

Waktu Sisa : 0:53:10

1. Kegunaan JavaBean dalam aplikasi web Java adalah (pilih 2) ...

- Sebagai data transfer object
- Sebagai object helper dalam mengakses data
- Sebagai penyedia akses ke database
- Sebagai class Collection object

2. Apakah arti dari ResultSet.TYPE\_SCROLL\_INSENSITIVE

- ResultSet tidak sensitive terhadap scrolling
- ResultSet sensitive terhadap scrolling, tetapi tidak sensitive terhadap update, misalnya not updatable
- ResultSet sensitive terhadap scrolling, tetapi tidak sensitive terhadap perubahan yang dibuat oleh yang lain.
- Tergantung pada tipe dari data source, serta tipe dan versi dari driver yang anda gunakan bersama data source tersebut.

3. Manakah pernyataan yang benar mengenai batched insert dan update?

- Untuk mengeksekusi sebuah batched update/insert, dipanggil method executeBatch() pada sebuah object Statement.
- Untuk melakukan batched update/insert, dipanggil addBatch(String statement) pada object Statement untuk setiap statement yang akan dieksekusi dalam batch.
- Batch insert dan update hanya dimungkinkan, ketika digunakannya query berparameter
- Untuk membuat sebuah tumpukan (batch) dari statement insert dan update, harus dibuat sebuah object bertipe Batch, dan memanggil method addStatement(String statement) untuk setiap statement yang ingin dieksekusi dalam batch

4. Pada kondisi seperti apakah, block finally dapat dihentikan atau dapat di-deactivated?

- Thread yang ada pada block finally akan dihentikan, sebagai hasil dari pengaktifan method stop dari thread tersebut.
- Sebuah exception akan dilempar, selama proses eksekusi block finally.

Method exit pada class System akan diaktifkan.

Jika sebuah exception ditangkap oleh statement catch, yang ditempatkan sebelum block finally, maka block finally tidak akan berjalan.

5. Manakah pernyataan yang benar tentang transaksi JDBC?

- Sebuah transaksi selesai ketika commit() atau rollback() dipanggil pada object Connection.
- Sebuah transaksi selesai ketika commit() atau rollback() dipanggil pada object Transaction.
- Sebuah transaksi merupakan sekumpulan statement yang berhasil dieksekusi di dalam database.
- Sebuah transaksi selesai ketika close() dipanggil pada object Connection.

6. Sebuah dialog tidak mungkin diciptakan tanpa adanya Frame. Applet bukan turunan dari Frame. Tanpa menghiraukan fakta di atas, sebuah Dialog dapat diciptakan di dalam sebuah Applet.

- benar
- salah

7. Apa yang akan terjadi ketika anda mencoba untuk meng-compile dan menjalankan index.jsp (asumsikan bahwa menu.jsp telah ada)?

```
<html>
<body>
<!--index.jsp -->
  <jsp:include page="menu.jsp">
    <jsp:param name="username" value="marcus"/>
  </jsp:include>
<!--menu.jsp -->
<%
  out.print(request.getParameter("username"));
%>
```

- compile error, parameter pada jsp:include berupa file, bukan page.

- compile error, jsp:param tidak ada.
- compile berhasil, tetapi tidak ada outputnya, username dilewatkan sebagai attribute, bukan sebuah parameter.
- compile berhasil, tetapi tidak ada output, karena jsp:include dijalankan pada saat runtime dan karena itu username menjadi tidak visible.
- compile berhasil dan menghasilkan output marcus pada saat runtime.

8. Apakah Pernyataan dibawah ini benar atau salah?

**"The beanName attribute of useBean is only used with serialized beans"**

- benar
- salah

9. Apa yang terjadi jika dipanggil deleteRow() pada sebuah object ResultSet?

- Baris yang dipilih dihapus hanya dari ResultSet, bukan dari database.
- baris yang dipilih dihapus dari ResultSet dan database.
- Hasil tergantung pada apakah property synchronizeWithDataSource di-set true atau false
- Akan terjadi error compile : the method does not exist because you can not delete rows from a ResultSet.

10. Sebuah JSP page mendeklarasikan useBean yang mereferensikan sebuah bean bernama Person. Class Person memiliki field private bernama firstname dan sebuah method getter (accessor) untuk mendapatkan nilai dari field tersebut.

```
<jsp:useBean id="person" type="com.examulator.Person" class="com.examulator.Person" scope="session" />
```

Manakah diantara pilihan di bawah ini, yang merupakan sintaks tag getProperty yang tepat untuk mendapatkan value dari instance Person.

- `<jsp:getProperty name="person" property="firstname"/>`
- `<jsp:getProperty name="person" property="getFirstname"/>`
- `<jsp:getProperty id="person" property="firstname"/>`

- `<jsp:getProperty name="person" property="firstname" class="com.examulator.Person"/>`
- `<jsp:getProperty name="person" property="firstname" scope="session"/>`

11. Manakah yang benar tentang statement DDL (create, grant,dll)?

- Untuk mengeksekusi statement DDL, maka harus diinstall file pendukung lainnya
- Statement DDL tidak dapat dieksekusi dengan menggunakan JDBC, harus digunakan tool database khusus untuk melakukannya.
- Statement DDL disediakan sebagai statement sql normal dan dieksekusi dengan memanggil method execute() pada sebuah object Statement (atau sebuah sub interface yang ada)
- Dukungan untuk statement DDL akan menjadi fitur baru pada JDBC pada rilis berikutnya.

12. Dengan menggunakan method apakah JDBC memulai koneksi ke database?

- initialContext dari class Context
- getDataSource dari class DataSource
- getConnection dari class Connection
- getString dari class ResultSet

13. Untuk mengakses Accessor pada Java Bean digunakan sintak ...

- `<jsp:useBean />`
- `<jsp:getProperty />`
- `<jsp:setProperty />`
- `<jsp:root />`

14. Apa yang terjadi jika method close() dipanggil pada sebuah object ResultSet?

- Resource database dan JDBC dapat dilepas.
- method close() tidak ada untuk sebuah ResultSet. Hanya Connections yang dapat ditutup.
- akan terjadi sebuah SQLException, karena hanya object Statement yang dapat menutup ResultSet
- ResultSet, bersamaan dengan Statement yang membuatnya dan Connection dari Statement dimana Statement tersebut diperoleh, akan ditutup dan melepas semua resource database dan JDBC

15. Berikut ini adalah file index.jsp dengan content sebagai berikut:

```
<%  
    String greeting="morning";  
%>  
${greeting}  
<jsp:forward page="menu.jsp" />  
<h1>Hello</h1>
```

Dan sebuah file menu.jsp yang memuat:

```
<%  
    greeting = greeting + " morning";  
    out.print(greeting);  
%>
```

Apa yang akan terjadi apabila Anda mencoba menjalankan index.jsp?

- Dapat di-compile dan menghasilkan keluaran morning good morning.
- Dapat di-compile dan menghasilkan keluaran good morning.
- Dapat di-compile dan menghasilkan keluaran good null.
- Dapat di-compile, tetapi mengalami runtime error.

16. Apa jangkauan default dari sebuah tag useBean, jika jangkauan tersebut tidak ada dalam deklarasi tag?

- request
- response

- session
- application
- page

17. Manakah berikut ini kode yang valid di dalam JSP page?

- `<% out.print("hello") %>`
- `<%= "hello"%>`
- `<jsp:scriptlet> out.print("hello")</jsp:scriptlet>`
- `<%= 1+1 %>`
- `<%= out.print("hello"); %>`

18. Tipe driver apakah yang secara langsung mengkonversi perintah JDBC ke dalam protokol jaringan dengan database management system?

- Driver tipe 1.
- Driver tipe 2.
- Driver tipe 3.
- Driver tipe 4.

19. Bagaimanakah cara mendapatkan informasi dari sebuah ResultSet?

- Dengan memanggil method get (... , String type) pada ResultSet, dimana variable type merupakan database type.
- Dengan memanggil method get (... , Type type) pada ResultSet, dimana Type merupakan sebuah object yang mewakili sebuah database type.
- Dengan memanggil method getValue(Ã...), dan meng-casting hasilnya menjadi tipe data Java yang diinginkan.

Dengan memanggil method getter khusus pada ResultSet: getString (...), get Boolean (...), getClob (...),...

20. Manakah diantara sintaks penggunaan tag Bean yang benar di bawah ini?

`<jsp:useBean type="classtype" class="com.mydomain.CName" />`

`<jsp:useBean id="mb" type="classtype" class="com.mydomain.CName" />`

`<jsp:useBean id="mb" class="com.mydomain.CName" />`

`<jsp:useBean id="mb" type="classtype" />`

21. Tipe Statement manakah yang dapat mengeksekusi query berparameter?

PreparedStatement.

ParameterizedStatement.

ParameterizedStatement dan CallableStatement.

Semua jenis Statements (contohnya yang mengimplementasi sebuah sub interface dari Statement).

22. Dalam masalah JDBC, apakah yang dimaksud dengan DataSource?

Sebuah DataSource merupakan basic service untuk mengatur sekumpulan driver JDBC.

Sebuah DataSource merupakan representasi Java terhadap sebuah physical data source.

Sebuah DataSource merupakan sebuah registry point bagi JNDI-services..

Sebuah DataSource merupakan sebuah kumpulan koneksi ke physical data source

23. Apakah pernyataan dibawah ini benar?

**"Nilai untuk atribut halaman dari jsp:include dapat di set pada runtime"**

- ya  
 tidak

24. Method wait and notify harus digunakan hanya di dalam synchronized context. Untuk mengatasi kebutuhan di dalam sinkronisasi, anda dapat menggunakan method suspend dan resume, tetapi ini tidak disarankan.

- benar  
 salah

25. Bagaimana class Java bisa disebut sebagai Java Bean (pilih 2):

- Memiliki konstruktor dengan argument null  
 Memiliki variable/property dengan visibility private  
 Memiliki method getter dan setter pada masing-masing variable  
 Mengimplementasikan interface Serialize

26. Berdasarkan kode dibawah ini, manakah pernyataan yang benar berikut ini?

```
<jsp:useBean id="user" class="com.examulator.UserBean" />  
<jsp:setProperty name="user" property ="firstName" value="marcus" />  
<%@ include file="menu.jsp" %>
```

- kode tidak akan dicompile, attribute untuk include seharusnya berupa page, bukan file.  
 Page akan dicompile tetapi attribute dari user tidak akan berada di dalam menu.jsp.  
 Page akan dicompile dan memungkinkan untuk mengakses user di dalam menu.jsp tanpa code tambahan.  
 Page akan dicompile dan user tersedia di dalam menu.jsp jika tag useBean yang sama dideklarasikan.

27. Tipe driver manakah yang menyediakan akses JDBC melalui satu atau lebih driver ODBC?

- Driver tipe 1.
- Driver tipe 2.
- Driver tipe 3.
- Driver tipe 4.

28. Untuk mengeksekusi perintah SQL INSERT fungsi dalam aplikasi Java yang cocok adalah:

- createStatements
- executeUpdate
- executeQuery
- doExecute

29. Apa yang akan terjadi ketika anda mencoba untuk meng-compile dan menjalankan index.jsp (asumsikan bahwa menu.jsp telah ada)?

```
<html>
<head><!--index.jsp -->
<title>Chapter 6</title>
</head>
<body>
  <% String g = "Good"; %>
  <jsp:include page="menu.jsp"/>
  <%=g%>
</body>
</html>
<!--menu.jsp -->
<% g = g+" morning"; %>
```

- Compile error, attribut seharusnya berupa file, bukan page.
- dapat dicompile dan outputnya good morning saat di jalankan.
- dapat dicompile dan outputnya only good saat dijalankan.

dapat dicompile, tetapi mengalami runtime error, karena g tidak visible dari menu.jsp.

30. Apakah ResultSets bersifat updateable?

Ya, tetapi hanya jika anda mengindikasikan sebuah concurrency strategy ketika mengeksekusi statement, dan jika driver dan database mendukung opsi tersebut.

Ya, tetapi hanya jika anda memanggil method openCursor() pada ResultSet dan jika driver dan database mendukung opsi tersebut.

Ya, tetapi hanya jika ResultSet merupakan sebuah object dari class UpdateableResultSet dan jika driver dan database mendukung opsi tersebut.

Tidak, ResultSet tidak pernah bersifat updateable. Secara eksplisit, anda harus mengeksekusi statement DML (insert, delete dan update) untuk mengubah data di dalam database bersangkutan.

31. Bagaimana anda dapat mengetahui, di dalam program Java, SQL warning telah dihasilkan, sebagai keluaran dari proses executing sebuah statement SQL di dalam database?

Anda harus menangani (catch) checked SQLException yang dihasilkan oleh method yang mengeksekusi statement tersebut.

Anda harus menangani (catch) unchecked SQLWarningException yang dihasilkan oleh method yang mengeksekusi statement tersebut.

Anda harus memanggil method getWarnings() pada object Statement (atau sebuah sub interface yang ada)

Anda harus melakukan query terhadap object ResultSet, tentang warning yang mungkin dihasilkan oleh database

32. Jika object Statements mengeksekusi sebuah perintah SQL dengan menggunakan fungsi executeUpdate, maka hasil keluaran/ return value dari fungsi tersebut adalah

String input atau String success

Boolean false atau Boolean true

int 0 atau int 1

Object ResultSet

33. Manakah diantara pilihan di bawah ini yang tepat bagi jangkauan attribut dari tag useBean?

session

- page
- request
- config
- application

34. Apa yang akan terjadi ketika anda mencoba untuk meng-compile dan menjalankan index.jsp (asumsikan bahwa menu.jsp telah ada)?

```
<html>
<head><!--index.jsp -->
<title>Chapter 6</title>
</head>
<body>
  <% String g = "Good"; %>
  <%@include file="menu.jsp"%>
  <%=g%>
</body>
</html>
<!--menu.jsp -->
<% g = g+" Morning"; %>
<%=g%>
```

- compile berhasil dan outputnya Good Morning Good Morning.
- compile berhasil dan outputnya Good Morning Good.
- compile berhasil dan outputnya Good Good Morning.
- compile time error, parameter @include berupa page, bukan file.
- compile berhasil, tetapi mengalami runtime error.

35. `<%= new java.util.Date(); %>`

Kode JSP diatas, jika file JSPnya diakses melalui web browser, maka ...

- Mencetak informasi tanggal dan jam saat itu
- Error Unable to compile class for JSP
- Mendeklarasikan variabel date
- Mengimport class Date pada paket java.util

36. Manakah diantara pernyataan tentang JDBC di bawah ini yang benar?

- JDBC merupakan sebuah API untuk mengkoneksikan data source relational, object, dan XML.
- JDBC singkatan dari Java DataBase Connectivity.
- JDBC merupakan sebuah API untuk mengakses relational database, spreadsheet, dan flat file.
- JDBC merupakan sebuah API untuk menjembatani ketidaksesuaian relational object antara program-program berorientasi object dan relational database.

37. Package manakah yang memuat class JDBC?

- java.jdbc dan javax.jdbc
- java.jdbc dan java.jdbc.sql
- java.sql dan javax.sql
- java.rdb dan javax.rdb

38. CheckboxGroup juga dapat disebut sebagai sebuah Component.

- benar
- salah

39. Berikut ini manakah sintaks yang benar untuk menggunakan include directive?

- `<jsp: include page="menu.jsp" />`
- `<% @include file="menu.jsp" %>`
- `<% @include page="menu.jsp" %>`
- `<jsp: include file="menu.jsp" />`

40. Anda memiliki sebuah JSP dengan tag sebagai berikut:

```
<jsp:useBean id="person" class="com.examulator.Person" />
<!-- here !>
<jsp:getProperty name="person" property="firstname"/>
```

Class `com.examulator.Person` memiliki sebuah field private yaitu `firstname` dilengkapi dengan method getter and setter yang sesuai. Page tersebut dipanggil melalui string query url seperti dibawah ini

```
?firstname=JENI
```

Manakah diantara tag di bawah ini, jika disisipkan pada baris setelah comment `<!--here -->` akan menghasilkan keluaran string JENI?

- `<jsp:setProperty name="person" property="*" />`
- `<jsp:setProperty name="person" property="firstname" />`
- `<jsp:setProperty name="person" property="getFirstname" />`
- `<jsp:setProperty id="person" property="firstname" />`

41. Untuk mengubah nilai String pada suatu object digunakan method ...

- `toString()`
- `parseInt()`
- `getString()`

getInt()

42. Bagaimana cara untuk mengeksekusi statement DML (seperti insert, delete, update ) di dalam database?

- Dengan menggunakan class InsertStatement, DeleteStatement atau UpdateStatement
- Dengan memanggil method execute(...) atau executeUpdate(...) dari sebuah object Statement atau object sub-interface yang ada.
- Dengan memanggil method executeInsert(...), executeDelete(...) atau executeUpdate(...) dari object DataModificationStatement
- Dengan menggunakan statement execute(...) dari object DataModificationStatement

43. Manakah pernyataan yang benar mengenai update posisi (misal : update cursor) di dalam ResultSet?

- Statement insert tidak mendukung jika menggunakan cursor
- Hanya ResultSet yang bersifat scrollable dan updatable yang dapat menggunakannya untuk mengubah data dalam baris ResultSet.
- Menggunakan teknik cursor merupakan satu-satunya cara yang mungkin untuk mengubah data pada baris (current row) dari ResultSet.
- Nama cursor ditentukan oleh method setCursorName(String name) dari object Statement.

Submit