

## Test Tema 67 #2

Actualizado el 13/04/2025

### 1. ¿Qué es Kotlin?

- a) Una aplicación del entorno Linux KDE para edición de textos.
- b) Un lenguaje de órdenes y shell de Unix.
- c) Un lenguaje de programación compatible con el ecosistema Java.
- d) Un sistema gestor de base de datos no relacional.

### 2. Cuál de las siguientes respuestas es falsa:

- a) Los compiladores nativos eliminan la independencia de la plataforma del código compilado a cambio de proporcionar un mayor rendimiento.
- b) Los compiladores nativos AOT (Ahead-Of-time) compilan a código máquina nativo antes de la ejecución de la aplicación.
- c) Los compiladores JIT (Just in Time) compilan durante la ejecución.
- d) Todas son verdaderas.

### 3. La librería Java API for XML Processing (JAXP):

- a) Permite tratar documentos XML tanto a través del modelo SAX como a través del modelo DOM.
- b) Trabaja únicamente con el modelo DOM.
- c) No existe tal librería en el lenguaje Java.
- d) No tiene una Implementación propia para el parser y obligatoriamente debe utilizar el parser del modelo DOM.

### 4. Los scriptlets se definen como:

- a) Expresiones entre las etiquetas `<%= y %>` que se evalúan y el resultado se convierte a una cadena embebida en JSP
- b) Fragmentos de código Java entre las etiquetas `<% y %>` y embebido en JSP
- c) Atributos generales entre etiquetas `<%@ y %>` asociados a un fragmento JavaScript
- d) Declaraciones de métodos y variables entre etiquetas `<%! y %>` en una página JSP

### 5. El API de java utilizado para mapear XML's desde y hacia clases JAVA es:

- a) JAXP.
- b) JAXS.
- c) JAXB.
- d) WSDL.

### 6. ¿Cuál de las siguientes directivas JSP no existe?

- a) page
- b) map
- c) taglib
- d) include

### 7. En Java la herencia es un mecanismo por el que se pueden crear nuevos objetos definidos en términos de objetos ya existentes. ¿Está permitida la herencia múltiple?

- a) Si.
- b) No.
- c) Si con ciertas restricciones.
- d) No con ciertas restricciones.

**8. En el lenguaje Java, la misión del recolector de basura (garbage collector) es:**

- a) Limpiar o eliminar los objetos no usados o referenciados
- b) Lo que en otros entornos de programación se llama depurador o debugger
- c) Es parte del estándar JDBC para acceder a tablas de bases de datos
- d) Java no dispone de tal mecanismo "garbage collector"

**9. ¿Cuál de las siguientes opciones se corresponde con una interfaz de Java que permite llamar a métodos nativos escritos en otros lenguajes?**

- a) RMI.
- b) JAXP.
- c) JNDI.
- d) JNI.

**10. ¿Cómo se llama el componente que recibe todas las peticiones HTTP en una aplicación desarrollada con Spring MVC?**

- a) DispatcherServlet
- b) ActionServlet
- c) BasicServlet
- d) ControllerServlet

**11. A partir de que versión adoptó la antigua Sun Microsystems un cambio en la nomenclatura de las versiones en sus productos Java:**

- a) Hasta la versión 1.2, siendo la versión 3.0 la primera en numerarse de esta forma.
- b) Hasta la versión 1.3, siendo la versión 4.0 la primera en numerarse de esta forma.
- c) Hasta la versión 1.4, siendo la versión 5.0 la primera en numerarse de esta forma.
- d) El versionado ha sido siempre 1.x.

**12. Señale la respuesta correcta:**

- a) Para desarrollar una aplicación distribuida en Java es imprescindible la utilización de un servidor de aplicaciones.
- b) Weblogic es un contenedor de servlets.
- c) Wildfly es la versión gratuita de Jboss.
- d) Spring es un módulo de Java EE.

**13. Con que tecnología se relaciona el Bytecode:**

- a) Java
- b) .Net
- c) Java Script
- d) Ninguna de las anteriores

**14. Señale la opción correcta respecto a Jakarta Enterprise Edition (Jakarta EE) y Java Platform Enterprise Edition (Java EE):**

- a) Jakarta EE es la versión open source de Java EE, ofrecida por la empresa Oracle, con funcionalidad básica y sin soporte especializado.
- b) Jakarta EE es una edición de Java EE enfocada en el desarrollo de aplicaciones altamente escalables ejecutadas en contenedores.
- c) Jakarta EE es la denominación actual de la anterior Java EE, tras heredar su mantenimiento la Eclipse Foundation.
- d) Jakarta EE es una versión open source de Java EE desarrollada por la comunidad, plenamente compatible con la versión 8 y siguientes.

**15. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de los compiladores es correcta?**

- a) Los compiladores AOT (Ahead-Of-Time) compilan a código máquina nativo antes de la ejecución de la aplicación
- b) Los compiladores JIT (Just in Time) compilan durante la ejecución
- c) Los 2 respuestas anteriores son correctas
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

**16. En Java, al declarar una variable de tipo array:**

- a) No es necesario indicar la longitud del objeto
- b) Es necesario indicar la longitud máxima del objeto
- c) Es necesario indicar la longitud exacta del objeto
- d) Ninguna de las anteriores

**17. ¿Cuál de los siguientes es un motor para la creación de servicios Web en Java?**

- a) Apache Axis2
- b) Hibernate
- c) Struts
- d) TopLink

**18. ¿Qué es JNDI?**

- a) Un API de Java para acceder a servicios de nombre y directorio
- b) Un API de Java para invocar métodos escritos en otros lenguajes
- c) Un API de Java para crear interfaces gráficas de usuario
- d) Ninguna de las anteriores

**19. ¿Dónde se ejecutan los applets de Java de las páginas web?**

- a) En el proxy
- b) En el servidor de aplicaciones
- c) En el servidor web
- d) En el navegador del cliente

**20. ¿En qué patrón de diseño está basada la arquitectura de Swing?**

- a) Modelo-Vista-Controlador (MVC)
- b) Singleton
- c) Observer
- d) Facade

**21. Con que tecnología no se puede implementar una arquitectura SOA:**

- a) J2EE
- b) .Net
- c) Software Libre
- d) Se puede con todas las anteriores

**22. Indique cuál de los siguientes frameworks de JSF se encuentra discontinuado en su desarrollo desde el año 2016:**

- a) PrimeFaces
- b) RichFaces
- c) ICEFaces
- d) MyFaces

**23. ¿Cuál de las siguientes tecnologías de programación se ejecutan en el servidor?**

- a) Javascripts
- b) Applets
- c) JSP
- d) VisualScript

**24. En Java para que la siguiente sentencia compile "float a=100.21": I) Necesita hacer un casting a float [float a = (float) 100.21] II) Hay que colocar una "f" tras el valor numérico [float a = 100.21f] III) Hay que prescindir de la fracción decimal [float a = 100]**

- a) Compila bien sin cambios
- b) No compila, pero ninguna de las anteriores permite compilar
- c) Sólo es válida I)
- d) I), II) y III) son válidas

**25. ¿Cuál es el API de Java dedicada al procesamiento de XML?**

- a) JXML
- b) JML
- c) JAXP
- d) Todas son falsas

**26. En el entorno de desarrollo Java, marque la respuesta CORRECTA:**

- a) En el overload (sobrecarga) y override (sustitución) de un método se puede usar listas de argumentos distintas.
- b) Se emplean punteros para referenciar zonas de memoria.
- c) En los servlets sólo existe una copia cargada en la máquina virtual y por cada petición se inicia un hilo.
- d) Una interfaz representa una colección de métodos abstractos y propiedades, y pueden ser instanciadas e implementadas.

**27. En la arquitectura Java, ¿qué se entiende por JSR?**

- a) Un applet.
- b) Es una especificación en la que se describe una tecnología, sus partes, las relaciones entre las mismas y los roles de las personas que usarán dicha tecnología.
- c) Es una especificación que describe la manera en que la parte servidora atenderá las peticiones hechas por un applet o un javascript. Es el acrónimo de Java Server Request.
- d) Un JavaBean.

**28. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta en relación con la máquina virtual de Java:**

- a) La implementación de la máquina virtual de Java es independiente de la plataforma sobre la que se ejecute
- b) La principal ventaja que aporta es la portabilidad de las aplicaciones escritas en Java entre diferentes plataformas
- c) Existen versiones de máquina virtual implantadas por hardware
- d) El código que ejecuta la máquina virtual se llama "Java Bytecode"

**29. Seleccione la opción INCORRECTA:**

- a) JNDI es la API estándar para el acceso a servicios de directorio y servicios de nombres como LDAP y DNS.
- b) JDBC es la API estándar para conectar programas desarrollados en Java con sistemas de gestión de bases de datos (SGBD).
- c) Las APIs SAX y StAX son bidireccionales, permitiendo tanto la lectura como la escritura de documentos XML.
- d) JAXB proporciona una manera de asociar clases Java a representaciones XML.

**30. La tecnología que nos permite trabajar en Java con servicios de directorio como LDAP, Active Directory, se conoce como:**

- a) Java Messaging Services (JMS)
- b) Java Naming and Directory Interface (JNDI)
- c) Remote Method Invocation (RMI)
- d) JavaBeans Activation Framework (JMF)

**31. Un programa escrito Java puede ejecutarse en cualquier plataforma porque:**

- a) el lenguaje Java se deriva de C++
- b) la máquina virtual de Java (JVM) interpreta el programa para cada sistema operativo
- c) el compilador es idéntico al de C++
- d) porque la APIs de Java han sido diseñadas con ese fin

**32. Indique la afirmación FALSA:**

- a) JAXP es una API de Java que permite el procesamiento de documentos XML
- b) JAXR es una API de Java que facilita el acceso a UDDI o ebXML
- c) SAAJ es una API de Java que permite generar y recoger mensajes SOAP
- d) JAX-RPC es una API Java que permite invocar objetos ORBA

**33. ¿Qué tipos de directivas pueden utilizarse en las páginas JSP?**

- a) implícitas y explícitas
- b) page, include y taglib, entre otras
- c) request, response, pageContext y session
- d) declarativas, scriptlets y de expresión

**34. ¿Cuál es el nombre del paquete open source Java que se utiliza para la generación de informes?**

- a) iReport
- b) SaintReport
- c) JasperReports
- d) xStream

**35. SAAJ son las siglas de un API de Java que significa:**

- a) Service with Attachments API for Java.
- b) SOAP without Attachments API for Java.
- c) SOAP with Attachments API for Java.
- d) El acrónimo está invertido, realmente es Java Authentication and Authorization Service (JAAS).

**36. Con relación a la programación en java, ¿cómo se denomina el paquete que comprende una serie de clases que permiten crear y organizar ventanas, implementar componentes gráficos de la interfaz, mediante eventos, dibujar textos y gráficos, procesar imágenes y acceder a cada sistema nativo de ventanas?**

- a) WT (Window Toolkit)
- b) AWT (Abstract Window Toolkit)
- c) JWS (Java Window Set)
- d) WS (Windows Set)

**37. Los applets de Java se ejecutan en el:**

- a) Servidor web
- b) Cliente web
- c) Servidor de base de datos
- d) Servidor de webmail

**38. Entre las características de JAVA que se describen a continuación sólo una es cierta. Señálela:**

- a) JAVA es similar a C++ pero más complejo que éste
- b) La portabilidad de los programas JAVA no requiere recompilar
- c) JAVA es del orden de 10 veces más rápido que C++
- d) Todas las anteriores son ciertas

**39. Java es un lenguaje de programación que surgió tras realizar pruebas fallidas para diseñar un sistema de programación de electrodomésticos. ¿Qué empresa creó este lenguaje?**

- a) Siemens
- b) Sun Microsystems
- c) General Electric
- d) IBM

**40. Señala las respuestas correctas sobre los objetos `java.util.Vector` y `java.util.Hashtable`:**

- a) Un Vector puede almacenar referencias de objetos y tipos de datos primitivos
- b) Un Vector almacena referencias de objetos en el orden en que son añadidas
- c) A y B son ciertas
- d) La Hashtable almacena referencias de objetos en el orden en que son añadidas

**41. El driver JDBC-ODBC bridge, se utiliza:**

- a) cuando no existen drivers JDBC nativos.
- b) Para garantizar el éxito de los accesos a la BD.
- c) como variable de la tecnología ODBC.
- d) para implementar operaciones ODBC, traduciéndolas en operaciones JDBC.

**42. ¿Qué es Java Web Start?**

- a) Un motor para la ejecución de Java Servlets y JavaServer Pages.
- b) Una interfaz de programación para entornos de ventanas en Java.
- c) Una tecnología de compiladores empleada por Java.
- d) Una tecnología que permite descargar y ejecutar aplicaciones Java.

**43. La interfaz estándar de programación para llamar desde Java a métodos nativos escritos en otros lenguajes es:**

- a) JNI.
- b) JNDI.
- c) JNLI.
- d) JRMI.

**44. ¿Cuál de las siguientes son implementaciones de Java Persistence API?**

- a) Mediator
- b) Composite
- c) Facade
- d) Kodo

**45. El fichero JAR de una distribución JAVA, NO contiene:**

- a) El fichero `manifest.mf`.
- b) Un fichero `".class"` por cada clase compilada.
- c) Un fichero `".sf"` por cada fichero firmado de la distribución.
- d) Un fichero `".crt"` con cada certificado digital utilizado para firmar las clases.

**46. En la arquitectura de desarrollo Web bajo Java es cierto que:**

- a) JavaMicro Edition es el entorno de ejecución estándar para Java.
- b) Los Java Enterprise Edition blueprints son los que permiten verificar la compatibilidad de una plataforma Java.
- c) Los servlets son usados para pasar contenido dinámico al cliente a través de http.
- d) Los servlets http no heredan los métodos doGet() y doPost() de la clase HttpServlet.

**47. La depuración (debug) de resultados intermedios durante la ejecución de trabajos java:**

- a) Sólo se permite desde la máquina donde se ejecuta
- b) No se permite la ejecución de paradas intermedias
- c) Hay una arquitectura que incluye depuración en remoto
- d) No tiene sentido la depuración en remoto

**48. En Java Platform Enterprise Edition existe una tecnología que simplifica la construcción de interfaces de usuario para aplicaciones Java Server. Mediante esta tecnología los desarrolladores pueden construir rápidamente aplicaciones web ensamblado componentes de interfaz de usuario reutilizables. Señale cuál es:**

- a) JavaServer Pages.
- b) JavaServer Faces.
- c) JavaServer Servlets.
- d) JavaServer Components.

**49. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a mod\_security?**

- a) Permite el control de acceso a Bases de Datos distribuidas.
- b) Monitorización en tiempo real y control de acceso de aplicaciones web.
- c) Control de acceso en la transmisión de paquetes a través del protocolo SFTP.
- d) Control y monitorización para despliegues automatizados en un entorno de integración continua.

**50. Indica cuál no es una ventaja de la tecnología JSF:**

- a) Ofrece un alto nivel de abstracción en el diseño de la interfaz
- b) JSF comparada con otras tecnologías MVC (Spring MVC, Struts, WebWork, Tapestry,...) está mas orientada a componentes y eventos
- c) Para el desarrollo de aplicaciones se basa en la implementación de complejas clases Java
- d) Permite la creación de nuevos componentes gráficos o widgets

**51. Indique una característica falsa de Java:**

- a) Es interpretado y portable a distintas plataformas
- b) Soporta programación multihilo (multithreading)
- c) Es un entorno seguro porque el sistema runtime incorpora protección contra virus y alteraciones de código
- d) Todas las anteriores son características de Java

**52. Señale la respuesta correcta en relación con las interfaces y las clases abstractas en el lenguaje Java:**

- a) Una clase puede heredar de varias clases abstractas
- b) Una clase puede implementar varias interfaces
- c) Una clase que herede de una interfaz y no implemente algún método tendrá que ser declarada como abstracta
- d) Una clase que herede de una clase superior abstracta y no implemente algún método no tendrá que ser declarada como abstracta (al serlo la clase superior)

**53. Los perfiles de Java EE (entendidos como los agrupamientos de tecnologías y APIs de Java EE dirigidas a grupos de usuarios y/o aplicaciones concretas) son:**

- a) Full profile y Web profile.
- b) Science profile, Industry profile y Business profile.
- c) JME profile, JSE profile, JEE profile.
- d) Ninguna de las anteriores.

**54. ¿Qué versión de Java incorpora de forma completa la librería JavaFX?**

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 8

**55. En una arquitectura J2EE de tres niveles, ¿dónde se ejecutan habitualmente los componentes Enterprise Java Beans (EJB)?**

- a) En el servidor J2EE.
- b) En el cliente.
- c) En el servidor EIS (Enterprise Information System).
- d) En el servidor de base de datos.

**56. ¿Qué es falso respecto a un applet?**

- a) Utiliza clases de la librería Java.applet
- b) Tienen un método paint()
- c) Se pueden visualizar mediante appletviewer
- d) Necesitan método main()

**57. Característica falsa de los archivos ".jar":**

- a) Es un acrónimo de Java ARchives
- b) Puede incluir un subdirectorio META-INF
- c) Puede incluir un fichero MANIFEST.MF
- d) Puede incluir clases e imágenes pero no sonidos

**58. Dentro del archivo struts-config existe el atributo <exception>, puedes señalar la respuesta correcta que explica la función del elemento scope:**

- a) El alcance del Objeto ActionError relativo al módulo o aplicación web
- b) El contexto que se usa para acceder al objeto ActionError para esta Exception
- c) Resuelve el nombre del manejador de excepciones de la clase Java
- d) Hace referencia a la clase Java registrada para manejar estas excepciones

**59. En Java:**

- a) Los programas son applets, que se ejecutan en un navegador
- b) Los programas son de línea de comandos o basados en entornos de ventanas, como AWT o Swing
- c) Los programas son aplicaciones web de servidor
- d) Todas las anteriores respuestas son ciertas

**60. Señale cuál de las siguientes NO es una de las principales características del lenguaje JAVA:**

- a) Orientación a objetos
- b) Herencia Múltiple
- c) Arquitectura Neutra
- d) Multithread



**61. Señale cuál de las siguientes respuestas se corresponde con una directiva JSP (Java Server Pages):**

- a) destroy
- b) forward
- c) page
- d) out

**62. ¿Cuál de las siguientes NO es una característica de un archivo JAR?**

- a) Fichero que reúne clases, imágenes, sonidos y otros ficheros necesarios para la ejecución
- b) Es dependiente de la plataforma
- c) Empaqueta ficheros y los comprime con el algoritmo LZW
- d) JAR es el acrónimo de Java ARchive

**63. En relación al lenguaje Java, la clase THROWABLE tiene dos subclases:**

- a) Error y Exception.
- b) Error y Catch.
- c) Throw y Finally.
- d) Error y Throw.

**64. En el patrón MVC, ¿dónde situaríamos un contenedor EJB?**

- a) En el modelo
- b) En la vista
- c) En el controlador
- d) En todos los anteriores

**65. En relación a la Java Native Interface, cuál de las siguientes opciones es correcta:**

- a) Todas las aplicaciones y applets pueden invocar la JNI
- b) Las aplicaciones pierden una de las características más importantes que Java le confiere, su portabilidad
- c) JNI mantiene la recolección de basura en el código incorporado
- d) JNI es una API de Java para acceder a servicios de procesos remotos

**66. Si una aplicación web desplegada en una JVM utiliza un servlet para generar páginas web de forma dinámica, dicho servlet no implementa la interfaz SingleThreadModel, y en un momento determinado se encuentra recibiendo múltiples peticiones de clientes de forma concurrente, ¿cuántos objetos de dicha clase estarán cargados en la memoria de la JVM?**

- a) 0
- b) 1
- c) Tantos como peticiones concurrentes tenga
- d) Tantos como le permita la memoria de la JVM

**67. Bouncy Castle es una librería Java que proporciona una API para:**

- a) Aritmética
- b) Tratamiento de XML
- c) Criptografía
- d) Generación de informes

**68. En relación a la plataforma Java EE señale la respuesta correcta**

- a) Tanto applets como servlets son componentes que se ejecutan en el cliente.
- b) Los componentes EJB (enterprise beans o entreprise java beans) son componentes que se ejecutan en el servidor.
- c) El framework de la plataforma Java EE para simplificar el desarrollo de interfaces de usuario en aplicaciones Web Java se denomina JavaGUI.
- d) -

**69. El código intermedio que se ejecuta en una máquina virtual java (JVM) se denomina:**

- a) bytecode
- b) class
- c) jar
- d) applet

**70. ¿Para qué sirve la palabra clave "static" en Java?**

- a) Indica que aquel método o variable que precede es constante, es decir, no puede modificarse
- b) Permite indicar que el método o la variable al que precede pertenece a la clase en lugar de al objeto
- c) Indica que la variable o método al que precede no puede ser accedida desde otras clases
- d) Indica que la variable o método al que precede no puede ser accedida desde la clase a la que pertenece

**71. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa sobre JPA?**

- a) El mapeo de los objetos al modelo relacional se puede definir mediante anotaciones en las entidades (clases)
- b) El mapeo de los objetos al modelo relacional se puede definir mediante ficheros XML
- c) Una misma unidad de persistencia permite acceder a diferentes fuentes de datos
- d) Una entidad puede estar mapeada a más de una tabla relacional

**72. Una vez creado un objeto StringTokenizer, cuál es el método que nos permite ir avanzando hasta el siguiente elemento del String:**

- a) next()
- b) nextValue()
- c) nextToken()
- d) Ninguno de los anteriores

**73. Los archivos EAR, según la tecnología Java EE:**

- a) Cómpime sólo archivos ".class"
- b) Son un tipo de archivo JAR
- c) No existen tales archivos. Sólo hay archivos WAR
- d) Es un empaquetado de archivos XML

**74. Indique cuál de las siguientes NO está relacionada con la persistencia para Java EE:**

- a) JPA.
- b) Hibernate.
- c) JSON.
- d) iBATIS.

**75. El empaquetado de aplicaciones Java EE se realiza con ficheros con extensiones:**

- a) ear, jar y war
- b) zip, rar y war
- c) jnlp, jlp y zip.
- d) Ninguna de las anteriores

**76. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta acerca de la API de java JNDI?:**

- a) JNDI es una biblioteca de gráficos utilizada para crear interfaces de usuario en aplicaciones Java.
- b) JNDI es una herramienta de desarrollo utilizada para depurar aplicaciones Java en tiempo de ejecución.
- c) JNDI es una interfaz de programación que permite a las aplicaciones Java acceder a servicios de directorio y objetos en entornos distribuidos.
- d) JNDI es una biblioteca de clases en Java que facilita la comunicación en red entre servidores y clientes en una arquitectura cliente-servidor.

**77. Señale la respuesta correcta en relación a la tecnología JPA (Java Persistence API):**

- a) El fichero "persistence.xml" permite la configuración de JPA.
- b) Existen dos métodos para gestionar las transacciones denominadas "RESOURCE\_LOCAL" y "JTA".
- c) JPQL es un lenguaje de consulta orientado a objetos, independiente de la plataforma y definido como parte de la especificación JPA.
- d) Todas son correctas.

**78. ¿Cuál es la estructura estándar de una directiva JSP?**

- a) <@ directiva atributo1="valor1" atributo2="valor2"...>
- b) <%@ directiva atributo1="valor1" atributo2="valor2"...%>
- c) <!@ directiva atributo1="valor1" atributo2="valor2"...>
- d) <\*@ directiva atributo1="valor1" atributo2="valor2"...\*>

**79. ¿Cuál de los siguientes componentes NO forma parte de la arquitectura de Java Server Faces (JSF)?**

- a) Depurador.
- b) Validador.
- c) Conversor.
- d) Renderizador.

**80. ¿Cuál de las siguientes tecnologías NO usa JAVA como lenguaje?**

- a) JavaScript
- b) JavaBeans
- c) Servlets
- d) JSP

**81. ¿Cuál de los siguientes no es un framework de desarrollo de aplicaciones web Java?**

- a) Apache Struts.
- b) Spring Framework.
- c) Ciberate ORM.
- d) Tapestry.

**82. En el ámbito de Java, ¿cómo se denomina la zona de memoria dedicada al almacenamiento de todos los objetos que se utilizan dentro de la JVM?**

- a) Pila
- b) Heap
- c) Stack
- d) Garbage

**83. Un archivo JNLP (del protocolo Java Network Launch Protocol) contiene:**

- a) código xml.
- b) código fuente Java.
- c) el bytecode de la aplicación a lanzar.
- d) código fuente de cualquiera de los lenguajes soportados en la plataforma Java.

**84. El objeto PreparedStatement de la api java.sql se utiliza para:**

- a) Ejecutar una sentencia SQL de forma repetida variando los parámetros de la misma
- b) Nos permite acceder a procedimientos almacenados en la base de datos
- c) Es útil a la hora de trabajar con el metadata de la base de datos
- d) ninguna de las anteriores

**85. Las directivas JSP nos permiten configurar alguna información que pueda ser usada en nuestra página JSP. Cuál de las siguientes no es una directiva jsp:**

- a) DocRel
- b) Page
- c) Include
- d) Taglib

**86. Respecto a los componentes de Java Platform SE cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:**

- a) El JDK contiene todos los niveles, incluyendo JRE y además herramientas como compiladores y depuradores de errores (debuggers).
- b) JRE no incluye la JVM.
- c) Las Java SE APIs están basadas en especificaciones JSR (Java Specification Request) las cuales son aprobadas dentro del Java CommunityProcess (JCP).
- d) La JVM es propiedad de Oracle.

**87. Java ME es:**

- a) Una versión de Java que permite explotar las capacidades multimedia de los nuevos procesadores
- b) Una versión reducida de Java diseñada para ser ejecutada en dispositivos móviles o embebidos
- c) Una versión de Java que permite varias ejecuciones simultáneas y multiplexadas de un programa para ejecución en procesadores en paralelo
- d) Una versión de Java optimizada para Macintosh

**88. ¿Cuántos tipos de drivers existen en JDBC?**

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) tantos como SGBD's

**89. El tipo FLOAT definido por la clase Types de JDBC corresponde al tipo JAVA:**

- a) double
- b) int
- c) byte[]
- d) Ninguna de las anteriores

**90. El lenguaje Java, para las variables de clase, utiliza el modificador:**

- a) extern
- b) private
- c) final
- d) static

**91. En el patrón MVC:**

- a) Modelo son los componentes que se encargan de la lógica de negocio, Vista son los componentes que se encargan de la presentación o interfaz de usuario y Controlador son los componentes que se encargan del flujo de control de la aplicación
- b) Modelo son los componentes que se encargan de la carga de datos, Vista son los componentes que se encargan de la presentación o interfaz de usuario y Controlador son los componentes que se encargan del flujo de control de la aplicación
- c) Modelo son los componentes que se encargan de la lógica de negocio, Vista son los componentes que se encargan de la presentación o interfaz en el servidor y Controlador son los componentes que se encargan del flujo de control de la aplicación
- d) Modelo son los componentes que se encargan de la lógica de negocio, Vista son los componentes que se encargan de la presentación o interfaz de usuario y Controlador son los componentes que se encargan del flujo de control del personal que accede al servidor

**92. Seleccione la respuesta INCORRECTA:**

- a) Los "servlets" son componentes web desarrollados en Java y utilizados para generar contenido dinámico.
- b) La clase HttpServlet es una clase abstracta de la que heredan todos los "servlets" destinados a dar servicios desde un servidor web.
- c) Una página JSP se puede ver como una página HTML con trozos de código Java que se ejecutan cuando se solicita la página.
- d) JSF 2 utiliza "servlets" como su sistema de plantillas por defecto.

**93. Indica cuál de los siguientes NO es un tipo de EJB ("Enterprise Java Beans"):**

- a) Beans de sesión.
- b) Beans de aplicación.
- c) Beans de entidad.
- d) Beans dirigidos por mensajes.

**94. Indicar cuál de los siguientes NO es un motor de persistencia:**

- a) Javper
- b) Hibernate
- c) Castor
- d) Torque

**95. Respecto al empaquetado de aplicaciones en JAVA:**

- a) Utiliza el algoritmo de compresión LZW
- b) Para facilitar el control y orden de todos estos ficheros es para lo que se han definido los ficheros JAR
- c) Un fichero JAR puede incluir un subdirectorio de metainformación llamado META-INF
- d) Todas son correctas

**96. En relación con la gestión de memoria en el lenguaje Java, señale cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:**

- a) La memoria Stack (pila) se considera threadsafe, ya que cada hilo de ejecución tiene su propia memoria Stack
- b) La memoria Heap es compartida por todos los hilos de ejecución de la máquina virtual
- c) Los objetos se almacenan siempre en la memoria Stack (pila) y las referencias a esos objetos se almacenan en la memoria Heap
- d) El recolector de basura actúa sobre la memoria Heap pero no sobre la memoria Stack (pila)

**97. ¿Qué método NO existe en la clase java HttpServlet?**

- a) doPut
- b) doTrace
- c) doErrorC
- d) doOptions

**98. En JAVA la palabra reservada "volatile" se utiliza para:**

- a) Marcar variables que deben ser eliminadas por el recolector de basura cuando no se usen
- b) Marcar variables cuyo valor pueda ser modificado por diferentes hilos
- c) Marcar variables que no se incluirán en la serialización de su clase
- d) Marcar variables cuyo valor no puede cambiar una vez asignado

**99. Indique cuál de las siguientes opciones no se relaciona con un desarrollo JAVA:**

- a) Hibernate
- b) Biztalk
- c) Java Server Faces
- d) Spring

**100. JDeveloper es:**

- a) Un entorno de desarrollo integrado (IDE)
- b) Una base de datos
- c) Un gestor de contenidos
- d) Un gestor de informes

**101. En Java, al mecanismo que permite agrupar un conjunto de clases relacionadas se le denomina:**

- a) Superset o superconjunto
- b) Package o paquete
- c) Superclass o Superclase
- d) Colection o Colección

**102. Señala la tecnología que soporta transacciones:**

- a) RMI
- b) JTS
- c) JMAPI
- d) JTA

**103. Respecto al Framework de Java Struts:**

- a) El controlador consiste en un servlet llamado ActionServlet.
- b) No dispone de una librería de etiquetas específica (custom tag library).
- c) La "unión" de Struts 1 y JSF ha sido finalmente adoptada como la versión 2.0 de Apache Struts.
- d) No soporta internacionalización.

**104. Los programas fuente Java:**

- a) Se compilan siempre
- b) Nunca se compilan, excepto para las máquinas con procesador Java
- c) Siempre se interpretan para que puedan ejecutarse en máquinas con diferente procesador, excepto para las máquinas con procesador Java en que son ejecutables directamente
- d) Hay partes compiladas y partes interpretadas

**105. En un despliegue de una aplicación Java EE sobre WebSphere, fijar el mode del class loader como PARENT\_LAST tiene el efecto de que busca las clases a cargar primero:**

- a) En el módulo web, si no las encuentra busca en la aplicación, y si no las encuentra, en las librerías del sistema.
- b) En las librerías del sistema, si no las encuentra busca en la aplicación, y si no las encuentra, en el módulo web.
- c) En la aplicación, y si no las encuentra busca en el módulo web, y si no las encuentra, en las librerías del sistema.
- d) En las librerías del sistema, si no las encuentra busca en el módulo web, y si no las encuentra en la aplicación.

**106. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es CIERTA acerca de los distintos formatos de empaquetado de aplicaciones en Java?:**

- a) El formato JAR se utiliza únicamente para empaquetar bibliotecas y dependencias.
- b) El formato WAR se utiliza principalmente para empaquetar aplicaciones web en Java.
- c) El formato EAR se utiliza exclusivamente para empaquetar aplicaciones Java para dispositivos móviles.
- d) El formato JRE es un formato de empaquetado especializado para ejecutables de Java.

**107. ¿Cuál de los siguientes puede ser una alternativa a EJB?**

- a) Hibernate
- b) JDBC
- c) Ninguna de las anteriores
- d) la opción a) y b)

**108. El framework de JAVA para desarrollo web se llama:**

- a) Maverick
- b) Mavericks
- c) Cocoa
- d) Kit Kat

**109. ¿Qué tecnología de las siguientes es más adecuada para generar contenido dinámico en una aplicación Java EE?**

- a) JSP
- b) JAXWS
- c) JNI
- d) JAXP

**110. JDBC es:**

- a) Un estándar que permite la definición de procedimientos escritos en Java para el establecimiento de una conexión a una base de datos vía ODBC.
- b) Un driver que permite el acceso a base de datos desde aplicaciones JAVA.
- c) Una API que permite la ejecución de operaciones sobre una base de datos mediante lenguaje Java.
- d) El estándar ODBC para bases de datos relacionales.

**111. Indique cuál de los siguientes términos corresponde a una implementación del API de Persistencia de Java (JPA):**

- a) Basamqi
- b) Orika
- c) AspectJ
- d) EclipseLink

**112. JME es la plataforma dirigida al desarrollo de aplicaciones para dispositivos como teléfonos móviles o PDAs, y es el acrónimo de:**

- a) Java Mobile Edition
- b) Java Micro Edition
- c) Java Mobility Edition
- d) Java Mobile Enterprise

**113. En el lenguaje Java a las variables de clase (class variables) se les denomina también:**

- a) Private o privadas
- b) Static o estáticas
- c) Final o final
- d) System o sistema

**114. De los siguientes enunciados indique cuál es FALSO:**

- a) Los servlets JAVA permiten que la lógica de aplicación sea integrada en el proceso de solicitudes y respuestas HTTP.
- b) Los servlets JAVA son programas pequeños de lado servidor independientes de la plataforma.
- c) Los servlets JAVA amplían programáticamente la funcionalidad del servidor Web.
- d) Los servlets JAVA son programas que amplían la funcionalidad del cliente Web y que dependen de la plataforma.

**115. El que Java sea un lenguaje fuertemente tipado implica:**

- a) Que no se pueden declarar clases propias.
- b) Que los valores asignados a las variables deben cuadrar con el tipo con el que éstas se declararon.
- c) Que no hay tratamiento explícito de punteros.
- d) Que sólo se pueden pasar parámetros por valor.

**116. Para el concepto de struts, indique cuál de las siguientes opciones es correcta:**

- a) Struts es un framework que se basa en el patrón MVC (Model View Controller)
- b) Struts es un framework que se basa en la tecnología JSF (Java Server Faces)
- c) Struts es un patrón de diseño para plataformas ".NET"
- d) Struts es un patrón de diseño para plataformas JEE

**117. Para hacer una llamada a un procedimiento almacenado trabajando con JDBC podemos utilizar un objeto CallableStatement. Si el procedimiento almacenado devuelve más de un conjunto de resultados, ¿qué método deberemos invocar?**

- a) execute
- b) executeQuery
- c) executeProcedure
- d) executeUpdate

**118. El API de Java EE para la implementación de servicios web RESTful es:**

- a) JAX-RS
- b) JWS-REST
- c) JSR-RS
- d) JAVA-RST



**119. En el lenguaje de programación JAVA, ¿qué palabra clave se aplica a un atributo para que sea "no serializable"?**

- a) Transient.
- b) Final.
- c) Static.
- d) Volatile.

**120. El fichero Enterprise Archive (.ear) de empaquetado de aplicaciones web puede contener:**

- a) Uno o más ficheros WAR.
- b) Uno o más ficheros JAR con las clases de la aplicación.
- c) Un descriptor de despliegue de la aplicación.
- d) Todas las respuestas son correctas.

**121. Respecto a Java, ¿qué opción es correcta?:**

- a) Las clases predefinidas deben ser compiladas aparte.
- b) Una clase representa al conjunto de objetos que comparten una estructura y un comportamiento comunes.
- c) Un paquete sólo puede contener una definición de interface o de clase.
- d) La herencia extiende las capacidades (atributos y métodos) entre interfaces.

**122. Los Enterprise Java Beans (EJB) con funcionamiento asíncrono son:**

- a) Message driven beans
- b) Session beans
- c) Entity beans
- d) Todos los anteriores tienen funcionamiento asíncrono

**123. Jakarta EE Working Group depende de:**

- a) Eclipse Foundation.
- b) Free Software Foundation.
- c) Oracle Corporation.
- d) The Apache Software Foundation.

**124. En una arquitectura Java EE, ¿dónde situaría un JSP?**

- a) En el servidor web
- b) En el contenedor web
- c) En el contenedor de EJBs
- d) En el navegador Web

**125. El atributo de la etiqueta <jsp:useBean> encargado de especificar el ámbito o alcance que tendrá el bean es:**

- a) request
- b) scope
- c) class
- d) session

**126. Según JAVA EE 5, ¿qué tipo de Enterprise Bean puede recibir mensajes JMS (Java Message Service)?**

- a) Message-Driven Bean.
- b) Stateful Session Bean.
- c) Stateless Session Bean.
- d) Message-Oriented Bean.

**127. Las aplicaciones Java son comprobadas:**

- a) en tiempo de compilación
- b) en tiempo de ejecución
- c) en tiempo de compilación y en tiempo de ejecución
- d) en tiempo de compilación siempre y en tiempo de ejecución sólo si se trata de un programa que no requiera ejecución en tiempo real

**128. Señale cuál de las siguientes respuestas se corresponde con la evolución de la especificación JAX-RPC de servicios web basados en XML-SOAP que está detallada en la JSR 224:**

- a) CXF
- b) JAX-WS
- c) JAX-RS
- d) Bootstrap

**129. La tecnología DCOM toma las siglas de:**

- a) Distributed Communication Model
- b) Development of Concurrent Multisystems
- c) Dynamic Component-Oriented Measure
- d) Distributed Component Object Model

**130. En el ámbito de Java Community Process, ¿cómo se llaman los documentos que describen las propuestas para ser añadidas a la plataforma Java?:**

- a) Request for Specifications (RFS's)
- b) Request for Comments (RFCs)
- c) Java Community Specifications (JCSs)
- d) Java Specification Requests (JSRs)