

## Unidad 9 - Gestión de bases de datos relacionales - Intento número 1 de 1

Correctas	Incorrectas	No Contestadas	Nota	Fecha
9	0	1	8.90 / 10.00	05/05/2020 10:52

Nº Preguntas	Nº Veces ya realizado	Tiempo	Tiempo de realización (en minutos)
10	1	00:12:32	0

Errores restan: **0.33 puntos**

No contestadas restan: **0.10 puntos**

Respuesta acertada

Respuesta errónea

Respuesta correcta

No contestada

### 1. Los controladores JDBC de tipo 4 son:

1 punto

- a. Puentes.
- b. API nativas.
- c. middleware.
- d. **\*\* Puros de Java.**

Acertada: 1 puntos

Explicación:

Es uno de los cuatro tipos y lo escribe el fabricante.

### 2. El API JDBC viene distribuido en dos paquetes:

1 punto

- a. java.sql
- b. javax.sql
- c. java.oracle
- d. **\*\* java.sql y javax.sql**

Acertada: 1 puntos

Explicación:

javax.sql: extensión dentro de J2EE para poder usar un objeto DataSource con JNDI y java.sql contiene las clases básicas.

### 3. La integridad referencial:

1 punto

- a. Es una propiedad de las bases de datos relacionadas con las claves ajenas.
- b. La base de datos comprueba que hay registros relacionados en la tabla maestro al introducir un registro en la tabla detalle.
- c. En Java esto se traduce en que a la hora de guardar un objeto complejo en la base de datos tendremos que tener cuidado en el orden en que escribimos los datos en las tablas asociadas.
- d. **\*\* Todas son correctas.**

Acertada: 1 puntos

Explicación:

La integridad referencial también afecta a borrados y modificaciones.

En la llamada a getConnection:

1 punto

- a. **\*\* La cadena de conexión es ligeramente diferente para cada SGBD.**
- b. Lleva IP y contraseña.
- c. Hace referencia al driver necesario.
- d. Es siempre igual driver:ip:usuario:pass.

Acertada: 1 puntos

Explicación:

Eso y la clase del driver es lo que cambia de SGBD a otro.

5.A diferencia de un objeto Java, una tabla tiene:

1 punto

- a. **\*\* Una única clave primaria.**
- b. Puede tener varias claves primarias.
- c. Tiene que tener una clave primaria y otra alternativa.
- d. Dos claves primarias.

Acertada: 1 puntos

Explicación:

Por las propias restricciones del modelo relacional.

6.¿Qué tipo de driver usamos para conectar con Oracle?

1 punto

- a. Tipo 1.
- b. Tipo 2.
- c. Tipo 3.
- d. **\*\* Tipo 4.**

Acertada: 1 puntos

Explicación:

Es el tipo desarrollado por Oracle.

7.Una SQLException contiene la siguiente información:

1 punto

- a. Una descripción del error.
- b. Un código SQLState.
- c. Un código de error.
- d. **\*\* Todas son correctas.**

Acertada: 1 puntos

Explicación:

Además una causa y una referencia a cualquier excepción encadenada.

8.Para gestionar transacciones usaremos los métodos de la clase Connection:

1 punto

- a. commit y rollback:
- b. **\*\* setAutoCommit, commit y rollback**
- c. confirm
- d.

abort

**Acertada: 1 puntos**

**Explicación:**

Es importante la llamada a setAutoCommit para asegurarnos que la base de datos está funcionando con el parámetro autocommit a off.

**9. Señala la falsa. Desde Java, podemos usar en la sentencia SELECT:**

**1 punto**

- a. Solo consultas simples de una tabla, que son las estándar.
- b. Llamar al método executeInsert.
- c. Llamar al método execute.
- d. Llamar al método executeQuery.

**Sin contestar: -0.10 puntos**

**10. Las siglas ODBC significan:**

**1 punto**

- a. **\*\* open database connectivity.**
- b. open java database connectivity.
- c. java database connectivity.
- d. Object database connectivity.

**Acertada: 1 puntos**

**Explicación:**

En los sistemas operativos Windows surgió una estandarización para que todos los lenguajes pudieran conectar con una base de datos cualquiera, los **drivers ODBC**.