

31. Considere un servicio web REST en el que al hacer una petición GET sobre el URL `http://www.acme.com/restws/books` obtenemos en el cuerpo de la respuesta el siguiente fragmento XML. Diga qué afirmación es correcta:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<books xmlns="http://www.acme.com/restws/books"
  xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom" >
  <book>
    <id>1234</id>
    <title> Veinte años después </title>
    <author> Alejandro Dumas </author>
    <atom:link rel="self" href="http://www.acme.com/restws/books/1234"/>
  </book>
  <book>
    <id>1235</id>
    <title> Winds of Winter </title>
    <author> George R.R. Martin </author>
    <atom:link rel="self" href="http://www.acme.com/restws/books/1235"/>
  </book>
  ...
</books>
```

- ☒ a) La representación es incorrecta ya que proporciona información de más de un libro.
- ☐ b) 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.
- ☒ c) La respuesta es la representación de un recurso individual.
- ☐ d) La respuesta es la representación de un recurso colección que enlaza a la representación de los recursos que componen la colección.

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

- ☒ a) El intermediario cacheará una petición de la forma `GET /books/1234` que ha devuelto un código de respuesta `500 Internal Error`.
- ☐ b) El intermediario cacheará una petición `GET /books/1234` que ha devuelto el código de respuesta `400 Bad Request`.
- ☐ c) El intermediario cacheará una petición `GET /books/1234` que ha devuelto el código de respuesta `200 OK`.
- ☒ d) b) y c) son correctas.



33. Suponga que está diseñando un Servicio Web REST y que desea modelar una funcionalidad que permite modificar elementos (e.g. libros) en un repositorio. ¿Qué opción escogería?
- ☒ a) El servicio expondrá una operación llamada `updateBook` que podrá ser invocada remotamente, y que recibirá como parámetro el identificador del libro a borrar.
 - ☐ b) 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.
 - ☒ c) 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.
 - ☒ d) Ninguna de las anteriores.

34. Suponga que está diseñando un Servicio Web según el enfoque REST, ¿qué opción le parece más adecuada para la respuesta a una petición que falle debido a que la BD no está accesible en ese momento?

- ☒ a) 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.
- ☒ b) 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.
- ☒ c) 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.
- ☒ d) Ninguna de las anteriores.

35. Considere el siguiente fragmento de código:

```
PostMethod method = new PostMethod("http://example.org/resource");
method.AddParameter("param1", "val1");
method.AddParameter("param2", "val2");
try {
    /* 1: Enviar petición. */
    HttpClient client = new HttpClient();
    int statusCode = client.executeMethod(method);
}
```

- ☒ a) Es un fragmento de un servlet que procesa una petición POST.
- ☒ b) Es incorrecto porque una petición POST no puede llevar parámetros.
- ☒ c) Es incorrecto porque una petición POST tiene que llevar los parámetros en el URL.
- ☒ d) Ninguna de las anteriores.



36. Considere el siguiente fragmento de código:

```
protected void doDelete(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws  
ServletException {  
    String requestURI = req.getRequestURI();  
    int idx = requestURI.lastIndexOf('/');  
    ...  
}
```

- a) Es un fragmento de un servlet que procesa una petición POST.
- ☒ b) Es un fragmento del cliente de un servicio web REST preparándose para invocar un determinado URI.
- c) Es un fragmento de un servlet que procesa una petición DELETE.
- d) Ninguna de las anteriores.



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

- ☒ a) Un caso de prueba puede asumir que existen en BD datos creados por otros casos de prueba.
- ☐ b) Un caso de prueba debe crear los datos que precise y eliminarlos al finalizar.
- ☐ c) Con el fin de validar un caso de prueba puede ser necesario añadir nuevos casos de uso al modelo.
- ☐ d) Todas las anteriores.

38. Indicar cuál de...



...nuevos casos de uso al modelo.

38. Indicar cuál de las siguientes afirmaciones, relativas a JUnit 4, NO es correcta:

- ☒ a) 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.
- ☐ b) Es un framework para escribir pruebas de unidad o de integración automatizadas en Java.
- ☐ c) Utiliza la anotación `@Test` para marcar un método como un caso de prueba.

los productos que pertenecen a una determinada categoría.
de las anteriores.
a) Ninguna de las anteriores.

10. Considere la capa modelo de una aplicación diseñada según el método de diseño de la capa modelo estudiado en la asignatura. Suponga que se desea soportar una nueva base de datos que dispone de un mecanismo de generación de identificadores diferente. Indique la afirmación correcta:

- ☒ a) Es necesario proporcionar una nueva clase de implementación de la interfaz de cada DAO que precise generar identificadores.
- ☐ b) Es necesario modificar la factoría de cada DAO que precise generar identificadores.
- ☐ c) Es necesario proporcionar una nueva clase de implementación de la interfaz de cada servicio (del modelo) que precise generar identificadores.
- ☐ d) La a) y la b).

Indique el siguiente fragmento de la interfaz del DAO correspondiente a la afirmación correcta con respecto al enfoque de desarrollo.

```
interface SqlProductDao {  
    Product create(Product prod  
    void update(Product
```





II. Analice el siguiente fragmento de la interfaz del DAO correspondiente a la entidad `Product`. Indique la afirmación correcta con respecto al enfoque de desarrollo estudiado en clase.

```
public interface SqlProductDao {  
    public Product create(Product product);  
    public void update(Product product) throws InstanceNotFoundException;  
    ...  
}
```

- ☒ a) Falta incluir un parámetro de tipo `Connection` en todos los métodos.
- ☒ b) Falta declarar que los dos primeros métodos pueden levantar la excepción `InputValidationException`.
- ☒ c) Todas las anteriores.
- ☒ d) Ninguna de las anteriores.

InstantiationException;

...ro de tipo Connection en todos los métodos.
...dos primeros métodos pueden levantar la excepción
...Exception.
...as anteriores.
...ninguna de las anteriores.

12. Considere las capas modelo y de servicios de su práctica. Teniendo en cuenta que la capa de servicios puede recibir peticiones concurrentes de múltiples clientes, indique la afirmación correcta con respecto a los métodos de los servicios locales de la capa modelo:
- ☒ a) La ejecución de cada método debe crear una nueva instancia del DataSource que permite acceder a la base de datos.
 - ☒ b) La ejecución de cada método debe crear una nueva instancia de cada DAO que deba usar.
 - ☒ c) Todas las anteriores.
 - ☒ d) Ninguna de las anteriores.

13. Considere una capa modelo que debe crear instancias de entidades automáticamente sus claves. Indique la afirmación correcta:

- a) Sólo es posible emplear claves numéricas, que pueden ser generadas por la propia aplicación.
- b) Sólo es posible emplear claves numéricas generadas por la base de datos.
- c) Sólo es posible emplear claves numéricas generadas por la base de datos o por la aplicación.
- d) Sólo es posible emplear claves numéricas generadas por la base de datos o por la aplicación y la c).



práctica. Teniendo en cuenta que la
rentes de múltiples clientes, indique la afirm.
de los servicios locales de la capa modelo:
todo debe crear una nueva instancia del `DataSource` que permite a
de cada método debe crear una nueva instancia de cada DAO que deba usar.
as anteriores.
ninguna de las anteriores.



13. Considere una capa modelo que debe crear instancias de entidades, generando automáticamente sus claves. Indique la afirmación correcta:

- ☒ a) Sólo es posible emplear claves numéricas, que pueden ser generadas por la base de datos o por la propia aplicación.
- ☒ b) Sólo es posible emplear claves numéricas, que deben ser generadas por la base de datos.
- ☒ c) Si la base de datos proporciona secuencias (e.g. Oracle), puede lanzarse una consulta para que la base de datos genere una clave numérica y posteriormente realizar la inserción.
- ☒ d) Ninguna de las anteriores.

24. Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) Los parsers XML de tipo SAX son adecuados en aplicaciones servidoras que reciben muchas peticiones que involucran procesar/generar documentos XML grandes.
- b) Los parsers XML de tipo "streaming" no construyen un árbol en memoria, sino que procesan secuencialmente el documento en bloques.
- c) Todas las anteriores.
- d) Ninguna de las anteriores.

25. En cuanto a la validación de documentos XML:

- a) Es una buena práctica que una aplicación cliente valide los documentos XML que recibe de un servidor contra su copia local del esquema, porque así aumenta su resistencia a los cambios (por ejemplo, si el XML del servidor pasa a incluir un tag adicional).
- b) El que una aplicación servidoras valide los documentos XML que recibe de los clientes mejora su rendimiento.
- c) Todas las anteriores.
- d) Ninguna de las anteriores.

21. Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- ☒ a) Los parsers XML de tipo DOM son adecuados en aplicaciones servidoras que reciben peticiones que involucran parsear/generar documentos XML grandes.
- ☒ b) Los parsers XML de tipo "streaming" no construyen un árbol en memoria, sino que procesan secuencialmente el documento en bloques.
- ☒ c) Todas las anteriores.
- ☒ d) Ninguna de las anteriores.

En cuanto a la validación de documentos XML:

Es una buena práctica que una aplicación cliente valide los documentos XML que recibe de un servidor contra su copia local del esquema, porque así aumenta su resistencia a los cambios (Ejemplo: si el XML del servidor pasa a incluir un tag adicional).

Es una buena práctica que una aplicación servidora valide los documentos XML que recibe de los clientes contra su copia local del esquema, porque así aumenta su resistencia a los cambios (Ejemplo: si el XML del cliente pasa a incluir un tag adicional).

definición

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- ☒ a) Los parsers XML de tipo DOM son adecuados en aplicaciones servidoras que reciben peticiones que involucran parsear/generar documentos XML grandes.
- ☒ b) Los parsers XML de tipo "streaming" no construyen un árbol en memoria, sino que procesan secuencialmente el documento en bloques.
- ☒ c) Todas las anteriores.
- ☒ d) Ninguna de las anteriores.

22. En cuanto a la validación de documentos XML:

- ☒ a) Es una buena práctica que una aplicación cliente valide los documentos XML que recibe de un servidor contra su copia local del esquema, porque así aumenta su resistencia a los cambios (Ejemplo: si el XML del servidor pasa a incluir un tag adicional).
- ☒ b) Es una buena práctica que una aplicación servidora valide los documentos XML que recibe de los clientes contra su copia local del esquema, porque así aumenta su resistencia a los cambios (Ejemplo: si el XML del cliente pasa a incluir un tag adicional).
- ☒ c) Todas las anteriores.
- ☒ d) Ninguna de las anteriores.

23. Sea la siguiente definición de un XML-schema:

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://ws.udc.es/movies/xml"
  xmlns="http://ws.udc.es/movies/xml"
  elementFormDefault="qualified">

  <xsd:complexType name="Movie">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="title" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xsd:element name="director" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xsd:element name="year" type="xsd:integer" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xsd:element name="genre" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

7. Considere las dos siguientes estrategias de implementación con respecto a los métodos de los servicios de la capa modelo. La capa modelo está instalada dentro de un servidor de aplicaciones y es invocada por la capa de servicios Web. Indique la respuesta correcta.

Estrategia 1

```
public void <<método>> () {  
    try (Connection connection = << Obtener conexión >>) {  
        << Implementar lógica de negocio usando "connection". >>  
    } catch (SQLException e) {  
        throw new RuntimeException(e);  
    }  
}
```

Estrategia 2

```
public void <<método>> () {  
    try {  
        Connection connection = << Obtener conexión >>;  
        << Implementar lógica de negocio usando "connection". >>  
    } catch (SQLException e) {  
        throw new RuntimeException(e);  
    }  
}
```

- a) Con la estrategia 2 es posible atender más peticiones (del mismo o distintos clientes).
- b) Con la estrategia 1 es posible atender más peticiones (del mismo o distintos clientes).
- ☒ c) Con la estrategia 2 la conexión nunca se cerrará.
- d) Ninguna de las anteriores.

Considere DriverManager y un D...





8. Considere DriverManager y un DataSource que utilice la estrategia pool de conexiones. Indique la afirmación correcta:
- ☒ a) DriverManager es capaz de devolver una conexión a la base de datos en menos tiempo.
 - ☒ b) 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.
 - ☒ c) El método close de DriverManager cierra la conexión a la base de datos.
 - ☒ d) La b) y la c).
9. Considere las entidades Product (producto) y...
- hipotética. Use...

9. Considere las entidades *Product* (producto) y *Category* (categoría) en una tienda Web hipotética. Un producto tiene un identificador automáticamente generado y un nombre. Una categoría tiene un identificador automáticamente generado (*categoryId*) y un nombre. En esta tienda, un producto sólo puede estar clasificado en una categoría, y por supuesto, dentro de una categoría puede haber diversos productos. Utilizando el método de modelado de entidades estudiado en la asignatura, indique la afirmación correcta.
- ☒ a) La entidad *Product* contiene el atributo *categoryId*.
 - ☐ b) La entidad *Category* contiene un atributo colección (e.g. `java.util.Set`) con los identificadores

Departamento de Tecnologías de la Información

de todos los productos que pertenecen a una determinada categoría.

☒ a) Todas las anteriores.

☒ b) Ninguna de las anteriores.

10. Considere la capa modelo de una aplicación diseñada en la asignatura. Suponga que dispone de un mecanismo de generación de nombres de productos. ¿Es necesario proporcionar un mecanismo de generación de nombres para los productos que se crean en la aplicación?

☐ a) No, porque el mecanismo de generación de nombres de productos ya está presente en la asignatura.

☐ b) Sí, porque el mecanismo de generación de nombres de productos no está presente en la asignatura.



1. Indicar cuál de las siguientes características NO es un requisito que deben de cumplir las aplicaciones empresariales;

- a) Capacidad de soportar más usuarios o más carga al aumentar los recursos disponibles.
- b) Tolerancia a fallos mediante replicación de recursos.
- c) Transaccionalidad.
- d) Todos los usuarios deben acceder a la misma funcionalidad.

Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) En una arquitectura en 2 capas físicas (capa 1: servidor, capa 2: máquina con la base de datos) se requieren que se reconstruya la arquitectura en 3 capas.
- b) En una arquitectura en 2 capas físicas (capa 1: servidor, capa 2: máquina con la base de datos) se requieren que se reconstruya la arquitectura en 3 capas.
- c) En una arquitectura en 2 capas físicas (capa 1: servidor, capa 2: máquina con la base de datos) se requieren que se reconstruya la arquitectura en 3 capas.
- d) En una arquitectura en 2 capas físicas (capa 1: servidor, capa 2: máquina con la base de datos) se requieren que se reconstruya la arquitectura en 3 capas.

1. Indicar cuál de las siguientes características NO es un requisito que deben de cumplir las aplicaciones empresariales:

- a) Capacidad de soportar más usuarios o más carga al aumentar los recursos disponibles.
- b) Tolerancia a fallos mediante replicación de recursos.
- c) Transaccionalidad.
- d) Todos los usuarios deben acceder a la misma funcionalidad.

Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- En una arquitectura en 2 capas físicas (capa 1: servidor, capa 2: máquina con la base de datos) se requiere que se reconstruya la arquitectura en 3 capas (capa 1: servidor, capa 2: máquina con la base de datos, capa 3: máquina con la interfaz de usuario).



2. Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) En una arquitectura en 2 capas físicas (capa 1: máquina con la interfaz de usuario y la capa modelo, capa 2: máquina con la base de datos), los cambios en la implementación de la capa modelo requieren que se recompile toda la aplicación para reinstalar en las máquinas cliente.
- b) En una arquitectura en 3 capas físicas usando navegadores como clientes (capa 1: máquina con el navegador, capa 2: máquina con la interfaz gráfica y la capa modelo, capa 3: máquina con la base de datos), los cambios en la interfaz gráfica o en la capa modelo sólo requieren reinstalar la aplicación en la máquina de la capa 2.
- ☒ c) Las dos anteriores.
- ☐ d) Ninguna de las anteriores.



3. Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta cuando hablamos de diseño de aplicaciones por capas:

- a) Normalmente el software es más complejo.
- b) En ciertos casos, una capa podría hacer su función de forma más óptima si supiese cómo funciona otra capa.
- ☒ c) Todas las anteriores.
- ☐ d) Ninguna de las anteriores.



4. En una arquitectura típica de diseño por capas de aplicaciones empresariales:

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

5. Señala con una X la opción correcta.

... de acceso a datos y capa de lógica de
... capa de acceso a los datos, mientras que la capa interfaz implem
... usando la capa modelo.
... y la b) son correctas.

5. Suponga que trabaja en el Departamento de Sistemas de una empresa, estando al cargo de la administración de la infraestructura software de la empresa. En un momento dado, se decide cambiar el gestor de base de datos (e.g. pasar de MySQL a Oracle). Como administrador del servidor de aplicaciones Java EE (e.g. Tomcat) de la empresa, usted necesita:

- a) Reemplazar el driver JDBC anterior por el nuevo.
- b) Actualizar la configuración de los DataSources que haya definidos.
- ☒ c) 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.
- ☐ d) La a) y la b) son correctas.

...alice el siguiente fragmento de código (la columna
... que la opción correcta.

QuerySt r1 =
for...

14. Suponga que está diseñando la capa modelo de una aplicación bancaria, que entre otros, incluye el caso de uso "transferencia bancaria". La interfaz gráfica incluye un formulario en el que el usuario tiene que introducir el identificador de la cuenta origen (Long), el identificador de la cuenta destino (Long) y la cantidad bancaria a transferir (BigDecimal). Con respecto a la interfaz que debe ofrecer la capa modelo, indique la opción de diseño que considere más correcta:

```
public interface BankService { // Opción 1.  
    public void transfer(Long sourceAccountid, Long targetAccountid,  
        BigDecimal amount) throws ...  
}
```

```
public interface BankService { // Opción 2.  
    // NOTA: la capa cliente primero invoca a "add" (añadir) y luego a  
    // "withdraw" (retirar).  
    public void add(Long sourceAccountid, BigDecimal amount) throws ...  
    public void withdraw(Long targetAccountid, BigDecimal amount) throws ...  
}
```

- ☒ a) La opción 1.
- ☐ b) La opción 2.
- ☐ c) Ambas son igualmente correctas.
- ☐ d) Ninguna es correcta.

15. Analice el siguiente fragmento de la interfaz de un servicio de una hipotética capa modelo, siendo `Product` una entidad. Indique la afirmación correcta con respecto al enfoque de desarrollo estudiado en la asignatura.

```
public interface CatalogService {  
    Product findProduct(Long productId)  
        throws InstanceNotFoundException, SQLException;  
    // ...  
}
```

- ☒ a) La operación `findProduct` no debería devolver una entidad (debería devolver un DTO).
- ☒ b) La operación `findProduct` no debería devolver `SQLException`.
- ☒ c) La operación `findProduct` debería recibir la conexión a la base de datos.
- ☒ d) La a) y la b) son correctas.



ción, `SQLException`;

`findProduct` no debería devolver una entidad (debería devolver un DTO).

`findProduct` no debería devolver `SQLException`.

operación `findProduct` debería recibir la conexión a la base de datos.

La a) y la b) son correctas.

16. Considere la implementación de un método transaccional en un servicio de la capa modelo de una aplicación, diseñada e implementada según el método estudiado en la asignatura. Indique la afirmación correcta:

- ☒ a) Por defecto, el modo autocommit de la conexión a la base de datos está deshabilitado.
- ☒ b) Debe usarse un nivel de aislamiento apropiado para evitar problemas de concurrencia con otras transacciones.
- ☒ c) Si no se produce ninguna excepción, debe terminarse con `commit`, y en otro caso, siempre con `rollback`.
- ☒ d) a) b) y la c).



17. Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) En el modelo RPC, la implementación del servicio remoto delega en operaciones de la capa modelo de la aplicación.
- b) La aplicación cliente se implementa en términos de las operaciones de una librería local llamada "stub".
- ☒ c) Las dos anteriores.
- ☐ d) Ninguna de las anteriores.

18. Dada la...



18. Dada la siguiente declaración XML, indicada al principio de un documento XML.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- ☒ a) El atributo `version` indica la versión del documento XML (su valor debe incrementarse cada vez que se haga un cambio en el documento).
- ☒ b) El atributo `encoding` indica la codificación de caracteres del documento.
- ☒ c) Todas las anteriores.
- ☒ d) Ninguna de las anteriores.

19. Una...

19. Una aplicación que parsee un documento XML ...

- a) Siempre comprueba que esté bien formado.
- b) Si el documento incluye referencias a los esquemas, la aplicación puede utilizarlos para comprobar que el documento es válido.
- ☒ c) Las dos anteriores.
- d) Ninguna de las anteriores.

20. Dado el siguiente documento XML

20. Dado el siguiente documento XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<movies xmlns="http://ws.udc.es/movies/xml"
  xmlns:review="http://reviews.example.com"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://ws.udc.es/movies/xml
    http://ws.udc.es/Movies/Movies.xsd
    http://reviews.example.com
    http://www.example.com/Reviews.xsd" >
  <!-- Dark Knight Rises Again -->
  <movie>
    <movieId>3</movieId>
    <title>Dark Knight Rises Again</title>
    <runtime>103</runtime>
    <review:title>Batman returns in style</review:title>
    <review:description>Christopher Nolan serves yet another thrilling Batman
movie</review:description>
    <review:rating>4 stars</review:rating>
  </movie>
</movies>
```

Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- ☒ a) El elemento `title` pertenece al espacio de nombres `http://ws.udc.es/movies/xml`.
- ☐ b) El atributo `xsi:schemaLocation` pertenece al espacio de nombres `xsi`.
- ☐ c) El elemento `review:title` pertenece al espacio de nombres `http://www.example.com/Reviews.xsd`.
- ☐ d) Todas las anteriores.



que se cumplierse todas las aseercciones contenidas en el caso

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

- ☒ a) Durante la ejecución de las pruebas se utiliza el DataSource proporcionado por Jetty, al que se accede por JNDI.
- ☒ b) Durante la ejecución de las pruebas se utiliza el DataSource proporcionado por Tomcat, al que se accede por JNDI.
- ☒ c) Durante la ejecución de las pruebas es posible utilizar el DataSource proporcionado por Jetty o por Tomcat, a los que se accede por JNDI, dependiendo del valor de una propiedad del fichero de configuración `ConfigurationParameters.properties` situado en el directorio `src/test/resources`.
- ☒ d) Ninguna las anteriores.

40. Con respecto a...

ninguna las anteriores.

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

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