Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

1. La representación es incorrecta ya que proporciona información de más de un libro
2. La representación es correcta, pero aunque se añadan más libros en el futuro, la respuesta a esta petición debe ser siempre la misma, ya que las representaciones de los recursos no pueden cambiar
3. La respuesta es la representación de un recurso colección que enlaza a la representación de los recursos que componen la colección
4. La respuesta es la representación de un recurso individual

**En el contexto de Servicios Web REST, suponga un intermediario genérico de cache. Diga que afirmación es correcta:**

1. El intermediario cacheará una petición de la forma GET /books/1234 que ha devuelto un código de respuesta 500 Internal Error
2. El intermediario cacheará una petición GET /books/1234 que ha devuelto el código de respuesta 200 OK
3. El intermediario cacheará una petición GET /books/1234 que ha devuelto el código de respuesta 400 Bad Request
4. b) y c) son correctas

**Suponga que está diseñando un Servicio Web REST y que desea modelar una funcionalidad que permite modificar elementos en un repositorio. Qué operación escogería?**

1. El servicio asignará un URL único a cada libro y permitirá modificarlo invocando su URL con el método PUT y pasando en el cuerpo la nueva representación
2. El servicio permitirá modificar el libro invocando el URL http://www.servicename.com/updateBook con el método POST e incluyendo como parámetro el identificador del libro
3. El servicio expondrá una operación llamada updateBook que podrá ser invocada remotamente, y que recibirá como parámetro el identificador del libro a borrar
4. Ninguna de las anteriores

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

1. En la cabecera HTTP se indicará el código de respuesta 200 OK para indicar que el servidor entendió correctamente la petición y que el fallo es por causas ajenas a él. En el cuerpo de la respuesta se incluirá en XML información sobre el error
2. En la cabecera HTTP se indicará el código de respuesta 500 Internal Error para indicar que la petición falló y que el cliente puede reintentarla. En el cuerpo de la respuesta se puede incluir en XML información adicional sobre el error
3. En la cabecera HTTP se indicará el código de respuesta 400 Bad Request. En el cuerpo de la respuesta se puede incluir en XML información adicional sobre el error
4. Ninguna de las anteriores

Imagen de la pantalla de un celular con letras

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. Es un fragmento de un servlet que procesa una petición POST
2. Es incorrecto porque una petición POST no puede llevar parámetros
3. Es incorrecto porque una petición POST tiene que llevar los parámetros en el URL
4. Ninguna de las anteriores

Imagen de la pantalla de un celular con letras

Descripción generada automáticamente con confianza media

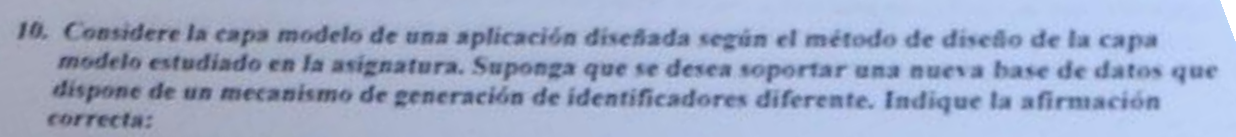
1. Es un fragmento de un servlet que procesa una petición POST
2. Es un fragmento del cliente de un servicio web REST preparándose para invocar un determinado URI
3. Es un fragmento de un servlet que procesa una petición DELETE
4. Ninguna de las anteriores

**En la base al enfoque aconsejado en la asignatura para la realización de pruebas de integración indique la afirmación correcta:**

1. Un caso de prueba puede asumir que existen en BD datos creados por otros casos de prueba
2. Un caso de prueba debe crear los datos que precise y eliminarlos al finalizar
3. Con el fin de validar un caso de prueba puede ser necesario añadir nuevos casos de uso al modelo
4. Todas las anteriores

**Indicar cuál de las siguientes afirmaciones relativas a JUnit 4, no es correcta:**

1. Utiliza la anotación @BeforeClass para definir los métodos a ejecutar antes de la ejecución de cada uno de los casos de prueba contenidos en una clase
2. Es un framework para escribir pruebas de unidad o de integración automatizadas en Java
3. Utiliza la anotación @Test para marcar un método como caso de prueba



1. Es necesario proporcionar una nueva clase de implementación de la interfaz de cada DAO que precise generar identificadores
2. Es necesario modificar la factoría de cada DAO que precise generar identificadores
3. Es necesario proporcionar una nueva clase de implementación de la interfaz de cada servicio (del modelo) que precise generar identificadores
4. La a) y la b)

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

1. Falta incluir un parámetro de tipo Connection en todos los métodos
2. Falta declarar que los dos primeros métodos pueden levantar la excepción InputValidationException
3. Todas las anteriores
4. Ninguna de las anteriores

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

1. La ejecución de cada método debe crear una nueva instancia de cada DAO que deba usar
2. La ejecución de cada método debe crear una nueva instancia del DataSource que permita acceder a la BD
3. Todas las anteriores
4. Ninguna de las anteriores



1. Solo es posible emplear claves numéricas, que pueden ser generadas por la base de datos o por la propia aplicación
2. Solo es posible emplear claves numéricas, que deben ser generadas por la base de datos
3. Si la base de datos proporciona secuencias, puede lanzarse una consulta para que la base de datos genere una clave numérica y posteriormente realizar la inserción
4. La b) y la c)



1. Los parsers XML de tipo “streaming” no construyen un árbol en memoria, sino que procesan secuencialmente el documento en bloques
2. Los parsers XML de tipo DOM son adecuados en aplicaciones servidoras que reciben peticiones que involucran parsear/generar documentos XML grandes
3. Todas las anteriores
4. Ninguna de las anteriores



1. Es una buena práctica que una aplicación cliente valide los documentos XML que recibe de un servidor contra su copia loca del esquema, porque así aumenta su resistencia a los cambios
2. El que una aplicación servidora valide los documentos XML que recibe de los clientes mejora su rendimiento
3. Todas las anteriores
4. Ninguna de las anteriores

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

1. Con la estrategia 2 es posible atender más peticiones (del mismo o distintos clientes)
2. Con la estrategia 1 es posible atender más peticiones (del mismo o distintos clientes)
3. Con la estrategia 2 la conexión nunca se cerrará
4. Ninguna de las anteriores

**Considere DriverManager y un DataSource que utilice la estrategia pool de conexiones. Indique la afirmación correcta:**

1. DriverManager es capaz de devolver una conexión a la base de datos en menos tiempo
2. Una vez obtenida una conexión a la base de datos (desprecie este tiempo), si se lanza una consulta sobre la conexión, es más rápida su ejecución si se ha obtenido de un DataSource de ese tipo
3. El método close de DriveManager cierra la conexión a la base de datos
4. La b) y la c)

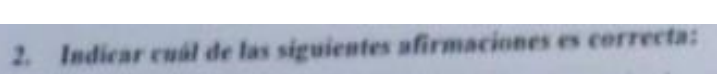
Texto

Descripción generada automáticamente con confianza baja

1. La entidad Product contiene el atributo categoryId
2. La entidad Category contiene un atributo colección con los identificadores de todos los productos que pertenecen a una determinada categoría
3. Todas las anteriores
4. Ninguna de las anteriores

**Indicar cuál de las siguientes características no es un requisito que deben cumplir las aplicaciones empresariales:**

1. Capacidad de soportar más usuarios o más carga al aumentar los recursos disponibles
2. Tolerancia a fallos mediante replicación de recursos
3. Transaccionalidad
4. Todos los usuarios deben acceder a la misma funcionalidad



1. Imagen de la pantalla de un celular de un mensaje en letras blancas

   Descripción generada automáticamente con confianza baja
2. Texto

   Descripción generada automáticamente
3. Las dos anteriores
4. Ninguna de las anteriores



1. Normalmente el software es más complejo
2. En ciertos casos, una capa podría hacer su función de forma más óptima si supiese cómo funciona otra capa
3. Todas las anteriores
4. Ninguna de las anteriores



1. Hay una clara separación entre las capas modelo e interfaz
2. La capa modelo suele subdividirse en dos capas: capa de acceso a datos y capa lógica de negocio
3. La capa modelo constituye la capa de acceso a los datos, mientras que la capa de interfaz implementa la lógica de negocio usando la capa modelo
4. La a) y b) son correctas

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

1. Reemplazar con el driver JDBC anterior el nuevo
2. Actualizar la configuración de los DataSources que haya definidos
3. JDBC define un protocolo estándar de comunicación con un gestor de base de datos relacional, y en consecuencia, no es necesario realizar ninguna tarea de administración en el servidor de aplicaciones
4. La a) y la b) son correctas

Texto, Carta

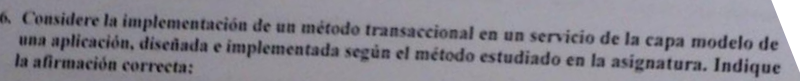
Descripción generada automáticamente

1. La opción 1
2. La opción 2
3. Ambas igualmente correctas
4. Ninguna es correcta

Una captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

1. La operación findProduct no debería devolver una entidad (debería devolver un DTO)
2. La operación findProduct no debería devolver SQLException
3. La operación findProduct debería recibir la conexión a la BD
4. La a) y b) son correctas



1. Por defecto, el modo autocommit de la conexión a la BD está deshabilitado
2. Debe usarse un nivel de aislamiento apropiado para evitar problemas de concurrencia con otras transacciones
3. Si no se produce ninguna excepción, debe terminarse con commit, y en otro caso, siempre con rollback
4. La b) y la c)

**Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**

1. En el modelo RPC, la implementación del servicio remoto delega en operaciones de la capa modelo de la aplicación
2. La aplicación cliente se implementa en términos de las operaciones de una librería local llamada “stub”
3. Las 2 anteriores
4. Ninguna de las anteriores

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

1. El atributo version indica la versión del documento XML (su valor debe incrementarse cada vez que se haga un cambio en el documento)
2. El atributo encoding indica la codificación de caracteres del documento
3. Todas las anteriores
4. Ninguna de las anteriores

**Una aplicación que parsee un documento XML…**

1. Siempre comprueba que esté bien formado
2. Si el documento incluye referencias a los esquemas, la aplicación puede utilizarlos para comprobar que el documento es válido
3. Las dos anteriores
4. Ninguna de las anteriores

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

1. El elemento title pertenece al espacio de nombres http://ws.udc.es/movies/xml
2. El atributo xsi:schemaLocation pertenece al espacio de nombres xsi
3. El elemento review:title pertenece al espacio de nombres http://www.example.com/Reviews.xsd
4. Todas las anteriores

**En base al enfoque aconsejado en la asignatura para la realización de pruebas de integración, indique la afirmación correcta:**

1. Durante la ejecución de las pruebas se utiliza el DataSource proporcionado por Jetty, al que se accede por JNDI
2. Durante la ejecución de las pruebas se utiliza el DataSource proporcionado por Tomcat, al que se accede por JNDI
3. Durante la ejecución de las pruebas es posible utilizar el DataSource proporcionado por Jetty o de configuración ConfigurationParameters.properties situado en el directorio src/test/resources
4. Ninguna de las anteriores

**Con respecto al desarrollo de aplicaciones Web, indique la respuesta correcta:**

1. La preferencia de generar HTML mediante un sistema de plantillas, en lugar de hacerlo directamente desde el código Java, obedece a un motivo de eficiencia (los sistemas de plantillas tienen un tiempo de ejecución menor)
2. Cuando las respuestas a las peticiones AJAX devuelven datos estructurados (es decir, datos y no un fragmento HTML), han de emplear XML
3. Con respecto a la API de Servlets, los frameworks Web Java sólo incorporan un sistema de plantillas
4. La capa interfaz de usuario no tiene porque desarrollarse en la misma tecnología que la capa modelo