

PRUEBA TEÓRICA

NOMBRE:

IDENTIFICACIÓN:

FECHA:

1. ¿Qué es Java?
 - Lenguaje de programación para Linux
 - Lenguaje de programación para Windows
 - Lenguaje de programación multiplataforma
- 2.Cuál de las siguientes no es una característica de JAVA
 - Orientado a Objetos
 - Encapsulación
 - Polimorfismo
 - Herencia Múltiple
 - Abstracción.
3. ¿Como se crea una instancia de una variable estática?
4. ¿Cuándo se inicializan las variables estáticas en la ejecución de un programa?
5. List, Deque, Queue, Set son subinterfaces de?
 - ArrayList
 - AbstractQueue
 - AbstractSet
 - Collection
 - Iterable
 - Vector
 - AbstractCollection
6. Iterator() es un método de?
 - Iterator
 - Collection
 - List
 - Vector
 - Iterable
7. Map es un collection?
 - Verdadero
 - Falso
8. hasNext(),next() son métodos de que interfaz?
9. List es una clase abstracta?
 - True
 - False
10. ArrayList, AbstractQueue Y ConcurrentLinkDeque son subclases de?
 - Collection
 - Iterable
 - Iterator
 - AbstractCollection

11. Map.Entry<K,V> que es?
- Interface
 - Class
 - Nested Interface
 - Nested Class
12. ¿Los métodos utilitarios para el manejo de Colecciones se encuentran en que clase utilitaria de java?
13. ¿Con que tags se identifican un proyecto en Maven?
- Version
 - Dependencias
 - Groupid
 - ArtifactId
 - Packaging
14. De un ejemplo de cómo agregar una dependencia en el pom
15. ¿Si agregamos una propiedad como se muestra a continuación, como se usa al agregar una nueva dependencia?
- ```
<properties>
 <spring.version>4.3.5.RELEASE</spring.version>

</properties>
```
16. ¿Si se requiere crear un proyecto Maven por la línea de comandos y que sea un proyecto web, que comando se debe correr?
- maven -DgroupId=com.sample.webproject -DartifactId=SampleWebApp
  - mvn archetype:generate -DgroupId=com.sample.webproject -DartifactId=SampleWebApp -DarchetypeArtifactId=maven-archetype-webapp -DinteractiveMode=false
  - maven -DartifactId=SampleWebApp -DarchetypeArtifactId=maven-archetype-webapp
  - mvn generate compile archetype:generate -DgroupId=com.sample.webproject -DartifactId=SampleWebApp -DarchetypeArtifactId=maven-archetype-webapp -DinteractiveMode=false
  - mvn install -DarchetypeArtifactId=maven-archetype-webapp -DinteractiveMode=false
17. ¿Las dependencias con scope Provided, de donde obtienen el JAR?
- JRE
  - JDK x
  - Contenedor
  - Repositorio Maven
18. ¿Dónde queda el resultado al ejecutar el comando mvn package?
19. ¿Usualmente dónde queda el repositorio del proyecto, hablando de Maven?
20. ¿Qué comando se debe ejecutar para verificar que falta por versionar en el repositorio GIT?
21. ¿Qué comando ejecutar para saber cuál es el repositorio remoto GIT?
22. Para que sirve el siguiente comando **git checkout -b branch?**
23. ¿Que debe ir en las xxxx del siguiente comando de **git push origin xxxxxx?**

24. De los siguientes comandos cual es el orden adecuado para subir un cambio al repositorio remoto, justifique su respuesta.
- git push origin Branch
  - git pull origin Branch
  - git add .
  - git commit -m"Se sube los cambios"
25. Si se tenemos un proyecto con springframework y tenemos una clase anotada con **@RestController @RequestMapping("api/parametros/")** y luego un método con la siguiente anotación **@RequestMapping(value = "tipoDocumento", method = RequestMethod.GET, produces = MediaType.APPLICATION\_JSON\_VALUE)** que podemos inferir de lo anterior?
26. Si tenemos un servicio web y en la url está construida de la siguiente forma **/api/servicio/recursos?key=1&valor=2**, como se obtiene el valor de "key" y "valor"?
- RequestHeader
  - PathVariable
  - RequestParam
  - RequestBody
27. ¿Como se construye la url si el método del controlador solicita que los valores vengan por el PathVariable de spring?
- /api/servicio/recurso?valor=1
  - /api/servicio/recurso/1
  - /api/servicio/recurso con body {"valor": "1"}
28. ¿Si tenemos la siguiente firma de método y sabemos que el atributo value del RequestMapping está mal, como debería quedar?

```
@RequestMapping(value = "validar", method = RequestMethod.GET, produces = MediaType.APPLICATION_JSON_VALUE)
public ResponseEntity<ResponseStandardVo> validarSolicitud(
 @RequestHeader("Authorization"),
 @PathVariable("uno") String uno
 @PathVariable("dos") String dos
 @PathVariable("tres") String tres
) {}
```

- Validar?uno&dos&tres
  - Validar?uno=1&dos=2&tres=3
  - Validar/uno/dos/tres
  - Validar/1/2/3
29. Si tenemos una arquitectura de varias capas, donde hay una capa controller que tendrás las clases que exponen los servicios web, otra capa fachada que tendrá las clases con la lógica de negocio y finalmente una capa dao que tendrá las clases que obtendrán la información de la base de datos, donde debería ir la anotación @Service?
- Controller
  - Fachada
  - Dao
30. ¿Como se debe inyectar un bean de spring?
- @ejb
  - @inject
  - @autowired

- @transactional