



Teoria-AD-en-formato-test.pdf



irecalfer



Acceso a datos



1º Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma



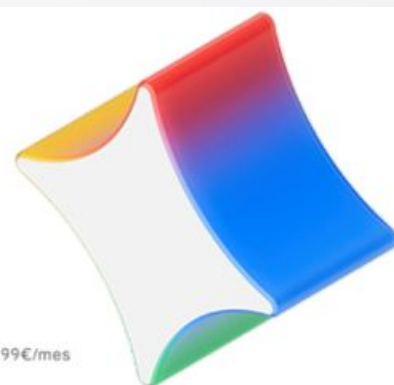
Estudios España

Google Gemini:
Plan Pro a 0€ durante 1 año.
Tu ventaja por ser estudiante.

Oferta válida hasta el 9 de diciembre de 2025

Consigue la oferta

Después 21,99€/mes



Google Gemini: Plan Pro a 0€ durante 1 año. Tu ventaja por ser estudiante.

Oferta válida hasta el 9 de diciembre de 2025

Consigue la oferta

Después 21,99€/mes



Domina cualquier tema con el Aprendizaje Guiado.

Puedes explicarme como se crea un eclipse lunar completo y sus fases?

¡Claro vamos paso a paso para que lo entiendas a la perfección!



Aprendizaje Guiado

Tema 1

Podemos decir de las bases de datos relacionales que:

- Permiten interoperabilidad entre aplicaciones

Las aplicaciones actuales con respecto a las bases de datos necesitan:

- Jerarquías de objetos o tipos y herencia
- Soporte para objetos complejos y datos multimedia
- Gestión de versiones

Un evento supone una forma de notificación entre objeto fuente y objeto(s) receptor(es).

La mejor idea para guardar los datos del resultado de la instalación de un programa es utilizar una base de datos. ¿Verdadero o falso?

- Falso. La mejor idea para guardar los datos del resultado de la instalación de un programa es utilizar un fichero de texto.

Hoy día, hay todavía cierta reticencia a utilizar sistemas gestores de bases de datos frente a los relacionales.

El modelo relacional trata con relaciones y conjuntos, es de naturaleza matemática.

Un JavaBean es un componente software no reutilizable basado en la especificación JavaBean de Sun. ¿Verdadero o falso?

- Falso. Un JavaBean es un componente software reutilizable basado en la especificación JavaBean de Sun.

Con las bases de datos objeto-relacionales se amplía el número de tipos de datos disponibles para almacenar en los campos de las tablas de las bases de datos, respecto a los existentes en el modelo relacional.

Las bases de datos XML nativas permiten trabajar con FQL. ¿Verdadero o falso?

- Falso

Una base de datos XML nativa puede trabajar con XQL.

Los ficheros XML permiten el uso de muchas librerías de conversión de la información almacenada a otros formatos como:

- Hojas de cálculo
- Pdf
- Texto

El modelo en red fue el primero modelo de bases de datos definido de manera formal. ¿Verdadero o falso?

- Falso. El orden de definición temporal sería: Relacional, Jerárquico, en Red.

El desfase objeto-relacional se refiere a la incompatibilidad que hay entre el modelo E/R y el modelo relacional. ¿Verdadero o falso?

- Falso. Se refiere a la incompatibilidad que hay entre el paradigma relacional y el objeto-relacional.

Un componente software JavaBean posee interfaces especificados por contrato.

Organizar en porciones el software permite:

- La reutilización y acelerar el ensamblaje

La ventaja de usar conectores JDBC es que independiza de la base de datos que utilice.

Como bases de datos objeto-relacionales podemos señalar:

- Universal Server de Informix (Ahora de IBM)

La filosofía de las bases de datos persigue que los datos sean independientes de las aplicaciones.

El acceso navegacional desde un objeto al siguiente es la forma más común de acceso a datos en un sistema de bases de datos relacional. ¿Verdadero o falso?

- Falso. El acceso declarativo desde un objeto al siguiente es la forma más común de acceso a datos en un sistema de bases de datos relacional. El acceso navegacional desde un objeto al siguiente es la forma más común de acceso a datos en un sistema de bases de datos orientado a objetos.

La programación orientada a objetos surgió antes que la imperativa. ¿Verdadero o falso?

- Falso

En las antiguas aplicaciones informáticas, antes de que surgieran las bases de datos, la información se guardaba en ficheros.

La opción óptima para guardar los datos que maneja una aplicación es:

- Depende de las alternativas que haya y del sistema de información.

Los datos almacenados en memoria RAM se pierden cuando el programa termina.

Las claves primarias, tienen una forma representable en texto, en el modelo relacional, por norma general.

Señala que modelo de base de datos no existe:

- Calibrado

Elegir el driver JDBC preciso es vital para obtener un mapeo O/R eficiente.

Señala las opciones falsas:

- La persistencia se define como la conversión de registros a objetos
- La programación orientada a objetos surgió antes que la programación imperativa.

El modelo de bases de datos relacional todavía tiene un gran uso.

El desfase objeto-relacional se refiere a la incompatibilidad que hay entre el paradigma relacional y el objeto-relacional.

Empareja los siguientes conceptos:

- Access ----> Microsoft
- JavaBean ----> Sun (Oracle)
- Ingress II ----> Computer Associates
- Xindice ----> Apache

La capa de persistencia de una aplicación permite almacenar el estado de los objetos que necesitan persistir en un sistema gestor de datos, pero no actualizarlo.

- Falso. La capa de persistencia permite almacenar, recuperar, actualizar y eliminar el estado de los objetos que necesitan persistir.

Una forma tradicional de hacer guardar los datos es con el uso de ficheros o de bases de datos que se guardan en un dispositivo de memoria no volátil.

Tema 2

Cuando operamos con rutas de ficheros, el carácter separador entre directorios o carpetas:

- Cambia dependiendo del sistema operativo en el que se esté ejecutando el programa.

Con JAXB es más complicada la operativa con documentos XML, que con APIs de SAX o DOM:

- Falso. Es menos complicada.

listFiles() devuelve un arreglo de objetos String. ¿Verdadero o falso?

- Falso. listFiles() devuelve un arreglo o vector de objetos File.

¿Qué método sirve para posicionarnos en un registro de un fichero de acceso directo en Java?

- Seek(long posición)

Para realizar cualquier operación de E/S con ficheros, basta con emplear la clase File. ¿Verdadero o falso?

- Falso

Para crear un directorio con Java usaremos el método:

- Mkdir()

Un esquema:

- Determina en qué orden deben aparecer los elementos
- Identifica los elementos que pueden aparecer en un documento XML
- Determina qué atributos pueden tener

El término marshalling consiste en un proceso de codificar objetos hacia un medio de almacenamiento, usualmente un archivo.

Una instancia de la clase File representa el nombre de un fichero, no el fichero en sí mismo.

Las operaciones que constituyen un flujo de información del programa con el exterior se les denomina entrada/salida (E/S).

Con JasperReport, una vez que se ha realizado la compilación de la plantilla, se realiza el diseño de la misma. ¿Verdadero o falso?

- Falso. Con JasperReport se realiza el diseño de la plantilla del informe y se compila la misma mediante compileReport()

Mediante las clases que proporcionan búferes se pretende que se hagan lecturas y escrituras físicas a disco, lo menos posible.

Para copiar un fichero podemos hacer File.copyFile() ¿verdadero o falso?

- Falso. Para copiar un fichero se usan los flujos de bytes InputStream para lectura y OutputStream para escritura.

Con la clase File podemos filtrar por el nombre de los ficheros para obtener los que tengan un nombre que empiece por determinadas letras. ¿Verdadero o falso?

- Falso. En la clase File, es la interfaz FileFilter, la que se encarga de filtrar.

File.separator permite separar ficheros de directorios, crea un espacio para los ficheros y otro para los directorios. ¿Verdadero o falso?

- Falso. File.separator permite elegir el separador para ficheros y directorios.

Cuando se trabaja con ficheros de acceso aleatorio, cada vez que efectúa una lectura o escritura, ésta se hace físicamente en el disco duro. ¿Verdadero o falso?

- Falso

Accept es un parámetro de la clase File para aceptar o no ficheros con extensión .pdf ¿Verdadero o falso?

- Falso. Accept es un método booleano de la clase File para filtrar ficheros.

Los flujos de caracteres;

- Están determinados por dos clases abstractas manejadas con flujos de caracteres Unicode.

Los archivos binarios guardan los datos en un código llamado UTF-8.

En un fichero secuencial no se pueden realizar búsquedas, sólo se puede ver el valor del último registro. ¿Verdadero o falso?

- Falso

El paquete java.io posee:

- Clases para leer entradas desde un flujo de datos
- Clases para escribir entradas a un flujo de datos

Para borrar un directorio con Java hay que borrar los ficheros y directorios que éste contenga.

La extensión de las plantillas de informes de JasperReport es:

- jrxml

El tratamiento del flujo de bytes viene determinado por dos clases abstractas que son read y write. ¿Verdadero o falso?

- Falso. El tratamiento del flujo de bytes viene determinado por dos clases abstractas: InputStream para lectura y OutputStream para escritura.

Señala la opción falsa sobre las extensiones de los ficheros que es capaz de generar JasperReport:

- .gwf

El inconveniente de XML es que dificulta el intercambio de información entre distintas aplicaciones y/o plataformas. ¿Verdadero o falso?

- Falso. Es una ventaja.

La vinculación de un flujo al dispositivo físico la hace:

- El sistema de entrada y salida de Java

Para imprimir un informe con JasperReport se usa el método:

- printReportO

La ventaja de usar conectores JDBC es que independiza de la base de datos que utilice.

BufferedWriter se usa para montar un buffer sobre un flujo de salida de tipo FileReader. ¿Verdadero o falso?

- Falso. BufferedWriter se usa para montar un buffer sobre un flujo de salida de tipo FileWriter,

Tema 3

En el modelo relacional hay relaciones y conjuntos debido a su naturaleza matemática.

Un procedimiento almacenado típico tiene, señala la afirmación incorrecta:

- Un driver
- Una lista de parámetros
- Un nombre

Respecto al driver JDBC-ODBC:

- Está soportado por muchos fabricantes

Los drivers tipo 3 no necesitan ninguna librería de base de datos en las máquinas.

A una base de datos Access no es posible acceder desde una aplicación Java. ¿Verdadero o falso?

- Falso

Al ejecutar una transacción, el motor de base de datos garantiza:

- Atomicidad
- Consistencia
- Aislamiento
- Durabilidad

Las clases e interfaces para trabajar con una base de datos relacional quedan establecidas por el API JDBC

- Algunas de estas clases están parcialmente diferidas y los interfaces están sin implementar

La escritura mediante JDBC conlleva:

- Abrir una conexión
- Crear una sentencia SQL

- Copiar todos los valores de las propiedades de un objeto en la sentencia, ejecutarla y así almacenar el objeto

Un procedimiento almacenado es un procedimiento o subprograma que está almacenado en la base de datos.

En un bloque de instrucciones, el bloque del finally, se ejecutará a veces, según si hay errores o no. ¿Verdadero o falso?

- Falso. El bloque finally, se ejecuta siempre

En los drivers de tipo 2, la librería de la base de datos del vendedor necesita cargarse en cada máquina cliente.

El proceso de creación y destrucción de una conexión a una base de datos es un proceso rápido, por lo que no influye sensiblemente en el rendimiento de una aplicación. ¿Verdadero o falso?

- Falso. El proceso de creación y destrucción de una conexión a una base de datos NO es un proceso rápido, por lo que influye sensiblemente en el rendimiento de una aplicación.

Microsoft desarrolló ODBC para tener un estándar para el acceso a bases de datos en entorno Windows.

En los drivers de tipo 4 el usuario necesita un driver diferente para cada base de datos.

La impedancia Objeto-relacional es el conjunto de herramientas que el IDE facilita para trabajar con una base de datos relacional y un programa escrito en POO. ¿Verdadero o falso?

- Falso. La impedancia objeto-relacional es el conjunto de dificultades al trabajar con una base de datos relacional y un programa escrito en POO.

Respecto a las consultas preparadas, señala la afirmación incorrecta.

- Son más eficientes que las consultas normales

Google Gemini:
Plan Pro a 0€ durante 1 año.
Tu ventaja por ser estudiante.



Oferta válida hasta el 9 de diciembre de 2025 [Consigue la oferta](#) Después 21,99€/mes

Sintetiza horas de investigación en minutos.



- No pueden tener parámetros
- Son consultas precompiladas

El conector o driver lo puede proporcionar:

- Un fabricante de la base de datos
- Un tercero

Tradicionalmente, la programación de bases de datos ha contado con un único producto: JDBC. ¿Verdadero o falso?

- Falso

La ventaja de usar conectores JDBC es que independiza de la base de datos que utilice.

Una transacción abarca desde el último commit o rollback hasta el siguiente commit.

La gran mayoría de sistemas gestores de bases de datos no permiten crear la base de datos desde la línea de comandos. ¿Verdadero o falso?

- Falso

Señala la afirmación INCORRECTA sobre las excepciones:

- Se produce por una condición de error en tiempo de compilación
- Provoca la detención del programa de manera abrupta
- Una excepción es una situación que no se puede resolver
- Todas son incorrectas

Las excepciones se producen por una condición de error en tiempo de ejecución.

Un driver suele ser un fichero .zip que contiene una implementación de algunas interfaces del API JDBC. ¿Verdadero o falso?

- Falso. Suele ser un fichero .jar

La clase statement tiene el inconveniente de que no soporta consultas en SQL-92. ¿Verdadero o falso?

- Falso. La clase statement soporta consultas en SQL-92

El API JDBC soporta modelos de procesamiento para acceso de datos:

- De dos y tres capas

Una transacción tiene tres finales posibles, COMMIT, EXIT o ROLLBACK. ¿Verdadero o falso?

- Falso. Una transacción tiene dos finales posibles, COMMIT o ROLLBACK

Las acciones que se realizan sobre una base de datos pueden lanzar la excepción DataBaseException. ¿Verdadero o falso?

- Falso. Las acciones que se realizan sobre una base de datos pueden lanzar la excepción SQLException

Cuando SUN desarrolla JDBC pretende:

- Que sea un API con soporte de SQL
- Aprovechar la experiencia de los APIs de bases de datos existentes.

Para operar con una base de datos, y ejecutar las consultas necesarias, muestra aplicación no deberá hacer:

- Liberar los recursos al terminar
- Ninguna es correcta, pues todas se deben hacer
- Enviar consultas SQL y procesar el resultado
- Establecer una conexión con la base de datos

Hay tres tipos de drivers JDBC. ¿Verdadero o falso?

- Falso. Hay 5 tipos de drivers.

Tema 4

¿Cómo se llama el fichero de Hibernate que contiene información sobre la base de datos y otras propiedades?

- Hibernate.cfg.xml

Son tipos de multiplicidad de relaciones:

- 1-n
- N-m

Son herramientas ORM:

- JPA
- iBatis
- Hibernate

La configuración en tiempo de ejecución puede ser:

- Mediante un archivo xml
- Ajustada por valor

En la gestión de transacciones de Hibernate

- Se debe abrir la sesión
- Se define un objeto de la clase Transaction
- Tras la transacción se puede cerrar la sesión

Dos estrategias básicas de mapeo por herencia son:

- Mapeo de cada clase a su propia tabla
- Mapeo por la jerarquía a una tabla

Las herramientas ORM convierten objetos en registros y a la inversa.

En sistemas estándares de bases de datos, SQL sólo puede almacenar y manipular valores escalares organizados en tablas relaciones.

No es una ventaja de las herramientas ORM:

- Aplicaciones más fáciles de aprender

Un objeto en estado persistente

- Se encuentra enlazado a la sesión actual de la base de datos

La herramienta ORM desarrollada por Sun Microsystems es:

- openJPA

el lenguaje HQL soporta las operaciones relacionales.

El estándar JDO (Java Data Objects)

- establece las clases java que pueden ser persistentes

son propiedades JDBC de Hibernate:

- hibernate.connection.username
- hibernate.connection.url
- hibernate.connection.password

para sincronizar cambios en los objetos con la base de datos, Hibernate usa el método:

- flush()

Una instancia de _____ representa un conjunto entero de mapeos de los tipos de Java de una aplicación a una base de datos SQL

- org.hibernate.cfg.Configuration

¿Qué es lo primero que tenemos que hacer para configurar Hibernate?

- Establecer las propiedades de hibernate.cfg.xml

El conjunto de órdenes que se ejecutan en forma atómica e indivisible es:

- Una transacción

Los archivos de mapeo indican la correspondencia entre la clase y una tabla de la base de datos.

Las herramientas ORM permiten persistir objetos a través de un método: _____ y generar el SQL correspondiente:

- orm.save()

Un objeto recién creado que no se encuentre enlazado con el gestor de persistencia, se encuentra en estado

- Transitorio

Si una clase implementa la interfaz javax.persistence.PersistenceCapable

- Es una clase persistente

Hibernate sólo existe para la plataforma Java. ¿Verdadero o falso?

- Falso

Para poder cargar un objeto de acceso a datos, en Hibernate, no es necesario un objeto Session

- Falso

JDO utiliza un fichero de configuración XML para indicar qué clases son persistentes.

En Hibernate el método para crear consultas SQL es

- session.createSQLQuery()

El lenguaje HQL es sensible a mayúsculas. ¿Verdadero o falso?

- Falso

El lenguaje de consultas propio de Hibernate es:

- HQL

Si un objeto está en memoria después de terminada la sesión, están en estado:

- Disociado

¿Qué entendemos por mapeo objeto-relacional?

- Técnica que realiza una conversión entre tipos de datos de objetos y bases de datos relacionales.

Tema 5

Una función SQL del gestor PostgreSQL:

- Se puede utilizar para construir un tipo estructurado
- Permite referenciar sus argumentos en la select de su definición

El estándar SQL99, contempla el tipo array como columnas de vectores multidimensionales declarados con la palabra reservada 'array' ¿Verdadero o falso?

- Falso. Es el estándar SQL 1999 para las bases de datos objeto-relacionales el que lo contempla.

Para hacer referencia a una subcolumna de un tipo estructurado, se emplea la notación (columna).subcolumna

Una característica de las bases de datos objeto-relacionales es que soportan herencia, con subtipos y subtablas.

Para conectar con la base de datos PostgreSQL, utilizaremos el método DriverManager.getConnection()

Cuando se trabaja con Db4o en modo embebido:

- Solo se puede utilizar en la base de objetos una conexión

La única forma de conectar una base de objetos Matisse con Java es vía JDBC. ¿Verdadero o falso?

- Falso. Podemos conectar vía JDBC puro o JDBC y Matisse (a través de MtDatabase)

Google Gemini: Plan Pro a 0€ durante 1 año.

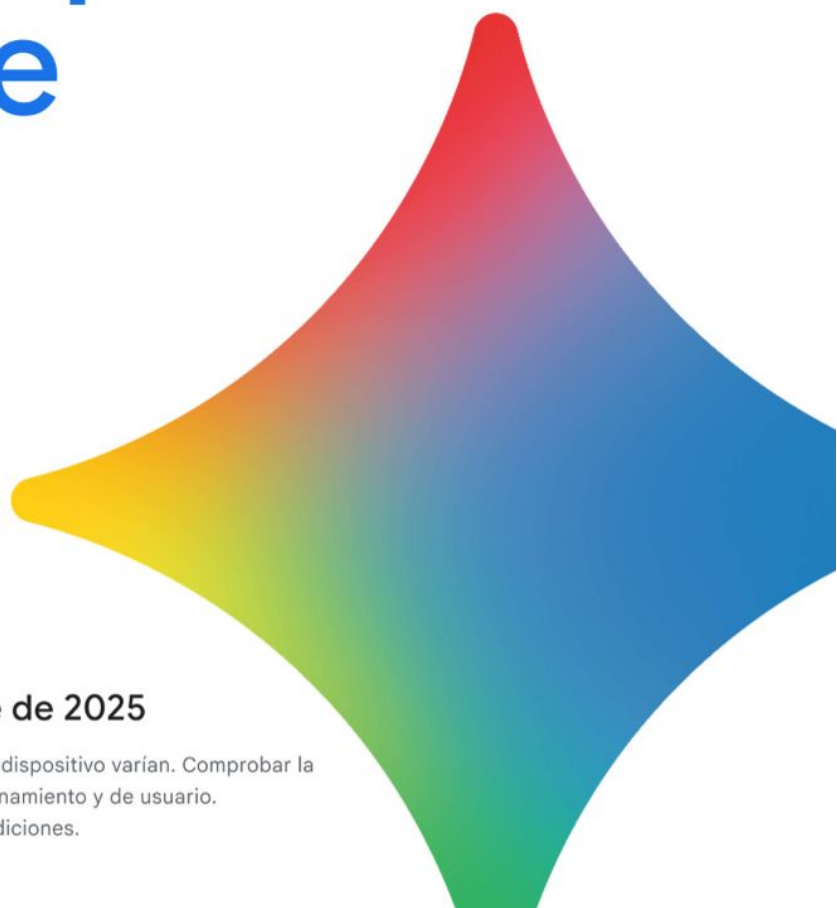
Tu ventaja por ser estudiante

Entra en wlh.es/estudiacongeminipro

Consigue la oferta

Oferta válida hasta el 9 de diciembre de 2025

Después, 21,99€/mes. 18+. Los resultados/la compatibilidad del dispositivo varían. Comprobar la exactitud de las respuestas. Se aplican restricciones de almacenamiento y de usuario. Se requiere una cuenta de Google. Consulta los términos y condiciones.



Las consultas QBE de Db4Object:

- Necesitan un objeto prototipo para realizar consultas

Una base de datos orientada a objetos soporta un modelo de objetos puro, pero el lenguaje de programación y el esquema de la base de datos no utilizan las mismas definiciones de tipos.

- Falso

En una tabla con un tipo estructurado, los valores se insertan:

- Pasando el valor del campo estructurado entre comillas simples
- Utilizando ROW

Los objetos del estándar SQL99 se corresponden con filas de una tabla.

El estándar ODMG (Object-Oriented Database Management Group) propone, además del OQL, lenguajes de manipulación y definición de objetos.

El paquete com.db4o de la BDOO Db4Object incluye:

- El interfaz ObjectSet
- El interfaz ObjectContainer

En una BDOO una relación uno a muchos del modelo relacional se representa mediante una colección

PostgreSQL soporta funciones:

- Escritas en PL/SQL
- Escritas en SQL
- Escritas en un lenguaje de programación compilado

Para actualizar un objeto almacenado, db4o necesita conocerlo previamente. Si no es un objeto insertado o recuperado en la misma sesión, db4o creará un nuevo objeto.

Los tipos compuestos de PostgreSQL son el equivalente a los tipos estructurados definidos por el usuario en el estándar SQL99.

Las consultas SODA en db4o:

- Necesitan de objetos Query para formularlas y en ellas se pueden indicar varias restricciones o constraints.

Algunos paquetes del API de Matisse para Java son:

- MtDatabase
- Com.matisse
- com.matisse.sql

mom.matisse: proporciona las clases e interfaces básicas para trabajar con Java y una base de datos de objetos Matisse.

MtDatabase: clase que proporciona todos los métodos para realizar las conexiones y transacciones en la base de objetos.

com.matisse.sql: proporciona clases que permiten interactuar con la base de objetos vía JDBC

para persistir objetos en Db4o se utiliza el método storeO de ObjectContainer.

ObjectContainer es una interfaz que proporciona, entre otros, los métodos storeO, queryByExampleO, closeO y deleteO

En una base de datos embebida el motor de la misma está dentro de la aplicación.

Cuando un objeto estructurado es persistido en una base de objetos pura también se almacenan los objetos hijo.

Para crear en PostgreSQL un tipo estructurado se emplea la sentencia CREATE TYPE.

Una ventaja de las BDOO es:

- la extensibilidad
- la transparencia
- la reutilización de código

PostgreSQL proporciona puntos de salvaguarda que permiten descartar selectivamente partes de una transacción.

Al eliminar un objeto estructurado en una base de objetos pura, se eliminarán también automáticamente de la base de objetos todos los objetos hijos.

- Falso. Para eliminar los objetos hijo al actualizar el objeto padre habrá que indicarlo expresamente, por ejemplo, en db4o sería mediante cascadeOnDelete(true)

El lenguaje de consulta OQL se puede utilizar de manera autónoma o embebido en Java.

Un ObjectContainer es una interfaz que proporciona, entre otros, los métodos storeO, queryByExampleO, closeO y deleteO

La sentencia que se utiliza en Java para eliminar datos en PostgreSQL es:

- staexecuteUpdate(string sentenciaSQL);

Para crear una conexión vía JDBC puro en Matisse:

- Además de java.sql.* se necesita com.matisse.sql.MtDriver

El lenguaje OQL de Matisse:

- Soporta funciones de agrupación
- Soporta consultas por OID de objetos

PostgreSQL no permite especificar vectores multidimensionales como tipo de dato para las columnas de una tabla. ¿Verdadero o falso?

- Falso.

Para cerrar una conexión a una base de datos db4o se utiliza el método:

- closeO de la interfaz ObjectContainer

Las bases de datos orientadas a objetos:

- Cada objeto posee un identificador de objeto
- Soportan conceptos de orientación a objetos como la herencia
- Permiten la manipulación navegacional

Google Gemini:
Plan Pro a 0€ durante 1 año.
Tu ventaja por ser estudiante.



Oferta válida hasta el 9 de diciembre de 2025 **Consigue la oferta** Después 21,99€/mes

Sintetiza horas de investigación en minutos.



Para utilizar una base de datos PostgreSQL desde Java es necesario el driver JDBC.

El resultado de una consulta a una base de objetos devuelve un ResultSet que habrá que reensamblar. ¿Verdadero o falso?

- Falso. Como el resultado de las consultas son objetos, no hay que reensamblar los objetos cada vez que se accede

a la base de objetos, lo que mejora la velocidad de procesamiento.

Una base de datos objeto-relacional almacena los objetos igual que una base de objetos pura. ¿Verdadero o falso?

- Falso.

Tema 6

La base de datos eXist es una base de datos orientada a grafos. ¿Verdadero o falso?

- Falso

En una BD XML o nativa resuelta difícil insertar documentos.

Los documentos XML en una base de datos nativa se almacenan en colecciones.

La función DATA es una función XPath.

Es cierta la siguiente sintaxis XPath: //departamento[@tipo='B']

Los documentos XML centrados en datos están orientados a ser interpretados por las personas. ¿Verdadero o falso?

- Falso

Las operaciones básicas sobre colecciones y documentos son: crear y borrar colección y crear y borrar un documento.

La expresión: insert node <tipo>Accesible</tipo> as last into doc("Aulas/aula1.xml")//aula Inserta el nodo <tipo>..</tipo> en todos los documentos de la colección Aulas, comenzando por aula1.xml ¿Verdadero o falso?

- Falso

En la API XML para Java, los drivers proporcionan el proveedor del producto, el cual debe ser registrado en la base de datos.

En una base de datos nativa o XML no se pueden almacenar datos heterogéneos:

- Falso

Una base de datos XML-compatible puede almacenar documentos XML como columnas tipo BLOB.

El paquete principal del API de Qizx para trabajar en entornos Java es com.qizx.api

Algunas características de la base de datos Qizx son:

- Las colecciones solo almacenan documentos bien formados
- Los documentos que almacena deben ser documentos válidos

La expresión collection("/Cursos")//curso[aula=1]/profesor devuelve los cursos y los profesores con cursos en la aula 1. ¿Verdadero o falso?

- Falso

Una estrategia de almacenamiento de las bases de datos nativas es el almacenamiento basado en modelo.

Las bases de datos XML nativas se caracterizan por:

- La unidad mínima de almacenamiento es el documento
- Almacenar y recuperar documentos XML de forma intacta

Para abrir una conexión a una base de datos XML se utiliza el método:

- libraryManager.openLibrary()

Toda expresión XPath es también una consulta XQuery.

Las bases de datos nativas XML solo almacenan documentos XML ¿Verdadero o falso?

- Falso

El modelo de datos que sustente a Xquery es el de XPath

XMLDBException se lanza cuando existe un error en la API XMLDB. ¿Verdadero o falso?

Una expresión FLWOR permite la unión de variables sobre conjuntos de nodos y la iteración sobre el resultado.

FLWOR (For, Let, Where, Order, Return)

La expresión cuadro//titulo selecciona los elementos titulo descendientes de los elementos cuadro, hijos del nodo raíz ¿Verdadero o falso?

- Falso

El método Library.close() REALIZA LA SIGUIENTE TAREA:

- Cierra la conexión a la base de datos, siempre que no haya transacciones pendientes.

Los siguientes métodos se utilizan para trabajar con colecciones de una Library:

- Collection.createChildCollection()
- Library.deleteMember()
- Library.getCollection()

En una base de datos nativa no se pueden realizar operaciones inserción de nuevas etiquetas en el documento.

- Falso

Una especificación de indexado en Qizx se guarda en un archivo .xq. ¿Verdadero o falso?

- Falso

En una XQuery, Let no permite que se asignen valores resultantes de expresiones XPath a variables para simplificar la representación.

- Falso

En una XQuery, For se usa para seleccionar nodos y almacenarlos en una variable.

Las operaciones de actualización sobre una BD o Library, para que tengan efecto permanente, deben ir seguidas de una confirmación o commitO.

Internamente la base de datos eXist distingue entre expresiones XPath y XQuery. ¿Verdadero o falso?

- Falso

En el API XML para Java, una colección es un contenedor de recursos (XMLResource y BinaryResource).

Un XML Group Library es:

- Un conjunto de bases de datos XML

Una opción para almacenar documentos XML es:

- En bases de datos relacionales
- En ficheros
- En bases de datos orientadas a objetos

EvaluationException se lanza cuando hay errores en la compilación de una expresión XQuery. ¿Verdadero o falso?

- Falso

Para ejecutar consultas XQuery desde Java son necesarios los métodos:

- Library.compileExpressionO y Expression.evaluateO

- Library.compileExpressionO
- Expression.evaluateO e Item.getCurrentItemO

Después de un rollbackO se refresca o actualiza el estado de la BD, de manera que se reflejan los cambios realizados por otras transacciones.

Un ItemSequence es una secuencia de nodos XML. ¿Verdadero o falso?

- Falso

Una XML Library de Qizx es el equivalente de una base de datos XML, pero también es una conexión a la base de datos.

La expresión libro[1] selecciona el libro de identificador 1 del nodo contextual. ¿Verdadero o falso?

- Falso

La sentencia: delete node doc("Empresa.xml")//empresa[@id="2"] tiene errores de sintaxis. ¿Verdadero o falso?

- Falso

En XQuery en la salida (return) no se pueden utilizar condicionales del tipo if-thenelse. ¿Verdadero o falso?

- Falso

Qizx soporta los siguientes tipos de índices:

- Contenido simple
- Full-text
- Atributo

Señala cuál de los siguientes tipos de documento fuente pueden utilizarse en un método Library.importDocumentO:

- inputSource
- file
- url

Tema 7

Indica cuál de las siguientes no es una ventaja de la creación de componentes:

- permiten el desarrollo de software con mayor posibilidad de fallos.

Ventajas de la creación de componentes:

- permiten el desarrollo de software en menos tiempo
- permiten el desarrollo de software de mayor calidad
- permiten el desarrollo de software más barato

Relaciona cada método con su valor correspondiente:

- public void addPropertyChangeListener(PropertyChangeListener l) - --> Propiedades compartidas
- public void setPropiedad(Tipo p) --> Propiedades simples

- public void addPropertyChangeListener(VetoableChangeListener l) --> Propiedades restringidas
- public void setPropiedad(int posición, Tipo p) --> Propiedades indexadas

el tratamiento de los eventos (realizar una acción cuando el evento se produce) se realiza siempre en el componente.

Los componentes deben ser persistentes.

¿Cuál de la tecnología Java para crear componentes?

- JavaBeans

Une cada término con la definición más adecuada:

- Transient --> impide la persistencia

- Introspección --> permite el descubrimiento de la interfaz de un componente
- Serialización --> es un componente de la persistencia
- Reflexión --> se basa en el uso de patrones

Indica que afirmación NO es cierta respecto a la reflexión:

- Está implementado en el BeanInfo

Afirmaciones acerca de la reflexión:

- Se basa en los nombres de las propiedades
- Se basa en el uso de patrones
- Se implementa a través de java.lang.reflect en java

Cuando una propiedad restringida cambia de valor...

- El cambio no tiene por qué ser permanente

¿Cuál de estas no es una característica de Serializable?

- Usa el método writeExternal para permitir la programación de nuestra propia serialización

Características de Serializable:

- Obliga a que exista un constructor sin argumentos
- Se usa para realizar una serialización por defecto (aunque incluye un método para que la programe el desarrollador)
- Cuando establece un atributo como static no se serializa

¿Qué elementos forman parte esencial de un componente?

- Métodos
- Propiedades
- Eventos a los que responde

Para una propiedad definida como protected boolean activo, ¿Cómo se definen los métodos get y set?

- Public void setActivo(boolean activo) y public boolean isActive()

Usaremos un editor de propiedades programado por nosotros cuando el tipo específico de la propiedad sea un tipo simple. ¿Verdadero o falso?

- Falso

¿Cuál de las siguientes NO es una característica de las propiedades de un componente?

- El atributo asociado a la propiedad siempre se define como público.

Característica de las propiedades de un componente:

- Son de tipo específico
- Son accesibles desde fuera de la clase
- Representan características que afectan al aspecto o al comportamiento del componente

Un componente de acceso a datos representa en cada momento con sus propiedades:

- Los valores de un registro de una tabla de la base de datos

Serializar un componente consiste en almacenarlo en un archivo y deserializarlo, en recuperar la información desde ese archivo.

¿Cuál de estos métodos pertenece exclusivamente a una propiedad no indexada?

- Public <TipoProp> getNombreProp()=0

Métodos que pertenecen exclusivamente a una propiedad no indexada:

- Public <TipoProp> get <NombreProp> (int posicion)
- Public void set <NombreProp> (<TipoProp>[] p)
- Public void set <NombreProp> (int posicion, <TipoProp> p)

¿Cuál de los siguientes elementos hardware se puede asimilar mejor a un componente?

- La fuente de alimentación de un ordenador

Cuando queremos programar nuestra propia serialización implementamos la interfaz serializable. Necesitará los métodos writeObject() y readObject(). Si queremos una **serialización programada** implementamos la interfaz Externalizable y los métodos readExternal() y writeExternal()

Las propiedades de un componente definen:

- Su estado

Para describir el contenido del archivo jar de un componente usamos el archivo:

- Manifest.mf

Ordena las herramientas por antigüedad:

1. BeanBox
2. Bean Builder
3. NetBeans

¿Qué objetos deben incluirse en el archivo jar de un componente?

- El objeto BeanInfo
- El componente
- El objeto Customizer, si existe

El modelo MVC separa los aspectos básicos de la creación de una aplicación de aspecto y lógica de negocio.

Los controles de formularios son componentes.

¿Qué método empleamos para registrar un oyente?

- Public void add<Nombre>Listener(<Nombre>Listener l)

¿Cómo tratamos una clase para que genere objetos que sean eventos?

- Heredando de EventObject

La introspección es una característica de componentes:

- Que permite conocer las propiedades y métodos accesibles de componentes de forma dinámica

Google Gemini: Plan Pro a 0€ durante 1 año.

Tu ventaja por ser estudiante.

Oferta válida hasta el 9 de diciembre de 2025

Consigue la oferta

Después 21,99€/mes



El estado de un componente se define por los métodos que lo componen. ¿Verdadero o falso?

- Falso

Relaciona los siguientes términos con su definición o actuación:

- Oyente --> implementar un gestor de eventos
- Evento --> es gestionado en un gestor de eventos
- Evento --> es generado por el componente
- Componente --> registra objetos interesados como oyentes de eventos

Es posible tener más de un oyente para cada evento que emite un componente.