

ACCESO A DATOS

TEMA 1

Lupi3n Alabarce, Francisco Javier

- Para conseguir que los datos, persistan, debemos almacenarlos... Se1ale de las opciones disponibles cual es la correcta:
 - A. En un dispositivo de memoria vol3til
 - B. En un dispositivo de memoria no vol3til**
 - C. En la memoria principal del sistema
 - D. B y C son correctas
- Se1ale de las opciones disponibles cual es la incorrecta:
 - A. XML = Extended Markup Language**
 - B. WML = Wireless Markup Language
 - C. WAP = Wireless Application Protocol
- De las ventajas de las bases de datos... Se1ale de las opciones disponibles cual es la incorrecta:
 - A. Mayor eficiencia en la recogida, codificaci3n y entrada en el sistema.
 - B. Disminuci3n de la posibilidad de que se produzca inconsistencia de datos.
 - C. Mayor seguridad de los datos y aumento de las redundancias.**
 - D. Mayor privacidad de los datos.
- Respecto a las ventajas de una base de datos orientada a objetos frente a la relacional, Se1ale de las opciones disponibles cual es la incorrecta:
 - A. Permiten una mayor capacidad de modelado.
 - B. Mayor extensibilidad, debido a que se pueden construir datos a partir de los ya existentes.
 - C. Disposici3n de un lenguaje de consulta m3s expresivo.
 - D. Todas son correctas**

- Un driver JDBC es... Señale de las opciones disponibles cual es la correcta:
 - A. Un componente de software que posibilita a cualquier aplicación interaccionar con una base de datos.
 - B. Un componente de software que posibilita a cualquier base de datos interaccionar con una aplicación.
 - C. **Un componente de software que posibilita a una aplicación Java interaccionar con una base de datos.**
 - D. Un componente de software que posibilita la persistencia de datos registrados en una base de datos.

Priego Gálvez, Fernando

- Indica cuál de las siguientes son estrategias correctas para la persistencia de datos.
 - A. **Bases de datos XML.**
 - B. Copia de seguridad.
 - C. **Mediante ficheros.**
 - D. Almacenamiento óptico.
- ¿Cuándo es conveniente utilizar un sistema de ficheros convencional en lugar de las bases de datos?
 - A. Cuando el formato de la información lo requiere.
 - B. Cuando no se dispone de hardware apropiado.
 - C. Cuando no se saben administrar bases de datos.
 - D. **Cuando la cantidad de información a guardar es escasa.**
- Una ventaja de las bases de datos orientadas a objetos respecto a las relacionales es:
 - A. Dificultades en optimización.
 - B. **Permiten mayor capacidad de modelado.**
 - C. Permiten una forma de compartir datos entre aplicaciones.
 - D. Carencia de experiencia.
- ¿Qué método de la clase File se utiliza para crear un nuevo fichero?
 - A. **createNewFile()**
 - B. newFile()
 - C. new()
 - D. createFile()
- Con la concatenación mediante tuberías o "pipes" se puede acceder a los ficheros de forma no secuencial.
 - A. Verdadero
 - B. **Falso**

Salinero Bazán, Jesús

- Señala la opción incorrecta. Las ventajas que aportan los sistemas de bases de datos respecto a los sistemas de archivos convencionales son:
 - A. Mayor seguridad
 - B. Mayor eficiencia
 - C. Mayor disponibilidad
 - D. **Mayor inconsistencia.**
- Señala la opción falsa. Son ejemplos de Sistemas Gestores de Bases de Datos Orientados a Objetos:
 - A. Matisse
 - B. **Netbeans**
 - C. ObjectStore
 - D. Versant Object Database
- De los siguientes productos de bases de Datos Objeto-Relacional, ¿ cuál es de código abierto ?
 - A. **PostgreSQL**
 - B. SyBASE
 - C. Oracle
 - D. INGRES II
- ¿Cual es la ventaja principal de usar conectores JDBC ?
 - A. **Independiza la base de datos que se utilice.**
 - B. Tiene un identificador único (OID)
 - C. Convierte en objetos y variables los vectores de bytes leídos
 - D. Necesita que le especifiquemos el modo de acceso al construir un objeto de esta clase
- La clase FileInputStream destaca por:
 - A. **Lee bytes de un fichero.**
 - B. Convierte en objetos y variables los vectores de bytes leídos de un InputStream.
 - C. Escribe bytes en un fichero.
 - D. Convierte objetos y variables en vectores de bytes

García Méndez, David

- ¿Con que lenguaje nos permite trabajar las bases de datos XML nativas?
 - A. SQL
 - B. OQL
 - C. XQL**
 - D. BQL
- ¿Qué propiedad NO presenta un JavaBean?
 - A. Portabilidad
 - B. Reusabilidad
 - C. Persistencia
 - D. Atomicidad**

Santos Fernández, José

- Un fichero .jrxml, Estos documentos XML cuentan con una estructura similar a la de cualquier documento de texto. Fundamentalmente se siguen estas secciones:
 - A. pageHeader, columnHeader, detail, columnFooter, pageFooter, summary
 - B. title,pageHeader, columnHeader, detail, columnFooter, pageFooter, summary**
 - C. todas son correctas
 - D. ninguna es correcta.
- JasperReports, Para imprimir el informe usaremos los métodos:
 - A. imprint()
 - B. lprint()
 - C. printPage()**
 - D. con JasperReports no se pueden imprimir informes.

Sánchez Portillo, Jose Francisco

- Para imprimir un informe generado por JasperReport, qué métodos contenidos en la clase JasperPrintManager utilizarías. Señala el incorrecto:
 - A. printReport()
 - B. printPage()
 - C. printJReport()**
 - D. printPages()
- Qué extensión tiene el archivo que diseña la plantilla del informe en JasperReport
 - A. xml
 - B. jr
 - C. jrxml**
 - D. nsnc

- JasperReports es una herramienta de generación de informes para Java. Puede ser utilizada en cualquier IDE y es de código abierto.
 - A. Verdadero**
 - B. Falso
- Qué es JAXB:
 - A. JAXB permite mapear clases Java a representaciones en XML y viceversa.
 - B. JAXB serializa objetos Java a XML y deserializa XML a objetos Java.
 - C. JAXB permite almacenar y recuperar datos en memoria en cualquier formato XML.
 - D. Todas son correctas.**
- Qué es JAXB:
 - A. Java Architecture for XML Binding.
 - B. JAXB simplifica el acceso a documentos XML representando la información obtenida de los documentos XML en un programa Java.
 - C. JAXB proporciona una forma rápida para vincular esquemas XML a representaciones Java.
 - D. Todas son ciertas.**

Barrios Gómez, Jesús

- Una desventaja de las bases de datos orientadas a objetos frente a las relacionales es:
 - A. Necesitas un software más avanzado que los sistemas relacionales.
 - B. No se dispone del nivel de experiencia del que se dispone para los sistemas relacionales.**
 - C. El lenguaje es más difícil que los sistemas relacionales.
 - D. No es compatible con todos los sistemas operativos.
- Cual es un producto comercial de bases de Datos Objeto-Relacional.
 - A. DB2 Universal Database de IBM**
 - B. BBDD2 Universal Database de IBM
 - C. Bases de datos objetos-relacional (BDOR).
 - D. BASESy
- Un driver JDBC es un componente software que posibilita a una aplicación Java interactuar con ...
 - A. netbeans
 - B. driver para Netbeans.
 - C. una base de datos**
 - D. un objeto-relacional.

- Una propiedad de javaBean es...
 - A. Que es portable**
 - B. Que puede implementarse en todos los lenguajes.
 - C. Conecta facil con una base de datos.
 - D. Que no se puede personalizar.
- Una ventaja que aporta los sistemas de bases de datos respecto a los sistemas de archivos convencionales es:
 - A. Mayor privacidad de los datos**
 - B. Cumple con la LOPD.
 - C. Mayor inconsistencia.
 - D. Disminuye el uso de la CPU y los recursos del sistema.

Rodríguez Gutiérrez, Felipe

- Indica cual es una estrategia para gestionar la persistencia de datos
 - A. Con ficheros
 - B. Usando Bases de Datos
 - C. Mediante base de datos XML
 - D. Todas las anteriores**
- Indica la respuesta incorrecta sobre los archivos XML
 - A. Necesitan un software propietario para su interpretación**
 - B. Son ficheros de texto
 - C. Los datos se pueden convertir a otros formatos
 - D. Se emplean en tecnologías de la comunicación
- Las ventajas de un SGBDOO son (indica la incorrecta):
 - A. Capacidad de modelado
 - B. Extensibilidad
 - C. Fácil de optimizar**
 - D. Prestaciones y rendimiento
- La capa de persistencia traduce entre los dos modelos de datos: desde objetos a registros y desde registros a objetos. Verdadero o Falso.
 - A. Falso
 - B. Verdadero**

TEMA 2

Lupi3n Alabarce, Francisco Javier

- La “impedancia objeto-relacional” consiste en... Señale de las opciones disponibles cual es la correcta:
 - A. **La diferencia de aspectos que existen entre la programaci3n orientada a objetos y la base de datos.**
 - B. El conjunto de ventajas que ofrecen las bases de datos orientadas a objetos, frente a las bases de datos relacionales.
 - C. El conjunto de inconvenientes que ofrecen las bases de datos orientadas a objetos, frente a las bases de datos relacionales.
 - D. B y C son correctas
- Cuando hablamos de Conectores o Drivers... Señale de las opciones disponibles cual es la incorrecta:
 - A. El conector lo proporciona el fabricante de la base de datos o bien un tercero.
 - B. El c3digo de nuestra aplicaci3n no depende del driver.
 - C. **Cuando se construye una aplicaci3n de base de datos, JDBC muestra lo espec3fico de cada base de datos.**
 - D. Trabajaremos mediante los paquetes java.sql y javax.sql
- Los conectores tipo 1 se denominan tambi3n... Señale de las opciones disponibles cual es la correcta:
 - A. API nativa
 - B. **JDBC-ODBC Bridge (Puente JDBC-ODBC)**
 - C. JDBC-Net pure Java driver
 - D. Protocolo nativo
- En Java, para establecer una conexi3n con una base de datos podemos utilizar el m3todo getConnection() de la clase... Señale de las opciones disponibles cual es la correcta:
 - A. JDBC
 - B. SQL
 - C. **Driver Manager**
 - D. Todas las respuestas son correctas

Salinero Bazán, Jesús

- Sun desarrolló JDBC para el acceso a bases de datos, con tres objetivos principales. Indica la opción incorrecta:
 - A. Ser un API con soporte de SQL.
 - B. Aprovechar la experiencia de los API's de bases de datos existentes.
 - C. Ser lo más sencillo posible.
 - D. Gestionar los errores que se puedan producir.**
- El API JDBC distingue dos tipos de consultas, las cuales son:
 - A. Consultas y actualizaciones**
 - B. Sentencias y borrado.
 - C. Consulta y sentencias.
 - D. Actualizaciones y ejecuciones.
- Las consultas preparadas...:
 - A. Son consultas precompiladas.**
 - B. Son consultas ejecutadas.
 - C. Son consultas compiladas.
 - D. Ninguna es correcta.
- Un procedimiento almacenado típico no tiene:
 - A. Un nombre
 - B. Una lista de parámetros
 - C. Una lista de eventos**
 - D. Unas sentencias SQL
- En una transacción, ¿cómo se deshace los cambios efectuados hasta ese momento?
 - A. Commit.
 - B. Rollback.**
 - C. Exception.
 - D. Autocommit.

García Méndez, David

- Señala la ventaja del conector o driver del tipo 1
 - A. Está soportado por muchos fabricantes, por lo que tenemos acceso a muchas Bases de Datos.**
 - B. Hay plataformas que no lo tienen implementado.
 - C. El rendimiento no es óptimo
 - D. Se tiene que registrar manualmente
- Las consultas preparadas están representadas por la clase:
 - A. StatementPrepared
 - B. StatPrepared
 - C. PreparedStatement**
 - D. PreparStat

Santos Fernandez, José

- Consultas SQL, una transacción tiene dos finales posibles:
 - A. SQL no contempla transiciones.
 - B. Commit o rollback.**
 - C. Las transiciones son personalizadas por la clase trans().
 - D. Ninguna respuesta es correcta.
- Base de datos, al trabajar con la base de datos se consumen muchos recursos, por eso ¿es conveniente cerrar la conexión?
 - A. No, en la configuración ya está definido el cierre cada 15 minutos.
 - B. Si, si la base es solo de objetos.
 - C. No, se cierra la conexión cuando se apaga el ordenador
 - D. Si, con el método Close().**

Sanchez Portillo, José

- Al trabajar con conexiones con bases de datos no se consumen demasiados recursos por parte del sistema gestor y por tanto en el sistema informático, por lo que no debemos preocuparnos en cerrar las conexiones.
 - A. Verdadero.
 - B. Falso.**
- Una Excepción es:
 - A. Cuando se produce un error durante la ejecución del programa.
 - B. Genera un objeto asociado a la excepción generada.
 - C. Se debe crear un código que recibe el objeto de la excepción, para tratar el error.
 - D. Todas son correctas.**

- Qué son las Transacciones:
 - A. Son una serie de peticiones a un servidor de manera prolongada.
 - B. En una serie de consultas SQL que se ejecutan en conjunto, con el uso de Transacciones podemos asegurarnos de que no vamos a quedarnos a medio camino de su ejecución.**
 - C. Es la manera que tiene Java de intercambiar objetos cuando heredan de un mismo padre.
 - D. Todas son falsas.
- Al ejecutar una Transacción el motor de la base de datos garantiza:
 - A. Automaticidad, Contundencia, Afinamiento y Densidad (ACID)...
 - B. Autoridad, Confidencialidad, Integridad y Determinación (ACID)...
 - C. Autenticidad, Caracterizad, Idoneidad y Afabilidad (ACID)...
 - D. Atomicidad, Consistencia, Aislamiento y Durabilidad (ACID)...**

...de la transacción o conjunto de comandos que se utilicen.

- Las consultas preparadas están representadas por la clase PreparedStatement:
 - A. Son consultas recompiladas, por lo que son más eficientes y pueden tener parámetros.
 - B. Su uso mejora el rendimiento del sistema.
 - C. Si se utilizan los parámetros en una consulta se usa con el carácter '?'
 - D. Todo lo anterior es cierto.**

Barrio Gómez, Jesús

- JDBC ofrece las clases e interfaces para:
 - A. Establecer una conexión a una base de datos.
 - B. Ejecutar una consulta.
 - C. Procesar los resultados.
 - D. Todas son correctas.**
- ¿Cuántos tipos de drivers JDBC hay?
 - A. 2
 - B. 3
 - C. 4**
 - D. 5

- ¿Cual es una sentencia para ejecución de consultas?
 - A. Statement
 - B. PreparedStatement
 - C. CallableStatement
 - D. Todas son correctas.**

- INSERT es una consulta de tipo:
 - A. Consulta
 - B. Actualización**
 - C. Inserción
 - D. Eliminación

- DELETE es una consulta de tipo:
 - A. Consulta
 - B. Actualización**
 - C. Inserción
 - D. Eliminación

Rodríguez Gutiérrez, Felipe

- JDBC muestra lo específico de cada base de datos, de modo que el programador se ocupe sólo de su aplicación.
 - A. Verdadero
 - B. Falso**
- Los conectores tipo 2 se conocen también como:
 - A. JDBC-ODBC Bridge
 - B. Protocolo nativo
 - C. API Nativa**
 - D. JDBC-Net pure
- Mediante JDBC podemos (señalar la que no proceda):
 - A. Crear una base de datos**
 - B. Añadir datos en las tablas
 - C. Eliminar datos
 - D. Crear tablas
- Las consultas preparadas pueden tener parámetros
 - A. Falso
 - B. Verdadero**

TEMA 3

Priego Gálvez, Fernando

- Indica las ventajas de la utilización de herramientas ORM:
 - A. Sistemas complejos
 - B. Independencia de la base de datos**
 - C. Reutilización**
 - D. Mayor rendimiento
- Con Hibernate, a los archivos de mapeo se les asigna el nombre de la Clase seguido de la extensión...:
 - A. "hbm.xml"**
 - B. "hib.xml"
 - C. "hb.xml"
 - D. "hbn.xml"
- Algunos estados en los que se puede encontrar un objeto Session son:
 - A. Disociado**
 - B. Ejecutado
 - C. Borrado**
 - D. Pausado
- ¿Qué lenguaje de consulta utiliza Hibernate?
 - A. SQL
 - B. PSQL
 - C. OQL
 - D. HQL**
- Una transacción es un conjunto de órdenes que se ejecutan formando una unidad de trabajo, en forma indivisible o atómica.
 - A. Verdadero**
 - B. Falso

Salinero Bazán, Jesús

- ¿ Para qué sirve la herramienta Object Relational Mapping (ORM) ?
 - A. **Para transformar representaciones de datos de los Sistemas de Bases de Datos Relacionales, a representaciones (Modelos) de objetos.**
 - B. Para transformar representaciones de datos de los Sistemas de Bases de Datos Relacionales, a ficheros.
 - C. Para transformar representaciones de datos de los Sistemas de Bases de Datos Relacionales, a métodos dentro de los objetos.
 - D. Para transformar representaciones de datos de los Sistemas de Bases de Datos Relacionales, a representaciones (Modelos) de clases.
- Una herramienta ORM permite tomar un objeto Java y hacerlo:
 - A. Frágil.
 - B. **Persistente.**
 - C. Versátil.
 - D. Invisible.
- ¿Cuál no es una propiedad del fichero Hibernate.cfg.xml?
 - A. Hibernate.dialect.
 - B. Hibernate.connection.password
 - C. Hibernate.connection.username
 - D. **Hibernate.connection.userpassword**
- Un objeto en estado Disociado:
 - A. **Existe en Java y en la Base de Datos.**
 - B. Existe solamente en Java.
 - C. Existe solamente en la Base de Datos
 - D. Ninguna es correcta.
- ¿En qué objeto se basa la gestión de transacciones para poder realizar todo con éxito?
 - A. HibernateUtil
 - B. **Session**
 - C. Transaction
 - D. Rollback

García Méndez, David

- ¿Cuál NO es una herramienta ORM?
 - A. iBatis
 - B. Hibernate
 - C. Java Persistence Api (JPA)
 - D. JasperReports**
- Indica la característica que NO es correcta sobre HQL
 - A. Soporte completo para operaciones relacionales
 - B. Regresa sus resultados en forma de consultas**
 - C. Regresa sus resultados en forma de objetos
 - D. Consultas Polimórficas

Santos Fernández, José

- Usando Hibernate ¿la ejecución de consultas SQL nativas se controla por medio de la interfaz SQLQuery?
 - A. No, la consulta se realiza por la cláusula Froms.
 - B. Si, la cual se obtiene llamando a Session.createSQLQuery().**
- HQL es case-insensitive, o sea que pueden escribirse en mayúsculas y minúsculas los:
 - A. Los atributos
 - B. Solo las sentencias.
 - C. Las clase y sus propiedades**
 - D. Las sentencias y las clases.

Sánchez Portillo, José Francisco

- Diferencias entre HQL y SQL:
 - A. Cuando usamos el nombre de la tabla (SQL) y si usamos el nombre de la clase (HQL).
 - B. Se hace necesario definir el alias de la clase Java.
 - C. Tras la palabra SELECT se usa el alias de la clase en vez del '*'
 - D. Se usan las propiedades de las clases en HQL en vez de la columna de la tabla de SQL.
 - E. (Todas son correctas)**
- Que es un POJO:
 - A. Plain Old Java Object.
 - B. Para extraer una tabla concreta de la base de datos, la sintaxis en el mapeo requiere definir un POJO.
 - C. Es la descripción de cómo se relacionan clases y tablas y propiedades y columnas.
 - D. Todas son correctas.**

- Se debe cargar manualmente las bibliotecas de Hibernate en el proyecto:
 - A. Sí, y hay que tener cuidado con las versiones de que se correspondan con el gestor.
 - B. Sí, pero vienen por defecto con NetBeans solo hay que seleccionarlas.
 - C. Sí, es la mejor opción hacerlo manualmente.
 - D. No es necesario, Hibernate las añade de forma automática en nuestro proyecto una vez que creemos el archivo hibernate.cfg.xml**
- Una vez creado el archivo de configuración y conexión hibernate.cfg.xml ya no es posible modificarlo sin generar errores.
 - A. Verdadero.
 - B. Falso.**
- Cuál de estas no es Herramientas ORM:
 - A. Hibernate.
 - B. JPA
 - C. JasperReports**
 - D. iBatis

Barrios Gómez, Jesús

- Cual es una desventaja de ORM:
 - A. Tiempo utilizado en el aprendizaje.
 - B. Menor rendimiento (aplicaciones algo más lentas).
 - C. Sistemas complejos.
 - D. La a, b y c son correctas.**
- Los estados en los que se puede encontrar un objeto en las sesiones son:
 - A. Transitorio, Persistente, Disociado, Borrado.**
 - B. Declarado, Iniciado, Estático y Disociado.
 - C. Iniciado, Transitorio, Disociado, Eliminado.
 - D. Transitorio, Iniciado, Disociado, Eliminado.
- Hibernate es software libre, distribuido bajo los términos de la licencia...
 - A. GNU LGPL.**
 - B. AGPL
 - C. BSD
 - D. MPL

- Cual archivo es el encargado de determinar todos los aspectos relacionados con el gestor de la base de datos y las conexiones con él.
 - A. **Hibernate.properties**
 - B. HQL.properties
 - C. Hibernate.xml
 - D. HQL.xml
- Cuál es el Driver utilizado para la conexión con la base de datos.
 - A. Hibernate.connection.userpwd
 - B. Hibernate.connection.url
 - C. Hibernate.dialect.driver_class
 - D. **Hibernate.connection.driver_class**

Rodríguez Gutiérrez, Felipe

- La herramienta Hibernate (señala la incorrecta):
 - A. Es una herramienta de mapeo Objeto-Relacional (ORM)
 - B. Esta disponible para .Net con el nombre NHibernate
 - C. Es una herramienta de software libre
 - D. **Utiliza archivos binarios**
- Los POJO que genera NetBeans se nombran como
 - A. nombre_clase.jar
 - B. **nombre_clase.java**
 - C. nombre_clase.xml
 - D. nombre_clase.cfg
- Las características más importantes de HQL son (señala la incorrecta):
 - A. Soporte completo para operaciones relacionales
 - B. **Regresa sus resultados en forma de cadenas de texto**
 - C. Soporte para características avanzadas
 - D. Independiente del manejador de bases de datos
- Un objeto puede tener los siguientes estados:
 - A. Transitorio (Transient)
 - B. Disociado (Detached)
 - C. Borrado (Removed)
 - D. **Todas las anteriores**

