

[Uniovi Virtual](#) / [Mis cursos](#) / [Repositorios de Información \(Grado en Ingeniería Informática del Software\)](#) / [Tema 1](#)
/ [Cuestionario 1: JDBC / Questionnaire 1: JDBC](#)

Comenzado el martes, 21 de septiembre de 2021, 23:29

Estado Finalizado

Finalizado en martes, 21 de septiembre de 2021, 23:36

Tiempo empleado 7 minutos 38 segundos

Pregunta **1**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuál de las siguientes características NO es propia de JDBC

Which of the following is not a JDBC property?

Seleccione una:

- ☐ a. Independencia de la base de datos
Database independence
- ☐ b. Independencia de la plataforma
Platform independence
- ☐ c. Conversión de tipos utilizado por cualquier SGBR
Object mapping from/to java to relational DBMS datatype
- ☒ d. Fácil mantenimiento de las aplicaciones desarrolladas con JDBC.
Maintainability.



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Fácil mantenimiento de las aplicaciones desarrolladas con JDBC.

Maintainability.


Pregunta **2**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Para establecer una conexión a la base de datos en JDBC se necesita

Seleccione una:

- ☒ a. Una URL válida, unas credenciales que me den acceso a la base de datos y el controlador.  Una URL válida con las credenciales que me den acceso a la base de datos.
- ☐ b. Un controlador únicamente ya que tiene toda la información para acceder a la base de datos.
- ☐ c. Una URL válida.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Una URL válida, unas credenciales que me den acceso a la base de datos y el controlador.

Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Si ejecutamos una consulta muchas veces, se recomienda usar

From the following options, select which is the preferred when the same SQL statement(s) must be executed repeatedly

Seleccione una:

- ☐ a. Callable Statement ya que se pueden pasar parámetros en tiempo de ejecución y el SGBD reutiliza planes de ejecución
A CallableStatement object since it is possible to pass arguments at runtime and the DBMS can reuse execution plans.
- ☐ b. Statement ya que se pueden pasar parámetros en tiempo de ejecución y el SGBD reutiliza planes de ejecución
A Statement object since it is possible to pass arguments at runtime and the DBMS can reuse execution plans.
- ☒ c. PreparedStatement ya que se pueden pasar parámetros en tiempo de ejecución y el SGBD reutiliza planes de ejecución
A PreparedStatement object since it is possible to pass arguments at runtime and the DBMS can reuse execution plans. ✓
- ☐ d. Ninguna de las anteriores es mejor que las demás.
None is better than the others.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: PreparedStatement ya que se pueden pasar parámetros en tiempo de ejecución y el SGBD reutiliza planes de ejecución

A PreparedStatement object since it is possible to pass arguments at runtime and the DBMS can reuse execution plans.

Pregunta **4**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Para evitar tener problemas con el manejo del tipo de datos NULL de SQL podemos:

Choose a right option to avoid problems with SQL NULL values

Seleccione una:

- ☐ a. Usar métodos getXXX() que devuelvan tipos de datos primitivos.
Use methods getXXX() that return primitive datatypes.
- ☒ b. Usar clases de tipo Wrapper para tipos de datos primitivos
Use wrapper classes for primitive datatypes to store the result of ResultSet::getXXX() methods. ✗
- ☐ c. Usar el método ResultSet::wasNull y prevenir el error.
Prevent the error by checking the value returned using method ResultSet::wasNull()
- ☐ d. Evitar usar tipos de datos primitivos.
Avoid using primitive datatypes in the code.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Usar el método ResultSet::wasNull y prevenir el error.

Prevent the error by checking the value returned using method ResultSet::wasNull()

Pregunta **5**


Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Cual de las siguientes afirmaciones sobre los DataSource es FALSA.

Choose the **false** statement about DataSources

Seleccione una:

- ☐ a. Puede trabajar con pool de conexiones de forma automática.
DataSource can use connection pools, returning connections from the pool to the clients, when they require a Connection object instead of creating a physical one each time.
- ☐ b. Las aplicaciones son más portables porque el cliente no necesita escribir, de forma explícita el nombre del controlador, la dirección del servidor o el puerto de acceso.
Using **DataSource** **increases portability** as the client code does not need to contain driver name, server address or port to access the underlying resource.
- ☒ c. Los cambios en la fuente de datos afectan sólomente al lado del cliente. 
Changes in the underlying datasource affect only client side code.
- ☐ d. Las aplicaciones son más sencillas y fácil de mantener.
Client applications are easies to write and maintain.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Los cambios en la fuente de datos afectan sólomente al lado del cliente.

Changes in the underlying datasource affect only client side code.

Pregunta **6**


Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Un ResultSet de tipo Forward-Only puede ver

A Forward-Only ResultSet is aware of

Seleccione una:

- ☐ a. Actualizaciones internas y externas y eliminaciones internas
Only internal deletes and updates and external updates
- ☐ b. Sólo eliminaciones y actualizaciones internas
Only internal deletes and updates
- ☐ c. Actualizaciones internas y externas y eliminaciones internas y externas
Both internal and external deletes and updates
- ☒ d. Actualizaciones internas solamente 
Only internal updates

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Actualizaciones internas solamente

Only internal updates

Pregunta **7**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué interfaz JDBC permite ejecutar sentencias SQL?

Which JDBC interface provides methods to run SQL statements?

Seleccione una:

- ☒ a. Statement
- ☐ b. Driver
- ☐ c. ResultSet
- ☐ d. Connection



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Statement

Pregunta **8**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Ventajas de usar Statement

Choose, from the following options, the advantages of using Statement.

Seleccione una:

- ☐ a. La precompilación de consultas SQL puede mejorar el rendimiento, evitando que se compile la misma consulta varias veces.
As the SQL query can be precompiled with no specific argument values, it can be reused many times.
- ☐ b. Proporciona seguridad contra ataques de inyección SQL.
Prevents SQL injection
- ☒ c. Ninguna de las anteriores.
None of the above.
- ☐ d. Posibilidad de crear consultas parametrizadas para que los valores de los parámetros se puedan cambiar dinámicamente.
Be able to create parameterized queries and change parameter values dynamically.



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Ninguna de las anteriores.

None of the above.

Pregunta **9**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Para que el ResultSet pueda ser actualizable

In order to return an updatable ResultSet

Seleccione una:

- ☐ a. La consulta puede ser sobre varias tablas
the query may select values from several tables.
- ☒ b. No se puede usar la selección de todas las columnas con el selector asterisco
the SQL query can not select the resulting columns with *
- ☐ c. La consulta sólo puede ser sobre una única columna
the query can select only one column
- ☐ d. Pueden utilizarse columnas agregadas o derivadas de otras
the query cannot select derived columns or aggregates.



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: No se puede usar la selección de todas las columnas con el selector asterisco

the SQL query can not select the resulting columns with *

Pregunta **10**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

El conjunto de filas resultado de ejecutar la sentencia SQL son devueltas en un objeto que implementa la interfaz

The set of rows generated by executing a particular sql query is represented in the application by an object that implements the interface

Seleccione una:

- ☒ a. ResultSet
- ☐ b. Driver
- ☐ c. Connection
- ☐ d. Statement



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ResultSet

[◀ Recursos / Resources](#)

Ir a...

[Práctica 1 / Laboratory Session 1 ▶](#)