

Gabarito – Edital para estagiário

TÓPICO: LÍNGUA PORTUGUESA 1. D 2. A 3. D 4. G 5. F	TÓPICO: Gabarito Específica 1. b 2. a 3. d 4. d 5. c 6. d 7. b 8. a 9. a 10. c 11. a 12. c 13. d 14. b 15. c 16. d 17. a 18. d 19. c 20. b
--	---

21- O tipo mais adequado a ser utilizado é o Integer. Um Integer ocupa 4 bytes, sendo 31 bits para representar o número e 1 bit para o sinal. 31 bits servem para representar um valor de até 2.147.483.647. Considerando o fato de que o maior valor seria de 1 bilhão (1.000.000.000) o tipo Integer seria suficiente para representar esse dado no Sistema, ao passo que outros tipos como o Byte, Short seriam insuficientes. O tipo Long consumiria 8 bytes, acarretando desperdício de memória e os tipos Float e Double seriam inadequados, visto que o número é inteiro.

22- Diversos mecanismos poderiam ser utilizados nesse caso.

A consulta poderia ser melhorada:

a) Colocando-se uma cláusula "where" com condições pré-definidas iriam refinar a busca, fazendo com que o banco trouxesse somente os registros necessários. (SELEÇÃO)

b) Retirar o *, e colocar somente as colunas que interessam. (PROJEÇÃO)

c) Poderia haver uma análise se a tabela possuiu ou não índices em suas colunas. A existência ou não de um índice numa coluna como por exemplo (nome_usuario) poderia aumentar significativamente a performance da consulta.

23- O padrão de projeto em questão é o Singleton. Este padrão garante a existência de apenas uma instância de uma classe, mantendo um ponto global de acesso ao seu objeto. No caso citado, o SendMail pode ser uma instancia única para todos os Sistemas, visto que não armazena estado de nenhum deles.

24- a) Alguns dos servidores de aplicações Java mais populares no mercado são: Tomcat, JBoss,

Jetty, Websphere, etc. Espera-se que o aluno já tenha tido contato com pelo menos um desses servidores.

- b) Eclipse, Netbeans, Bluej, Jbuilder, JCreator, etc
- c) Sim.

25- É um software com a finalidade de gerenciar diferentes versões no desenvolvimento de um documento qualquer. As principais vantagens de se utilizar um *sistema de controle de versão* para rastrear as alterações feitas durante o desenvolvimento de *software* ou o desenvolvimento de um documento de texto qualquer são: Controle do histórico, Trabalho em equipe, Marcação e resgate de versões estáveis, Ramificação de projeto.