

# PRUEBA TEÓRICA

#### Nombre:

## Indicaciones generales:

- Descargar este archivo
- Resolverlo en sus ambientes locales
- Crear dos directorios en el repositorio git correspondiente
  - o Teoría
  - o Algoritmos
- Subir el examen resuelto al directorio Teoría
- Para los algoritmos
  - o Subir la evidencia en video
  - Usar comentarios en las funciones, clases, parámetros con la finalidad de seguir más fácilmente la lógica aplicada.
- Todos los archivos deben ser subidos al repositorio git entregado
- Ubicar en la rama master / main la resolución definitiva

Tiempo: 1 hora

#### 1.1 Teoría

GIT

#### 1. Qué es un git stash?

- a. Guarda las modificaciones en una pila
- b. Guarda las modificaciones en un repositorio
- c. Guarda las etiquetas de los commits
- d. Guarda el contenido de los readme.

# 2. Que comando permite hacer commit de los archivos que han sido modificados y GIT los esta rastreando?

- a. Git commit -m
- b. Git commit -am
- c. Git commit -add
- d. Git commit -all

## 3. Que comando permite revisar el historial con git?

- a. Git commit -h
- b. Git log
- c. Git history
- d. Git diff

# 4. Como añadimos el repo remoto https://github.com/myawesomegitname/my\_repo.git, al entorno git local?

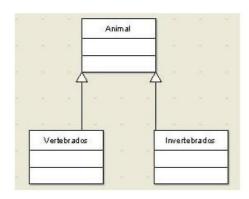
- a. Git remote add https://github.com/myawesomegitname/my\_repo.git
- b. Git remote add origin https://github.com/myawesomegitname/my\_repo.git
- c. d. Git remote new origin https://github.com/myawesomegitname/my\_repo.git

- 5. El uso correcto del comando push?
  - a. Git push <remote> <branch>
  - b. Git push <br/>branch> <remote>
  - c. Both correct
  - d. None of them
- 6. Indique la secuencia correcta de comando para subir los cambios del directorio de trabajo al repo remoto
  - a. Git add, git push, git commit
  - b. Git add, git commit, git push
  - c. Git push, git add, git commit
  - d. Git commit, git add, git push
- 7. Which of the following commands join two or more development histories together?
  - a. Git concat
  - b. Git branch
  - c. Git merge
  - d. Git join
- 8. Indique el orden que debe tener la siguiente secuencia de instrucciones para ejecutar una fusión en git:
  - 4 git checkout -b feature
  - 2 Realizamos los cambios pertinentes
  - 3 git commit -m "feature realizada"
  - 1 git checkout master
  - 5 git merge feature
  - a. 1,2,3,4,5
  - b. 4,2,3,1,5
  - c. 3,2,1,4,5
  - d. 5,4,3,2,1

#### POO

- 9. El patrón de diseño que permite trabajar con varias familias sin mezclarlas es:
  - a. Chain of responsability
  - b. Abstract Factory
  - c. Proxv
  - d. None
- 10. Que Patrón de diseño reduce la redundancia cuando gran cantidad de objetos poseen idéntica información
  - a. Visitor
  - b. Mediator
  - c. Flyweigh
  - d. Flat

- 11. Dentro de los patrones de diseño, que línea deben llevar los mensajes para que los objetos realicen la tarea indicada:
  - a. Strategy
  - b. Object pool
  - c. Method
  - d. Chain of responsability
- 12. Cuál es el principio SOLID que mejor se adapta a: "Es mejor tener muchas clases pequeñas y especializadas que tener una sola clase gigante".
  - a. Single Responsibility
  - b. Open Closed
  - c. Liskov substitution
  - d. Interface Segregation
  - e. Dependency Inversion
- 13. La siguiente frase: "son plantillas que identifican problemas en el sistema y proporcionan soluciones apropiadas a problemas generales a los que se han enfrentado los desarrolladores durante un largo periodo de tiempo, a través de prueba y error" se refiere a:
  - a. Principios SOLID.
  - b. Patrones de Diseño de software.
  - c. Programación Orientada a Objetos
  - d. Don't repeat yourself (Dry)
- 14. Si en una subclase se declara un método que tiene el mismo tipo de argumentos que un método declarado por una de sus superclases esto se conoce como.:
  - a. Method overriding
  - b. Method overloading
  - c. Operator overloading
  - d. Operator overriding
- 15. Que representa la imagen:
  - a. Realización
  - b. Herencia
  - c. Polimorfismo
  - d. Asociación



#### **VARIOS**

# 16. ¿Qué es el operador ===?

- a. Igualdad simple
- b. Igualdad obligatoria
- c. Igualdad estricta
- d. Operador condicional

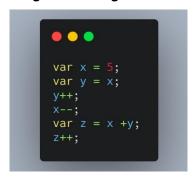
# 17. ¿Cuál sería el resultado de 3+2+"7" en Javascript?

- a. 12
- b. 57
- c. 327
- d. Da un error

## 18. Para terminar las instrucciones en Javascript se utiliza:

- a. Un punto y coma
- b. Salto de línea
- c. Un punto y coma o un salto de línea
- d. La sentencia End

# 19. ¿Cuánto vale Z en el siguiente código?



- a. 10
- b. 11
- c. 9
- d. 12

# 20. ¿Cuál es la salida en consola?

- a. 90
- b. 100



- b. null
- c. undefined

# 21. ¿La siguiente instrucción permite declarar?

- a. Un error
- b. Array tridimensional
- c. Array de un objeto
- d. Ninguna de las anteriores



# 22. Sentencia JS para seleccionar elemento DOM con id "idElemento"

a. document.querySelector("#idElemento")

- b. document.getElementById("idElemento")
- c. Todas las anteriores
- d. Ninguna de las anteriores

#### 23. La comunicación de microservicios siempre es:

- a. Sincrona
- b. Asincrona
- c. Ninguna de las anteriores
- d. A y B son válidas

# 24. Dentro de la empresa cuando se adopta una arquitectura de microservicios, estosdeben ser implementados en un mismo de programación?

- a. Verdadero
- b. Falso

# 25. What are some technologies commonly used to implement microservices (seleccionetodas las que aplique)?

- a. Docker
- b. API
- c. SOA
- d. Kubernetes

# 26. Un microservicio es:

- a. Un servicio con máximo 5 líneas de codigo
- b. Un componente de sottware enfocado en se ligero e implementar funcionalidad independiente
- c. Se usa con contenedores
- d. Todas las anteriores

#### 27. Que protocolos son los más comunes para exponer un servicio

- a. http y https
- b. soap y rest
- c. rpc y jms
- d. esb y microservicios

## 28. docker build -t my\_user/repo\_name:1.0:

- a. Activate default VM machine
- b. Access a running container
- c. Build an image
- d. Commit changes done in a Docker image

# 29. docker commit -m "My first update" container\_ID user\_name/repository\_namepermite??

- a. Activate default VM machine
- b. Access a running container
- c. Build an image
- d. Commit changes done in a Docker image

www.wace-it.com info@wace-it.com

- 30. \_\_\_\_\_is a tool for defining and running multi-container Docker applications.
  - a. Docker Swarn
  - b. Docker Hub
  - c. Docker Cloud
  - d. Docker Compose

#### 31. docker exec -it container\_id bash.

- a. Activate default VM machine
- b. Access a running container
- c. Build an image
- d. Commit changes done in a Docker image

## 32. Which command is used to create a bridge network bridge1 in docker?

- a. docker create network -d bridge bridge1
- b. docker network create -d bridge bridge1
- c. docker network create bridge1 bridge
- d. docker network create -d bridge1 bridge

# 33. Comando para listar los contenedores en ejecución

- a. docker ps
- b. docker list
- c. docker-machine Is
- d. docker history

# 34. Which of these features is NOT provided by VMs

- a. Scalabilty
- b. Application portability guaranteed
- c. Better resource pooling
- d. All of the options are features provided by VMs

## 35. Is it a good practice to run Docker compose in production

- a. Verdadero
- b. False

www.wace-it.com info@wace-it.com