Instrucciones:

1. Descarga todos los ficheros del Área Virtual
2. Desconéctate de internet: quitando el cable de red / deshabilitando Wifi
3. Cambia el nombre del fichero PlantillaRespuestas2T.java a ApellidoNombre2T.java
4. Realiza el examen. La barra de tareas de Windows debe estar visible.

Sólo se puede tener abierto:

+ este documento

+ Eclipse (u otro IDE utilizado) con un único fichero accesible: **ApellidoNombre2T.java** (no puede haber más ficheros ni proyectos accesibles).

+ el explorador de Windows en la carpeta del proyecto de Eclipse.

+ los ficheros en los que hay que escribir o leer.

1. Entrega: Se debe avisar al profesor. Y subir al Área Virtual UN ÚNICO fichero (penaliza 1 punto si no se hace así): **ApellidoNombre2T.java**

NOTA: Penaliza 1 punto no utilizar correctamente el formato de nombre “ApellidoNombre2T”.

PARTE TEÓRICA:

Señala como máximo una única respuesta en cada pregunta, la más correcta.

Cada respuesta correcta: [+0,3 puntos]

Cada respuesta incorrecta: [-0,15 puntos]

Escribe las respuestas al comienzo del fichero **ApellidoNombre2T.java**:

1. Una base de datos XML
2. Almacena siempre datos atómicos
3. Contiene datos almacenados en tablas
4. Se representa como una estructura en forma de árbol
5. Ninguna de las anteriores es correcta
6. Una base de datos relacional
7. Puede tener claves foráneas
8. Contiene datos almacenados en tablas
9. Utiliza en la mayoría de los casos el lenguaje SQL
10. Todas las anteriores son verdaderas
11. El conector JDBC
12. A veces necesita conectarse a una BD mediante otra API OBDC
13. Se conecta siempre a una BD mediante otra API OBDC
14. No necesita nunca conectarse a una BD mediante otra API OBDC
15. Todas las anteriores son verdaderas
16. Una BDOO…
17. Es totalmente compatible con una base de datos tradicional
18. Contiene datos que se almacenan como objetos, y cada objeto define sus métodos, atributos e interfaz
19. Contiene todos los datos almacenados en ficheros de texto
20. Todas las anteriores son verdaderas
21. El lenguaje de consultas para objetos OQL…
22. No existe, es un mito.
23. Es el lenguaje estándar de las BDOO.
24. Es el lenguaje estándar de las BDOR.
25. Ninguna de las anteriores es correcta.
26. Un conector de bases de datos JDBC es un software necesario para conectar …
27. un programa escrito en cualquier lenguaje con una base de datos MySQL
28. un programa escrito en C con una base de datos de cualquier tipo.
29. un programa escrito en html con una base de datos de cualquier tipo.
30. Ninguna de las anteriores es verdadera.
31. XPath es…
32. Un lenguaje que permite realizar consultas sobre la información contenida en un documento XML, pero que no permite realizar modificaciones sobre el mismo
33. Un lenguaje que permite el acceso a información concreta de un documento HTML
34. Un lenguaje que permite realizar consultas y modificaciones sobre la información contenida en un documento XML
35. Ninguna de las anteriores es correcta
36. Si se escriben en Java las siguientes líneas de código:

Connection con;

con = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/pufosa", "root", "");

al terminar de realizar una operación SQL con esa conexión…

1. Se debe cerrar la conexión utilizando el método con.disconnect()
2. Se debe cerrar la conexión utilizando el método con.close()
3. No hace falta cerrar nunca la conexión, esto sólo es necesario cuando se utilizan ficheros
4. No hace falta cerrar nunca la conexión, así si por si acaso se vuelve a necesitar utilizar la conexión ya está hecha y se ahorran líneas de código

PARTE PRÁCTICA:

Dada la base de datos “pufosa.sql” y el fichero XML “bookstore.xml”, codificar un programa de JAVA que esté dentro de un paquete **ex2T.**

NOTA: Penaliza 1 punto no utilizar el nombre de paquete “ex2T”.

* **[ 1 punto ]** **conexionPufo:** sin parámetros de entrada, que conecte con la base de datos de pufosa y devuelva el objeto de la clase Connection creado.
* **[ 1,5 puntos ]** **consultaFacil:** que reciba como parámetro de entrada un objeto de la clase Connection. Y que devuelva un objeto de la clase ResultSet, el cual contenga el resultado de buscar en la base de datos (utilizando el objeto Connection recibido) el nombre y apellido de los empleados que tienen una comisión mayor de 50 €.

* **[ 1,5 puntos ] consultaChunga:** que reciba como parámetro de entrada un objeto de la clase Connection. El procedimiento debe mostrar por pantalla (utilizando para ello el objeto Connection recibido) el nombre y apellido de los empleados que trabajan en un departamento en Nueva York y cobran comisión. Los empleados se deben mostrar ordenados alfabéticamente por apellido.
* **[ 1 punto ]** **consultaXML:** cuyo único parámetro de entrada sea una cadena de caracteres con una consulta de XPath para realizar en el fichero “bookstore.xml”. El método devuelva otra cadena de caracteres con el resultado de dicha consulta.
* Y por último, en el método main de la clase **ApellidoNombreEx2T,** utilizar los cuatro métodos anteriores (si no funcionan bien, deshabilitarlos con un comentario) para:
* **[ 1 punto ]** Conectar con la base de datos, realizar las consultas consultaFacil y consultaChunga, y mostrar los resultados de las dos consultas por pantalla.
* **[ 1 punto ]** Mostrar por pantalla todos los títulos de los libros contenidos en el archivo “bookstore.xml”.
* **[ 1 punto ]** Mostrar por pantalla todos los títulos de los libros que ha publicado el autor “James Linn”, según consten en el archivo “bookstore.xml”.