- 1 Qual opção que melhor define o conceito de Lógica na área da tecnologia?
- c) Organização e planejamento das instruções, em um algoritmo, a fim de viabilizar a implantação de um programa/software
- 2 Marque a opção correta que define a estrutura de repetição 'PARA ATE' (Em inglês, "For"):
- b) Estrutura de repetição utilizada quando já existe um término determinado ou limites fixos
- 3 O que são arrays?
- b) São estruturas de dados homogêneas que possibilitam o armazenamento de grupos de valores do mesmo tipo, em uma única variável
- 4 Analise o algoritmo abaixo e responda qual condicional está sendo utilizada:
- b) Condicional Simples
- 5 Ao interseccionarmos duas tabelas, qual desses comandos que retorna estritamente dados que estão presentes em ambas as tabelas?
- c) inner join
- 6 Quais são as etapas de um planejamento de banco de dados?
- b) 1. Modelagem Conceitual, 2. Modelagem Lógica, 3. Modelagem Física
- 7 Considerando o SGBD MySQL, se desejarmos exibir todos os dados de uma tabela de funcionários e restringir apenas aquelas que ganham um salário estritamente menor que R\$1,600 e ainda ordená-los pelo nome e sobrenome. Qual comando poderia ser utilizado?
- d) select * from funcionario where not(salario >= 1600) order by nome, sobrenome;
- 8 Considerando o SGBD MySQL, qual seria o comando correto para criar uma tabela chamada "setor" com as seguintes colunas: id (chave primária) nome descrição
- a) create table setor (id int(7) not null primary key, nome varchar(45) not null, descricao varchar(45));
- 9 Qual é o principal objetivo das regras de normalização?
- d) Reduzir a redundância de dados e as chances dos mesmos se tornarem inconsistentes
- 10 Defina regras de normalização?

R.

São técnicas que são aplicadas a um Projeto Lógico de Banco de Dados para o intuito de diminuir a redundância dos dados e diminuir a possibilidade de torna-los inconsistentes.

Estas técnicas são estabelecidas pelas Formas Normais.

11 – Qual a saída deste código?

R.

SÁBADO

QUARTA

SEXTA

12 - Qual é a diferença entre System.out, System.err e System.in?

R.

System.out diz respeito à Saída de Dados padrão da aplicação. (Ex. Vídeo)

System.err diz respeito à Saida de Dados de erros da aplicação. (Ex. Arquivo de Log)

System.in diz respeito à Entrada de Teclados da aplicação. (Ex. Teclado)

13 - Por que a matriz Char é preferida a String para armazenar uma senha?

R.

Strings são imutáveis . Isso significa que uma vez que você tenha criado o String, se outro processo puder despejar memória, não há como (além de reflection) você poder se livrar dos dados antes garbage collection kicks in.

Com uma matriz, você pode apagar explicitamente os dados depois de terminar. Você pode sobrescrever a matriz com qualquer coisa que desejar e a senha não estará presente em nenhum lugar do sistema, mesmo antes da coleta de lixo.

Então, sim, essa é uma preocupação de segurança - mas mesmo usando char[] apenas reduz a janela de oportunidade para um invasor, e é somente para esse tipo específico de ataque.

14 - Como o método substring () da classe String cria vazamentos de memória

R.

Em versões passadas do JDK a implementação do método substring permitia construir um novo objeto String mantendo uma referência para o array de char original ao invés de copiá-lo.

Você poderia inadvertidamente manter uma referência para um array de caracter muito grande com apenas um caracter de String.

15 - É possível importar o mesmo pacote ou classe duas vezes? A JVM carregará o pacote duas vezes durante a execução?

R.

Não é possível. O plano de execução é otimizado a fim de garantir o melhor aproveitamento dos recursos, bem como otimizar a utilização da Memória Principal durante a execução.