Kahoot 1

1.- Comunicación punto a punto donde una computadora envía mensajes a otra computadora

Unicast

2.- Multitransmisión en la cual una computadora envía mensajes a todas las computadoras de la red

Broadcast

3.-Multitransmision en la cual una computadora envía mensajes a una o mas computadoras en una red

Multicast

4.-Un sistema que continúa operando con normalidad ante las fallas

Tolerancia fallas

5.- Si un sistema es tolerante a fallas entonces es un sistema:

Fiable

6.- Capacidad que tiene un sistema de funcionar correctamente siempre

Disponibilidad

7.- Capacidad de un sistema de funcionar continuamente sin fallar

Confiabilidad

8.- Propiedad que tiene un sistema de no causar un evento catastrófico cuando falla

Seguridad

9.- Capacidad que tiene un sistema de ser reparado cuando falla

Mantenimiento

10.- Falla que se presenta cuando el sistema estaba funcionando normalmente de pronto se detiene

Falla de congelación

11.- Falla que se presenta cuando el sistema no recibe los mensajes o no enviar los mensajes

Falla de omisión

12.-Falla que se produce cuando el tiempo de respuesta del sistema es mayor añ especificado en los requerimientos no funcionales

Falla de tiempo

13.- Falla que produce una respuesta con un valor incorrecto

Falla de respuesta

14.- Falla que produce cualquier respuesta, en cualquier momento y con cualquier tiempo de respuesta

Falla arbitraria

15.- Rango del primer byte en una dirección IPV4 clase A

1 a 126

16.- Rango del primer byte en una dirección IPV4 utilizada para multicast

224 a 239

17.- Número máximo de redes y hosts por red en una dirección IP V4 clase C

2097150 redes y 254 hosts por red

18.- Establece una conexión virtual uno a uno utilizando el handshaking

Socket stream

19.- No hay un acknowledgement ni reenvio

Socket datagrama

20.- Protocolo utilizado generalmente para implementar comunicación unicast confiable

TCP

21.- ¿Cómo se ocultan las fallas por omisión en la comunicación unicast confiable implementada mediante TCP?

Mediante retransmisión de mensajes

22.- Fallas que oculta el protocolo TCP

Fallas por omision

23.- Garantiza que todos los miembros de un grupo reciben los mensajes transmitidos, sin importar el orden en que se reciben

Multicast confiable

24.- Implementación de multicast confiable que envía acuse solo cuando no se recibe el mensaje

Acuse negativo

25.- Garantiza que un mensaje llegue a todos a destinatarios o a ninguno

Multicast atomico

26.-Crea un datagrama para envio

New DatagramPacket(buffer, buffer.length, grupo, puerto)

27.- El cliente requiere este método para poder recibir los mensajes enviados a un grupo

Socket.joinGroup(grupo)

28.- En una aplicación multicats. ¿Qué identifica el grupo al cual se envia los mensajes?

Una dirección IP de clase D

Kahoot 2

- 1. Es el model natural para el desarrollo de sistemas distribuidos, ya que reproduce la comunicación entre las personas
 - a. Paso de mensajes
- 2. El programador debe serializar los datos antes de enviarlos, y des-serializar los datos después de recibirlos
 - a. Paso de mensajes
- 3. El paso de mensajes es un paradigma
 - a. Orientado a datos
- 4. Encapsula variables y funciones
 - a. Objeto
- 5. El paradigma de objetos distribuidos es
 - a. Orientado a la acción (accion)
- 6. Objeto cuyos metodos son invocados por un proceso que ejecuta en la misma computadora donde reside el objeto
 - a. Objeto local (local)
- 7. Comparten el espacio de direcciones
 - a. Objetos locales (locales)
- 8. Objeto cuyo métodos son invocados por procesos que ejecutan en otra computadora
 - a. Objeto remoto (remoto)
- 9. Servidor de nombres en JAVA RMI
 - a. rmiregistry
- 10. ¿Que registra el servidor RMI en el servidor de nombres?
 - a. Una URL y una instancia del objeto remoto (url y instancia objeto remoto)
- 11. Metodo utilizado por un servidor RMI para registrar un objeto remoto en rmregistry
 - a. Java.rmi.Naming.bind (bind)
- 12. Metodo utilizado por un cliente RMI para obtener una referencia a un objeto remoto previamente registrado en rmiregistry
 - a. Java.rmi.Naming.lookup (lookup)
- 13. ¿Cuál es el puerto default utilizado por rmiregistry?
 - a. 1099
- 14. ¿Qué URL es vlida para rmiregistry?
 - a. Rmi://localhost:1000/nombre (1000)
- 15. La interface correspondiente al objeto remoto hereda de:
 - a. Java.rmi.Remote (remote)
- 16. La clase correspondiente al objeto remoto hereda de:
 - a. Java.rmi.server.UnicastRemoteObject (UnicastRemoteObject)
- 17. El constructor default de la clase correspondiente al objeto remoto puede producir la excepcion:
 - a. Java.rmi.RemoteException (RemoteException)
- 18. Los metodos exportados del objeto remoto pueden producir:
 - a. Java.rmi.RemoteException (RemoteException)
- 19. ¿En qué computadora se ejecuta rmiregistry?
 - a. Debe ejecutar en la misma computadora dónde ejecuta el servidor RMI (servidor RMI)
- 20. ¿En que orden se debe ejecutar rmiregistry, el cliente RMI y el servidor RMI?
 - a. Rmiregistry, servidor, cliente

Kahoot 3

- 1. Formato texto para el intercambio de datos como objetos serializados
 - a. JSON
- 2. En JSON es posible crear dos estructuras
 - a. Objetos y arreglos
- 3. En JSON {"nombre":"Hugo","edad":20,"sueldo":1000.0} es:
 - a. Un objeto
- 4. En JSON [{"nombre":"Hugo","edad":20,"sueldo":1000.0}] es:
 - a. Un arreglo
- 5. En JSON, una colección no ordenada de parejas nombre: valor separadas por comas
 - a. Objeto
- 6. En JSON, una colección ordenada de valores separados por comas
 - a. Arreglo
- 7. En JSON, cadena de caracteres entre comillas, número, objeto, arreglo, true, false o null
 - a. Valor
- 8. En JSON, cero o más caracteres Unicode encerrados entre comillas (puede contener secuencias de escape)
 - a. Cadena de caracteres
- 9. Si un objeto tiene unc ampo que es una auto-referencia al mismo objeto ¿Cómo serializa GSON este campo?
 - a. No despliega el campo
- 10. Si un objeto tiene un campo que es una referencia a otro objeto ¿Cómo serializa GSON este campo?
 - a. Despliega el nombre del campo, dos puntos y el objeto referenciando completo (completo)
- 11. ¿Qué parámetro se debe pasar a la función setDateFormat para utilizar el formato ISO8601 para las fechas?
 - a. "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS" (SSS)
- 12. ¿Qué función de GSON se utiliza para serializar un objeto o un arreglo?
 - a. toJson
- 13. ¿Qué función de GSON se utiliza para desserializar una string?
 - a. fromJson
- 14. En GSON si serializa y deserializa un objeto con auto-referencia ¿Qué valor tendrá el campo que hace la auto-referencia?
 - a. null
- 15. Implementación de JSON desarrollada por Google:
 - a. GSON

Kahoot 4

Un sistema de software diseñado para soportar la interacción interoperable de maquina-amaquina sobre una red.

- a. Servicio web
- 2. Software o hardware que envía y recibe mensajes que implementa un servicio web
 - a. Agente
- 3. Aquella persona u organización que provee un agente que implementa un determinado servicio
 - Entidad proveedora
- 4. Recurso caracterizado por un conjunto abstracto de la funcionalidad que se provee
 - a. Servicio

- 5. Persona u organización que desea hacer uso del servicio
 - a. Entidad solicitante
- 6. Contrato que gobierna el significado y propósito de la interacción con el servicio
 - a. Semántica del servicio
- 7. Contrato que gobierna la mecánica de interacción con un servicio en particular
 - a. Descripción del servicio
- 8. Define un protocolo de RPC, para la interacción cliente-servidor a través de la red utilizando HTTP y XML
 - a. SOAP
- 9. Documento XML que contiene la descripción de un servicio web SOAP
 - a. WSDL
- 10. Define un conjunto de principios arquitectónicos para la creación de servicios web
 - a. REST
- 11. Método HTTP utilizado por un servicio web estilo REST para crear recursos
 - a. POST
- 12. Método HTTP utilizado por un servicio web estilo REST para leer recursos
 - a. GET
- 13. Método HTTP utilizado por un servicio web estilo REST para cambiar el estado o actualizar un recurso
 - a. PUT
- 14. Método HTTP utilizado por un servicio web estilo REST para borrar un recurso
 - a. DELETE
- 15. ¿Qué principio de diseño indica que los servicios web estilo REST deben enviar peticiones completas e independientes?
 - a. Los servicios son "sin estado"