Cuestionario

1. En una aplicación monolítica consiste en:
2. Existe separación entre módulos
3. **Es empaquetada y distribuida como un simple componente**
4. No existe acoplamiento entre módulos
5. Es la arquitectura en la cual se basan los sistemas cloud actuales
6. Una arquitectura monolítica presenta las siguientes desventajas:
   1. Dificultad para ser escalada
   2. Tiempos altos para ser testeada
   3. Difícil de mantener y evolucionar
   4. **Todas las anteriores son correctas**
7. Una aplicación basada en microservicios:
   1. En una aplicación fuertemente acoplada
   2. **Arquitectura basada en diferentes componentes**
   3. Se empaqueta como un único componente
   4. Arquitectura tradicional de desarrollo de aplicaciones
8. De las siguientes afirmaciones sobre una aplicación basada en microservicios, indique la que es falsa:
   1. Existe independencia entre componentes
   2. **Dificultad para ser escaladas**
   3. Mayor resistencia a fallos
   4. Permiten evolucionar más fácilmente
9. De entre las siguientes recomendaciones de diseño de una aplicación basada en microservicios, marque la que no es correcta:
   1. Deben de ser reducidos
   2. Encapsular su funcionamiento mediante una API pública
   3. **Deben de estar fuertemente acoplados unos microservicios con otros**
   4. Se suelen agrupar por dominios de negocio.
10. De entre las siguientes características de Spring Boot, señale la que no es correcta:
    1. **Complica la configuración de una aplicación**
    2. Facilita la creación de aplicaciones basadas en Spring
    3. Gestiona las dependencias de librerías propias de Spring y de terceros
    4. Provee de herramientas no funcionales, tales como métricas y monitorización
11. Señale la correcta sobre Spring Boot:
    1. No soporta maven
    2. Necesita de un ide propio
    3. No es compatible con Spring
    4. **Todas las anteriores son falsas.**
12. Indique la correcta sobre Spring Boot:
    1. Spring Boot solo puedes ser desplegada en WebLogic
    2. No se puede desplegar como WAR
    3. **Permite ser desplegado como WAR o como aplicación standalone**
    4. Solo se puede probar en proveedores Cloud
13. De las siguientes afirmaciones sobre los startes de Spring Boot, indique la que no es correcta:
    1. Automatiza la configuración
    2. **Solo contiene las dependencias de Spring. No tiene dependencias de terceros.**
    3. Autoconfigura e inyecta los beans necesarios
    4. Se pueden crear starters propios
14. La configuración externalizada de Spring Boot:
    1. No soporta YML
    2. No permite sobreescribir valores ya prefijados
    3. **Está basado en propiedades clave/valor**
    4. Complica la configuración de las aplicaciones
15. Indique las que son verdaderas sobre el uso de perfiles:
    1. Permiten agregar componentes o configuraciones en función del entorno
    2. Permiten tener diferentes .yml/.properties en función del entorno
    3. Se puede definir el profile mediante variables de entorno
    4. **Todas las anteriores son correctas**
16. Con Spring Web se pueden crear:
    1. Solo controladores MVC
    2. Solo controladores REST
    3. Solo controladores basados en JMX
    4. **Ninguna de las anteriores es correcta**
17. Spring Boot actuator:
    1. Permite la monitorización de una aplicación
    2. Permite ser accedido mediante HTTP y JMX
    3. Permite acceder a métricas de una aplicación
    4. **Todas las anteriores son correctas.**
18. Con Spring Boot se pueden hacer test:
19. Unitarios únicamente
20. Unitarios y funcionales
21. Sólo de Integración
22. **Unitarios, integración y funcionales**
23. Indique la falsa sobre Spring Cloud:
24. Provee herramientas para desarrollar aplicaciones que se van a desplegar en sistemas distribuidos
25. **No permite la configuración distribuida**
26. Provee de registro de servicios y descubrimiento
27. Permite routing