 - *atende* - 1:n Paciente;
- E) Médico 1:n - *trabalha* - 1:1 Clínica / Médico n:1 - *atende* - 1:1 Paciente.

**QUESTÃO 40**

O algoritmo a seguir resolve operação entre os valores lógicos de 3 proposições demonstradas na tabela verdade abaixo. Observando o algoritmo marque item que contém a classificação do tipo de resultado do algoritmo para os valores apresentados na tabela abaixo.

Tabela Verdade			
V(p)	V(q)	V(r)	V(t)
V	F	V	
F	F	V	

INÍCIO DO ALGORITMO

SE V(p) e V(q)

ENTÃO

SE V(p) ou V(r)

ENTÃO

V(t) ← V

IMPRIME V(t)

SENÃO

V(t) ← F

IMPRIME V(t)

SENÃO

SE V(p) ou V(r)

ENTÃO

V(t) ← V

IMPRIME V(t)

SENÃO

V(t) ← F

IMPRIME V(t)

FIM DO ALGORITMO

- A) Contingencia;
- B) Tautologia;
- C) Modus Tollens;
- D) Contradição;
- E) Modus Ponens.

**QUESTÃO 41**

Um exame exige que o candidato a uma vaga de emprego tenha conhecimentos acerca de fluxogramas aplicados a algoritmos, assim um das questões do mesmo mostra um retângulo em que está inserido o valor de uma variável e logo abaixo, interligado por uma seta que parte do retângulo, um losango de onde partem duas setas, uma V e a outra F. A seta V segue para um círculo sem nada inscrito no seu interior e a seta F segue para um retângulo. Tomando com referência as informações acima citadas marque o item que contém o que representa o retângulo no fim da seta F e o círculo no fim da seta V, respectivamente.

- A) Processamento e decisão;
- B) Teclado e vídeo;
- C) Conector e decisão;
- D) Processamento e conector;
- E) Preparação e conector de páginas.



### QUESTÃO 42

Durante a realização de testes de uma aplicação que contém melhorias no sistema de cadastro de carros num banco de dados Oracle, o desenvolvedor fez inserções e exclusões de cadastros no intuito de verificar as funcionalidades do código, porém por erro de configuração o processo foi realizado em um banco de produção idêntico ao de teste. Como é hábito gerar *save points* antes da realização de testes, logo que se percebeu o erro foi solicitado ao DBA da empresa que realizasse o processo de retorno ao estado antes da geração do *save point* atrelado ao teste. Levando em consideração que o *save point* foi chamado de *inserção\_carros*, marque o item que cote a forma correta de executar o *rollback* desejado.

- A) ROLLBACK;
- B) ROLLBACK TO *inserção\_carros*;
- C) ROLLBACK *inserção\_carros*;
- D) ROLLBACK FOR *inserção\_carros*;
- E) ROLLBACK ON *inserção\_carros*;

### QUESTÃO 43

Um DBA é solicitado para analisar um banco de dados em uso para que sejam realizadas medidas preventivas e melhorias identificadas tanto no tocante a desempenho como legibilidade dos códigos junto a sua documentação. Assim, após uma análise prévia o mesmo identificou a necessidade de criação de algumas *views* para facilitação de acesso a dados de alguns relatórios. Levando em consideração que o banco em questão é Oracle, marque o item que contem a forma correta de criar uma *view* para o mesmo de forma que a mesma não tenha permissões de executar comandos DML:

- A) Create view <nome da view> as <Instruções SQL> with read only;
- B) Create view <Instruções SQL> as <nome da view> with read only;
- C) Generate view <Instruções SQL> as <nome da view> with read only;
- D) Generate view <nome da view> as <Instruções SQL> with read only;
- E) Create view <nome da view> as <Instruções SQL>.

### QUESTÃO 44

Numa análise de software foi feito o diagrama de objetos pensando em identificar em um determinado ponto de execução do software como ocorria a passagem de dados entre dois objetos, assim foram analisados cada caso e em seguida modelado o diagrama. Sabendo que se trata de um diagrama de objetos marque o item que contém a forma utilizada para representação do nome do diagrama do objeto C da classe Cliente:

- A) C : Cliente;
- B) C . Cliente;
- C) Cliente . C;
- D) Cliente : C;
- E) C : Cliente.

### QUESTÃO 45

Um determinado sistema é composto de várias classes que trabalham em conjunto, porém algumas delas tem atributos e métodos que não devem visíveis por outras classes, apenas pela própria, assim em suas declarações referente a essas informações devem seguir os modificadores de acesso para tal. Pensando neste cenário marque o item que contém o modificador de acesso que atende aos requisitos citados:

- A) Private;
- B) Protected;
- C) Friendly;
- D) Public;
- E) Static.

### QUESTÃO 46

Uma aplicação gera dados de caracteres com tamanho médio de 3Gb que devem ser armazenados em um banco de dados, sabendo destes requisito marque a opção que permite este tipo ed armazenamento, levando em consideração que o banco utilizado é Oracle.

- A) BLOB;
- B) CLOB;
- C) LONG;
- D) BFILE;
- E) EFILE.

### QUESTÃO 47

Uma empresa de software necessita analisar um dos códigos herdados de uma parceria para que o mesmo passe a ser integrante da uma nova solução, porém para isso os analistas necessitam verificar as estruturas internas das classes, as classes e os relacionamento entre classes. Para isso, marque a alternativa que contém os diagramas que os analistas precisarão ter acesso para dar prosseguimento ao trabalho:

- A) Diagrama de classes e diagrama de componentes;
- B) Diagrama de classes e diagrama de objetos;
- C) Diagrama de objetos e diagrama de atividades;
- D) Diagrama de objetos e diagrama de implantação;
- E) Diagrama de classes e diagrama de implantação.

Anotações

**QUESTÃO 48**

Em um código uma classe chamada "acesso" tem implementados vários métodos que fazem acesso a um determinado equipamento via porta serial, de forma que a mesma é considerada completa para tal fim. Levando em consideração que tanto a classe *acesso* como um sistema, em desenvolvimento, que objetiva o gerenciamento das informações do equipamento em questão, são feitos em C++, a melhor das soluções seria que classe chamada *comunica* do software herde as funcionalidades de *acesso*, assim marque o item que contém a sintaxe correta para implementação da herança citada:

- A) class *acesso* : <tipo de acesso> *comunica* {  
    //corpo da classe  
}
- B) class *comunica* : <tipo de acesso> *acesso* {  
    //corpo da classe comunica  
}
- C) class *comunica* ; <tipo de acesso> *acesso* {  
    //corpo da classe  
}
- D) class *comunica* . <tipo de acesso> *acesso* {  
    //corpo da classe  
}
- E) class *acesso* . <tipo de acesso> *comunica* {  
    //corpo da classe  
}

**QUESTÃO 49**

Ao finalizar o desenvolvimento de uma das telas de um sistema de cadastro de passagens de ônibus, o desenvolvedor tentar realizar o *commit* de sua versão, mas é impedido por não ter a versão mais recente do repositório utilizado pela equipe, para que o mesmo possa resolver seu problema ele deve:

- A) Executar um merge, realizar testes e em seguida executar um update;
- B) Executar um commit, realizar testes e em seguida executar um merge;
- C) Executar um update, realizar testes e em seguida executar um commit;
- D) Executar um update, realizar testes e em seguida executar um checkout;
- E) Executar um merge, realizar testes e em seguida executar um commit.

**QUESTÃO 50**

Durante o desenvolvimento de um software de uma determinada empresa, vários programadores trabalham no código do mesmo, um trabalhando com os sistemas de entrada de dados por parte do usuário, outros trabalhando diretamente com o processamento dos dados inseridos pelo usuário, outros trabalhando com as formas de envio e armazenamento dos dados processados, de forma que a integração destes códigos gera o software em si. Antes que os códigos sejam integrados cada programador faz um teste de sua parte do código (uma classe, por exemplo) e em seguida testa junto a algumas outras unidades já em funcionamento. Assim marque a alternativa que contém o tipo de teste citados, respectivamente:

- A) Teste de caixa-preta e teste de caixa-branca;
- B) Teste funcional e teste de configuração;
- C) Teste integrado e teste funcional;
- D) Teste unitário e teste integrado;
- E) Teste funcional e teste unitário.