

UNIDADE 3 – PERSISTÊNCIA DE DADOS COM JDBC

1. [FGV - 2009 - MEC] Observe o código abaixo, que se refere à implementação de Java no acesso a Banco de Dados em JDBC. Analise a instrução a seguir:

```
con = DriverManager.getConnection("jdbc:odbc:meusCdsDb", "
conta ", " senha ");
```

Assinale a alternativa que indique corretamente o significado da instrução acima.

- (a) Abrir as tabelas do Banco de Dados.
- (b) Fechar a conexão com o Banco de Dados.
- (c) Liberar a conexão com o Banco de Dados.
- (d) Estabelecer a conexão com o Banco de Dados.
- (e) Criar uma variável para logon do Banco de Dados.

2. [CESPE - 2008 - SERPRO] No BrOffice.org a configuração da conexão com o MySQL precisa de um conector para poder mover dados entre o OpenOffice.org e o MySQL. Os drivers para esse efeito podem ser o ODBC (Connector/ODBC) e o JDBC (Connector/J). O JDBC pode ser usado no Linux, Windows mas não no Mac OS.X.

- (a) Certo (b) Errado

3. [FCC - 2008 - TRT - 2ª REGIÃO (SP)] A utilização de JDBC, em um programa Java, inicia com a indicação do pacote que contém a JDBC API pela declaração:

- (a) import java.awt.*; (b) import java.util.*;
- (c) import java.sql.*; (d) import java.swing.*;
- (e) import java.jdbc.*;

4. [FCC - 2012 - MPE-PE] Analise o código a seguir.

```
public int metodoA(String v) {
    int x = 0;
    try {
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
        Connection con = DriverManager.getConnection
("jdbc:mysql://localhost:3306/controle", "root", "x");
        Statement st = con.createStatement();
```

```
x = st.executeUpdate(v);
    return x;
} catch (ClassNotFoundException ex) {
    return x;
} catch (Exception ex1) {
    return x;
} } }
```

Para que o metodoA execute a operação desejada, na chamada ao método executeUpdate é necessário que ele receba como parâmetro uma instrução DML SQL

- (a) update, apenas.
- (b) insert, update, delete ou select.
- (c) insert, update ou delete, apenas.
- (d) insert, apenas.
- (e) update ou select, apenas.

5. [CESPE - 2013 - MPOG] O trecho de código abaixo está sintaticamente correto e faz parte das propriedades de conexão de banco de dados com jdbc.

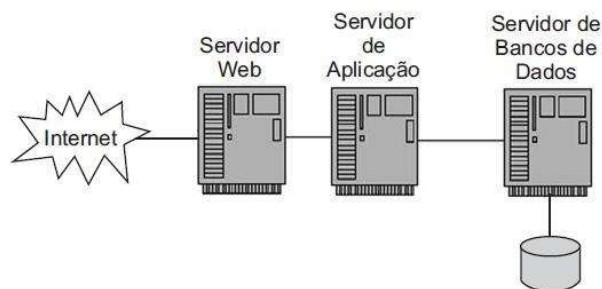
```
hibernate.connection.url = jdbc:mysql://localhost:3306/test
```

- (a) Certo (b) Errado

6. [CESGRANRIO - 2007 - REFAP SA] Sobre JDBC, assinale a afirmativa INCORRETA.

- (a) O executeQuery é um método da classe Connection para execução de uma consulta.
- (b) O PreparedStatement é utilizado para combater ataques do tipo SQL Injection.
- (c) O driver tipo 1 utiliza ODBC na conexão com o banco de dados.
- (d) O método close() da classe Connection fecha uma conexão com o banco de dados.
- (e) A versão 4 do JDBC suporta o tipo de dados RowId.

7. [CESGRANRIO - 2010 - IBGE] A figura abaixo apresenta uma típica arquitetura utilizada para disponibilizar sites na Internet.



Sobre essa arquitetura foram feitas as afirmativas a seguir.

I - Drivers JDBC são utilizados pelas páginas HTML no Servidor Web para ter acesso a componentes CORBA no servidor de aplicações.

II - Se o nível de processamento aumentar, um novo servidor de aplicações pode ser colocado em uma estrutura de cluster para responder aos pedidos do servidor Web, caso em que a replicação de sessão, presente em alguns servidores de aplicação, garante que um servidor assuma as funções de um servidor com problemas sem que o usuário perceba o ocorrido.

III - Como uma boa prática na implementação de soluções J2EE, a lógica de negócio é implementada em classes que rodam no contêiner do servidor de aplicações, permitindo, também, que lógicas de negócio sejam implementadas por meio de procedimentos armazenados no banco de dados, caso seja necessário.

Está(ão) correta(s) APENAS a(s) afirmativa(s)

- (a) I. (b) II. (c) III. (d) I e II. (e) II e III.

8. [CESPE - 2009 - CEHAP-PB]

```
Class.forName("org.apache.derby.jdbc.EmbeddedDriver");
```

Considerando a utilização da linha de código acima no estabelecimento de uma conexão com JDBC, assinale a opção correta.

(a) `EmbeddedDriver` é o principal tipo de driver de conexão JDBC e ODBC em java.

(b) Na linha de código, a chamada para `Class.forName` automaticamente cria uma instância de um driver e o registra com o `DriverManager`.

(c) O trecho de código dado faz os dois passos necessários para a conexão a uma base com JDBC; o `EmbeddedDriver` faz todo o restante do trabalho de conexão.

(d) `Class.forName` faz parte de outra classe denominada `DriverProperty.JDBC.Main`, que é utilizada com a tecnologia JDBC.

9. [ESAF - 2009 - ANA] Em uma aplicação Java, se o carregador de classes não conseguir localizar a classe do driver de banco de dados para uma conexão JDBC, é lançada a exceção

- (a) `java.lang.ClassNotFoundException`.
(b) `java.io.FileNotFoundException`.
(c) `java.lang.SecurityException`.
(d) `java.io.IOException`.
(e) `java.util.InputMismatchException`.

10. [FGV - 2009 - MEC] O pacote "java.sql" da API Java consiste de um conjunto de classes e interfaces que permitem embutir código SQL em métodos Java para por meio de drivers JDBC acessar diversos SGBDs.

As alternativas a seguir apresentam interfaces do pacote "java.sql", à exceção de uma. Assinale-a.

- (a) `SQLData`
(b) `ResultSet`
(c) `Statement`
(d) `DriverManager`
(e) `Connection`

GABARITO

1 – D; 2 – B; 3 – C; 4 - C; 5 – A; 6 - A; 7 – E; 8 – B; 9 – A; 10 – A