



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO**

**CONCURSO PÚBLICO  
EDITAL – 05/2015**

**Cód. 04 – Analista de Sistemas Pleno –  
Análise e Desenvolvimento de Sistemas e Geoprocessamento**

1. Complete a lacuna abaixo assinalando a alternativa correta.

Sabe-se da Engenharia de Software que as falhas de software são grandes responsáveis por custos e tempo no processo de desenvolvimento de sistemas. Embora não seja possível remover todos os erros existentes em certa aplicação, é possível reduzi-los com o emprego de uma infraestrutura de testes mais elaborada, que permita identificar e remover defeitos mais cedo e de forma mais eficaz. O \_\_\_\_\_ é um estilo de desenvolvimento de software ágil, que se baseia no desenvolvimento de software orientado a testes.

- A) DST
- B) TDD
- C) SDT
- D) DTS

2. Complete a lacuna abaixo assinalando a alternativa correta.

Na Engenharia de Requisitos, o conhecimento da importância de um requisito para a satisfação dos stakeholders é de grande utilidade para a elicitação dos requisitos. O modelo de \_\_\_\_\_ apresenta os fatores que determinam a satisfação do cliente relacionada à categorização dos requisitos.

- A) Preiss
- B) Stern
- C) Johnson
- D) Kano

3. Complete a lacuna abaixo assinalando a alternativa correta.

Requisitos elicitados para o sistema a ser desenvolvido podem ser documentados por meio de linguagem natural. No entanto, como a linguagem natural é inerentemente ambígua, a diversidade entre as pessoas envolvidas nos processos de desenvolvimento pode levar a mal-entendidos. Na Engenharia de Requisitos, esse problema é conhecido por \_\_\_\_\_ e deve ser convenientemente tratado ao se documentar requisitos.

- A) Anomalia Léxica
- B) Disfunção Natural
- C) Efeito Transformacional
- D) Validação Interativa

4. Complete a lacuna abaixo assinalando a alternativa correta.

Modelos conceituais que documentam os requisitos de um sistema são chamados modelos de requisitos. Os diagramas de \_\_\_\_\_ são modelos simples para documentar de forma esquemática as funções de um sistema a partir do ponto de vista do usuário.

- A) Casos de Uso
- B) Pacotes
- C) Comunicação
- D) Primitivas Funcionais

5. Os requisitos de qualidade definem qualidades desejadas do sistema a ser desenvolvido e muitas vezes influenciam a arquitetura do sistema. Tipicamente, requisitos de qualidade definem o desempenho, a disponibilidade, a confiabilidade, a escalabilidade ou a portabilidade de um sistema. Esses requisitos são frequentemente classificados como requisitos:

- A) funcionais.
- B) primitivos.
- C) adaptativos.
- D) não funcionais.

6. Complete a lacuna abaixo assinalando a alternativa correta.

O teste \_\_\_\_\_ é também chamado de teste funcional ou teste comportamental. Nesse teste, avalia-se o comportamento externo do componente de software, sem se considerar seu comportamento interno.

- A) Caixa branca
- B) Cubo Funcional
- C) Cubo Contextual
- D) Caixa preta

7. Na Linguagem de programação Java, variáveis de classe são declaradas por meio da keyword:

- A) public.
- B) static.
- C) private.
- D) extends.

8. Na Linguagem de programação C#, o conceito de encapsulamento de dados é expresso por meio da keyword:

- A) static.
- B) extends.
- C) private.
- D) public.

9. Na Linguagem de programação Java, o conceito de herança é expresso por meio da keyword:

- A) extends.
- B) static.
- C) public.
- D) private.

10. No TCP/IP, o protocolo UDP pertence à camada de:

- A) aplicação.
- B) enlace.
- C) rede.
- D) transporte.

11. Na linguagem de programação C#, a instanciação de um objeto usualmente se faz por meio da chamada de um método especialmente definido para essa finalidade. Esse método é chamado:

- A) instanciador.
- B) construtor.
- C) alocador.
- D) verificador.

12. Na linguagem de programação Java, uma variável em tempo de execução, pode se referir a objetos de diversas classes. Esse conceito é conhecido por:
- A) collection.
  - B) encapsulamento.
  - C) polimorfismo.
  - D) padronização.
13. Na linguagem de programação Java, é possível definirem-se vários métodos com mesmo nome, porém com assinaturas diferentes. Nessa situação, fica a cargo do compilador escolher o método apropriado em conformidade com as listas de argumentos de seus respectivos métodos. Esse conceito é conhecido por:
- A) sobrecarga.
  - B) encapsulamento.
  - C) herança.
  - D) reusabilidade.
14. Uma página na Internet pode ser acessada pelo endereço IP do servidor no qual está hospedada. Alternativamente, pode-se acessar essa página pelo URL. Essa tradução de endereços é feita pelo:
- A) SND.
  - B) TRD.
  - C) DNS.
  - D) SRD.
15. Complete a lacuna abaixo assinalando a alternativa correta.
- Na linguagem JavaScript, o método \_\_\_\_\_ do objeto Window destina-se a colocar na interface do usuário uma caixa de diálogo para que ele digite um String.
- A) inptext()
  - B) strttext()
  - C) textstr()
  - D) prompt()
16. Em um programa escrito em uma linguagem de programação orientada a objetos, considere uma estrutura de dados do tipo array, bidimensional, com 10 linhas e 2 colunas, na qual serão armazenados valores inteiros. Considerando-se que um inteiro ocupe 4 bytes e que o endereço inicial de memória do vetor seja 800, então o endereço de memória do elemento que ocupe a primeira linha e segunda coluna será:
- A) 808.
  - B) 802.
  - C) 804.
  - D) 806.
17. A conexão com o servidor de banco de dados mySQL em PHP pode ser feita por meio do comando:
- A) data\_connect.
  - B) mysql\_connect.
  - C) sql\_phpconnect.
  - D) php\_mysqlcon.
18. Considere as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta.
- I- Nos sistemas gerenciadores de bancos de dados, triggers são stored procedures especiais que são chamadas quando ocorrem certos eventos especiais.
  - II- No modelo relacional formal, uma relação é definida como um conjunto de tuplas. O conjunto de um ou mais atributos que, tomados coletivamente, permite-nos identificar unicamente uma entidade é conhecido por superchave.
- A) Todas as afirmativas são corretas.
  - B) Apenas a afirmativa I é correta.
  - C) Apenas a afirmativa II é correta.
  - D) Todas as afirmativas são incorretas.
19. Na linguagem de programação Java, para se conectar a um sistema gerenciador de banco de dados, pode-se usar a API:
- A) SCDB.
  - B) DBJC.
  - C) JDBC.
  - D) JBDS.

20. O protocolo de serviço TCP/IP que oferece configuração dinâmica de terminais, com concessão automática de endereços IP é chamado pela sigla:
- A) DHCP.
  - B) TDSR.
  - C) AIPR.
  - D) IPCD.
21. Em uma rede TCP/IP, o protocolo que permite que todas as mensagens contidas numa caixa de correio eletrônico possam ser transferidas sequencialmente para um computador local é o:
- A) MSIP.
  - B) POP3.
  - C) IPM.
  - D) IPS.
22. Em uma rede com a arquitetura TCP/IP, um protocolo utilizado para envio e publicação de arquivos na Internet é o:
- A) PFS.
  - B) FTP.
  - C) FPS.
  - D) SFN.
23. Complete a lacuna abaixo assinalando a alternativa correta.
- O servidor de aplicações \_\_\_\_\_ é um container Web de código aberto baseado em Java que foi desenvolvido para permitir a execução de aplicações Web que empregam as tecnologias Servlet e JSP.
- A) Lightroom.
  - B) Asta.
  - C) Jude.
  - D) Tomcat.
24. Considerando a instalação padrão de um Servidor Apache, após a execução do procedimento de início, é possível testá-lo, na própria máquina em que foi instalado, e a partir de um navegador, por meio do endereço:
- A) http://apachelocal:25.
  - B) http://localhost:34.
  - C) http://localhost:80.
  - D) http://server-apache:95.
25. Considerando o SGBD Oracle e a linguagem SQL, para se obter o resultado de uma consulta em uma ordem específica dos resultados, pode-se usar em SQL a cláusula:
- A) ORDER BY.
  - B) VIEW BY.
  - C) DISPLAY BY.
  - D) TUPLE BY.
26. Considerando o SGBD Oracle e a linguagem SQL, para se restringir o resultado de uma consulta por meio de uma condição, pode-se usar em SQL:
- A) COND.
  - B) WHERE.
  - C) RESTRICT.
  - D) FILTER.
27. No sistema gerenciador de banco de dados Oracle, a área de memória compartilhada responsável por armazenar todas as informações referentes aos processos do Oracle é conhecida por:
- A) Common Oracle Repository.
  - B) Shared Process Control.
  - C) Shared Area Dynamic.
  - D) System Global Area.
28. No sistema gerenciador de banco de dados Oracle, o buffer de memória que contém dados e informações de controle de uma sessão de usuário é conhecido por:
- A) Program Global Area.
  - B) Buffer Restrict Session.
  - C) Space User Control.
  - D) Data Space User.

29. No sistema gerenciador de banco de dados SQL Server, pode-se recuperar o nome do usuário correntemente conectado, por meio da função Transact-SQL:
- A) CONNECT\_USER.
  - B) DATA\_PROCESS.
  - C) CURRENT\_USER.
  - D) CONNECT\_ACCOUNT.
30. No sistema gerenciador de banco de dados MySQL, stored procedures são armazenadas na tabela:
- A) DATA-STORED.
  - B) ROUTINES.
  - C) SPACE-PROC.
  - D) PROCED-DATA.
31. A descrição de um Web Service pode ser feita por meio da linguagem:
- A) DXLW.
  - B) LSDW.
  - C) SLWR.
  - D) WSDL.
32. Complete a lacuna abaixo assinalando a alternativa correta.
- Para a transferência de mensagens (formato XML) em ambientes distribuídos pode-se usar o protocolo \_\_\_\_\_, o qual permite a interoperabilidade entre diversas plataformas com mensagens padronizadas.
- A) MTDS
  - B) IPMP
  - C) SOAP
  - D) TMDP
33. Em CSS, os valores que podem ser usados na propriedade position são:
- A) relative, static, absolute e fixed.
  - B) mask, dynamic, static e virtual.
  - C) real, dynamic, fixed e variable.
  - D) unique, calculated, static e virtual.
34. Complete a lacuna abaixo assinalando a alternativa correta.
- Na linguagem Visual Basic, a função \_\_\_\_\_ exibe um prompt em uma caixa de diálogo, aguarda que o usuário insira texto ou clique em um botão, e depois retorna uma sequência contendo o conteúdo da caixa de texto.
- A) InputBox.
  - B) WaitUser.
  - C) InDialog.
  - D) ReadMsg.
35. No sistema operacional Linux, pode-se efetuar o redirecionamento da saída padrão de um programa para a entrada padrão de outro. É um recurso muito utilizado para o tratamento de entradas e saídas de dados. Esse recurso, no sistema operacional Linux, é conhecido por:
- A) hash.
  - B) pipe.
  - C) threshold.
  - D) connect.
36. No sistema operacional Linux, para se criar um processo pode-se usar o comando:
- A) procbuid.
  - B) jobbuild.
  - C) jobcrt.
  - D) fork.
37. Na linguagem C#, o tratamento de exceções pode ser feito pelos construtos:
- A) error, cat e scope.
  - B) find, exception e debug.
  - C) try, catch e finally.
  - D) test, view e mode.

38. Complete a lacuna abaixo assinalando a alternativa correta.

Na linguagem C#, um membro \_\_\_\_\_ é acessível somente dentro de sua classe e por instâncias da classe derivada.

- A) protected.
- B) restricted.
- C) limited.
- D) extended.

39. Considere as seguintes afirmações:

- I. No modelo relacional de dados, a terceira forma normal assegura que uma coluna de uma determinada tabela não pode conter valores atômicos.
- II. No modelo relacional de dados, quando um atributo qualquer de uma tabela é chave primária em outra tabela, dizemos que o mesmo é uma chave estrangeira.

Pode-se afirmar que:

- A) todas as afirmações estão corretas.
- B) todas as afirmações estão incorretas.
- C) apenas a afirmação I está correta.
- D) apenas a afirmação II está correta.

40. Para que cada ponto da superfície terrestre possa ser localizado, existe um sistema de linhas imaginárias ao redor do globo. Essas linhas são representadas nas cartas pelos meridianos e paralelos. Cada ponto na superfície é dado em termos de sua Latitude e Longitude, constituindo assim as coordenadas geográficas. As coordenadas geográficas baseiam-se nas linhas:

- A) Meridiano de Bering e Trópico de Capricórnio.
- B) Equador e Meridiano de Greenwich.
- C) Círculo Polar Ártico e Paralelo 20°.
- D) Círculo Polar Antártico e Paralelo 50°.

41. Complete a lacuna abaixo assinalando a alternativa correta.

Além das coordenadas geográficas, muitas cartas são construídas em coordenadas plano-retangulares, que correspondem matematicamente às coordenadas geográficas da Terra. O sistema de coordenadas UTM divide a Terra em \_\_\_\_\_ fusos.

- A) 40
- B) 80
- C) 60
- D) 90

42. Complete a lacuna abaixo assinalando a alternativa correta.

A ferramenta de visualização \_\_\_\_\_ permite a disponibilização de mapas e de funcionalidades de análise espacial na Internet.

- A) MapInt View
- B) NetMap Analyse
- C) GeoMedia WebMap
- D) FuncMap Delivery

43. Complete a lacuna abaixo assinalando a alternativa correta.

A Cartografia \_\_\_\_\_ aborda a Cartografia como um instrumento de expressão dos resultados adquiridos pela Geografia e pelas demais ciências que têm necessidade de se expressar na forma gráfica.

- A) Adaptativa
- B) Semântica
- C) Relacional
- D) Temática

44. Complete a lacuna abaixo assinalando a alternativa correta.

O formato \_\_\_\_\_ é um formato popular de arquivo contendo dados geoespaciais em forma de vetor, usado por Sistemas de Informações Geográficas também conhecidos como SIG.

- A) Shapefile
- B) GeoFMT
- C) FormatGEO
- D) FMTSIG

45. O Banco de Dados Oracle Spatial disponibiliza funções SQL agregadas envolvendo objetos geométricos. Essas funções retornam objetos do tipo:

- A) SPACE\_OBJ.
- B) SDO\_GEOMETRY.
- C) OBJ\_SPAT.
- D) AGGREG\_OBJ.

46. Complete a lacuna abaixo assinalando a alternativa correta.

No Banco de Dados Oracle Spatial o pacote \_\_\_\_\_ contém subprogramas que criam, modificam e convertem elementos de referenciamento linear.

- A) PGM\_RL
- B) FUNC\_LR
- C) API\_SYSLR
- D) SDO\_LRS

47. Complete a lacuna abaixo assinalando a alternativa correta.

Por meio da \_\_\_\_\_ pode-se manipular dados espaciais de diferentes formas e extrair conhecimento adicional como resposta.

- A) Análise Espacial
- B) Análise Preditiva
- C) Análise Semântica
- D) Análise Adaptativa

48. No TCP/IP, o protocolo IP está na camada de:

- A) transporte.
- B) aplicação.
- C) rede.
- D) enlace.

49. Adabas é um banco de dados baseado em listas:

- A) adaptativas.
- B) invertidas.
- C) persistentes.
- D) semânticas.

50. No sistema operacional Windows, para se obter a versão do sistema, pode-se executar no *prompt* o comando:

- A) release.
- B) version.
- C) rel.
- D) ver.