

PREGUNTAS-CUESTIONARIOS.pdf



celssdfgh



Fundamentos de la Ingenieria del Software



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación Universidad de Granada



LA PRIMERA RESIDENCIA GAMING EN EL MUNDO ABRE EN MADRID

ESCANEA Y PARTICIPA EN EL SORTEO DE UN ALIENWARE



gamingresidences.com

info@gamingresidences.com

OOLON

Q Granada



Llévate Un patinete, unos auriculares o una tablet voom tab pro+teclado.

Todos los estudiantes que presenten unos apuntes de **WUCLAH** en tienda se les aplicará un **10% de descuento** en la compra de cualquiera de nuestros productos.



GRANADA

Calle Puentezuelas, 49

espierta el líder que lleva enctro en Les Roches

Saber más

PREGUNTAS CUESTIONARIOS

TEMA 1

- 1. ¿Forma parte del software la documentación producida durante su desarrollo?
 - Si, forma parte del software toda la documentación que se produce además de los comentarios
- 2. ¿Qué versión de las siguientes tiene menos fallos?
 - a) 1.0
 - b) 2.3
 - c) 3.3
- 3. Visual Paradigm es un software que permite hacer ingeniería del software. Por tanto, Visual Paradigm es:
 - a) Una herramienta
 - b) Un proceso
 - c) Un método
- 4. ¿Que relación existe entre actividades, acciones y tareas en el proceso de desarrollo del software?
 - Las actividades se dividen en acciones y estas a su vez se dividen en tareas
- 5. ¿Cual es el principal inconveniente del proceso de desarrollo de software en cascada?
 - a) se requiere de mucho tiempo para la entrega del software definitivo
 - b) hay que contar con la retroalimentación del cliente en todas las fases del proceso
 - c) el alto riesgo que supone que el software desarrollado no se ajuste a los requerimientos del cliente
- 6. En un proceso de desarrollo de software basado en incrementos, en el primer incremento se debe entregar:
 - a) el software con la funcionalidad más sencilla y rápida de implementar
 - b) el software con la funcionalidad más importante
 - c) la planificación del software
- 7. El proceso de desarrollo basado en prototipos evolutivos y el basado en la espiral de Boehm son equivalentes:
 - a) si, cada prototipo equivale a un despliegue de la espiral
 - b) no, los prototipos son solo equivalentes a los primeros despliegues iniciales de la espiral
 - c) si, pero solo si los prototipos son desechables
- 8. En el proceso Unificado de desarrollo de software
 - a) la fase de inicio o concepción coincide con la fase de modelado del modelo en cascada
 - b) la fase de construcción coincide con la fase de construcción del modelo en cascada
 - c) la fase de construcción se realiza en varias iteraciones



- 9. En el Proceso Unificado de desarrollo de software, en la fase de elaboración:
 - a) no se pueden cambiar los requisitos iniciales
 - b) se implementan y prueban los incrementos iniciales
 - c) no se realizan pruebas porque no hay incrementos estables
- 10. En el proceso Unificado de desarrollo de software, en los incrementos iniciales se abordan:
 - a) los casos de uso más importante o críticos
 - b) los casos de uno más rápidamente implementadles
 - c) los casos de uso menos importantes
- 11. ¿Cual de las siguientes es una ventaja del Proceso Unificado?
 - a) los riesgos altos del proyecto se afrontan desde el comienzo del proceso de desarrollo
 - b) la retroalimentación constante por parte del usuario
 - c) las otras dos respuestas son verdaderas
- 12. Respecto a las metodologías de desarrollo ágil:
 - a) SCRUM se basa en desarrollar en función de las pruebas incrementales que se van a realizar al software, mientras que XP se basa en iteraciones lo más cortas posibles
 - b) SCRUM se basa en incrementos, mientras que XP sigue un modelo en cascada
 - c) SCRUM se puede aplicar a otros ámbitos de la ingeniería diferentes del desarrollo de software, mientras que XP está específicamente pensado para proyectos de programación.

TEMA 2

- 1. ¿Por qué es fundamental la ingeniería de requisitos?
 - a) la ingeniería de requisitos es importante, pero no es fundamental
 - b) porque permite obtener un diseño correcto y flexible del software
 - c) porque permite desarrollar el software que se ajusta a lo demandado por el cliente y los usuarios
- 2. "El sistema debe ser accesible para personas invidentes" es un requisito:
 - a) De información \rightarrow información que se quiere almacenar en el sistema
 - b) No funcional → requisito de "como" debe hacerse el sistema
 - c) Funcional \rightarrow función en respuesta a la acción de un usuario
- 3. La lista inicial de requisitos se obtiene tras la fase de:
 - a) Análisis de requisitos
 - b) Estudio de viabilidad
 - c) Especificación de requisitos



- 4. Respecto a la obtención de requisitos:
 - a) Es difícil porque hasta que no se tienen todos los requisitos no se puede avanzar con desarrollo del proyecto
 - b) Es difícil porque normalmente los requisitos cambian a lo largo del desarrollo del proyecto
 - c) Es fácil porque el cliente sabe perfectamente lo que quiere
- 5. Se desea desarrollar el sistema de auto-matricula online de la Universidad de Granada. En el proceso de identificación de los implicados, ¿Qué tipo de usuario son los alumnos?
 - a) Usuario del sistema → es alguien que esta en el sistema pero que no lo utiliza directamente, es decir, el programa no utiliza al cliente, es el empleado en el que utiliza el software
 - b) Loa alumnos no serian usuarios
 - c) Usuario del producto → el usuario utiliza directamente el software
- 6. Siguiendo con el proyecto de auto-matricula online de la Universidad, ¿Cuál de los siguientes es un requisito de información?
 - a) La aplicación debe poder ejecutarse en navegadores web tanto de Pc como de smartphones (requisito no funcional)
 - b) El sistema debe almacenar las asignaturas del Grado: nombre, curso, tipo y cuatrimestre
 - c) El sistema debe comprobar que el numero de créditos seleccionados es el correcto (requisito funcional)
- 7. En el proyecto de la auto-matricula de la Universidad, "El sistema debe permitir que un estudiante realice el mismo la matricula por medios electrónicos" es:
 - a) Requisito funcional
 - b) Objetivo del sistema
 - c) Requisito no funcional
- 8. En el proceso de la ingeniería de requisitos debes realizar entrevistas para obtener los requisitos del sistema. ¿A quien realizarías estas entrevistas para el proyecto de auto-matricula de la Universidad?
 - a) Las otras dos respuestas son correctas
 - b) A administrativos que gestionan la matriculación tradicional
 - c) A estudiantes de la Universidad
- 9. ¿Qué es un caso de uso?
 - a) La representación grafica de un requisito de software
 - b) Un tipo de diagrama de UML
 - c) Las otras dos respuestas son falsas
- 10. ¿En que fase o fases del desarrollo de software se utilizan los casos de uso?
 - a) En el análisis de requisitos
 - b) En la implementación del software
 - c) Las dos otras respuestas son verdaderas



- 11. ¿Cuál de los siguientes no seria un actor del caso de uso "Consultar previsión local" de una aplicación del tiempo para teléfonos móviles?
 - a) El servidor donde se calcula la previsión del tiempo
 - b) El GPS del teléfono móvil
 - c) La aplicación
- 12. ¿Cuál de las siguientes relaciones entre actores de un caso de uso es incorrecta?
 - a) Gerente < |-- dependiente
 - b) Profesor < |-- director departamento
 - c) Invitado < | -- usuario registrado
- 13. Atendiendo a su nombre, ¿Cuál de los siguientes no debería ser un caso de uso?
 - a) Ninguno de los dos
 - b) Registrar una vivienda
 - c) Listado de viviendas
- 14. Realizar un backup automático todas las noches a las 24:00 de la noche:
 - a) Es un caso de uso iniciado por el actor "Sistema"
 - b) No puede ser un caso de uso ya que no lo inicia ningún actor
 - c) Ninguna de las otras respuestas es correcta
- 15. Una precondición de un caso de uso:
 - a) Es una condición que se debe cumplir previamente al finalizar el caso de uso
 - b) Es una condición que se debe comprobar al principio del caso de uso
 - c) Es una condición que se debe cumplir antes de comenzar el caso de uso
- 16. ¿Cuál de las siguientes podría ser una poscondicion para el caso de uso "Validar usuario Premium" de una aplicación web?
 - a) El usuario debe estar registrado en el sistema
 - b) El usuario queda habilitado para acceder a los contenidos Premium
 - c) El usuario debe tener una cuenta Premium
- 17. ¿Cuál de las siguientes situaciones no es posible en la descripción de un caso de uso?
 - a) Las otras dos respuestas son verdaderas
 - b) Que haya solo un curso alterno
 - c) Que solo haya curso normal
- 18. En la primera iteración en el proceso de desarrollo de un proyecto, en general ¿Qué valores debería tener el apartado de "urgencia" de la descripción de los casos de uso?
 - a) Alta, media o baja
 - b) Alta
 - c) Media o baja



19. ¿En que tipos de relaciones de casos de uso la flecha se dirige desde el caso de uso base hacia el caso de uso relacionado?

oches

- a) Extensión
- b) Inclusión y extensión
- c) Inclusión
- 20. ¿En que tipos de relaciones de caso de uso el caso de uso base puede tener un flujo completo sin necesidad del caso de uso relacionado?
 - a) Extensión
 - b) Inclusión
 - c) Inclusión y extensión
- 21. ¿En que tipos de relaciones de casos de uso se establecen condiciones para enlazar al caso de uso base el caso de uso relacionado?
 - a) Inclusión
 - b) Extensión
 - c) Inclusión y extensión
- 22. Respecto al caso de uso relacionado a un caso de uso base:
 - a) Un caso de uso de extensión puede existir sin el caso de uso base
 - b) Las otras dos respuestas son falsas
 - c) Un caso de uso de inclusión no puede existir sin el caso de uso base
- 23. En un caso de uso de extensión, la condición que lo activa:
 - a) Es una condición del caso de uso base
 - b) Es una precondición del caso de uso de extensión
 - c) Es una poscondicion del caso de uso base
- 24. En una relación de generalización entre casos de uso:
 - a) El caso de uso padre puede tener relaciones con otros casos e uso que no tiene el caso de uso hijo
 - b) El caso de uso hijo puede tener relaciones con otros casos de uso que no tiene el caso de uso padre
 - c) El caso de uso padre y el caso de uso hijo deben tener las mismas relaciones con otros casos de uso
- 25. Uno de los objetivos de la fase e análisis de requisitos es obtener un conjunto de clases que representan:
 - a) Las clases y la arquitectura software a implementar por los programadores
 - b) Las clases del dominio de la solución
 - c) El modelo conceptual del sistema a partir del cual se realizara el diseño del software
- 26. ¿Por qué es tan popular el análisis orientado a objetos en el proceso de desarrollo software?
 - a) Porque los modelos basados en objetos son muy similares entre las fases de análisis y de diseño
 - b) Porque todo el modelo del análisis queda especificado en un único diagrama
 - c) Porque permite implementar directamente el modelo obtenido en la fase de análisis



- 27. UML es:
 - a) Una metodología de análisis orientado a objetos
 - b) Una metodología de diseño orientado a objetos
 - c) Una herramienta de representación de modelos orientados a objetos
- 28. ¿En que fase del proceso de elaboración del modelo conceptual se identifican y añaden los métodos al diagrama de clases?
 - a) Durante la identificación de los conceptos
 - b) Después de identificar los atributos de los conceptos
 - c) Nunca
- 29. ¿Cuál de los siguientes no es un concepto valido para el modelo estático del sistema de gestión en una inmobiliaria?
 - a) Base de datos de pisos
 - b) Vender piso
 - c) Las otras dos respuestas son correctas
- 30. Una técnica para identificar conceptos consiste en extraer sustantivos y frases nominales de:
 - a) La descripción extendida de los casos de uso
 - b) La lista inicial de requisitos
 - c) Los diagramas de caso de uso
- 31. ¿Qué conceptos hay que identificar en la primera iteración del proceso de desarrollo del software?
 - a) Los conceptos relacionados con el/los caso/s de uso principales
 - b) El máximo numero posible de conceptos de manera que se cubra el sistema completo
 - c) En la primera iteración solo hay que describir los requisitos, pero no identificar los conceptos
- 32. En la identificación de conceptos de un sistema para almacenar los paquetes de fibra + móvil que tienen contratados los clientes de una compañía de teléfonos:
 - a) Tanto los paquetes como los clientes son conceptos
 - b) Los clientes que han contratado un paquete son atributos del concepto paquete
 - c) El paquete que tiene contratado un cliente es un atributo del concepto cliente
- 33. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de asociación perteneciente a la categoría "A es miembro de B"?
 - a) Jugador equipo
 - b) Línea de factura factura
 - c) Aula edificio
- 34. ¿Cuál es la multiplicidad correcta de la asociación entre los conceptos línea de factura y factura?
 - a) Línea de factura --- 1..n factura
 - b) Línea de factura 1..n --- 1..n factura
 - c) Línea de factura 1..n --- 1 factura



- 35. ¿Cuál de las siguientes no es una relación de generalización correcta?
 - a) Profesor < -- Persona
 - b) Vivienda < | -- Piso
 - c) Vehículo < | -- Coche
- 36. ¿Qué tipo de asociaciones se consideran redundantes y se pueden eliminar del modelo conceptual?
 - a) Las otras dos respuestas son falsas
 - b) Si entre dos conceptos existen dos asociaciones, seguro que una es redundante
 - c) Si A esta asociado con B y B esta asociado con C, entonces cualquier asociación entre A y C se puede eliminar porque es una asociación derivada
- 37. En el sistema de gestión de una inmobiliaria, ¿Cuál de los siguientes no es un atributo correcto para el concepto vivienda?
 - a) Metros cuadrados
 - b) Año de construcción
 - c) Propietario
- 38. En el sistema de gestión de una inmobiliaria, ¿Cuál de los siguientes es un atributo correcto para el concepto Vivienda?
 - a) Código del propietario
 - b) Contrato de venta
 - c) Ninguno de los dos
- 39. ¿Cuál de las siguientes características de un atributo no se indican en el diagrama del modelo conceptual?
 - a) La visibilidad
 - b) El tipo de datos
 - c) Ninguna de las otras dos
- 40. ¿Qué tipo/s de relaciones entre conceptos pueden tener atributos?
 - a) Las asociaciones
 - b) Las generalizaciones
 - c) Tanto las asociaciones como las generalizaciones
- 41. Un diagrama de secuencia del sistema sirve para especificar
 - a) Los requisitos funcionales
 - b) Los requisitos no funcionales
 - c) Un diagrama de secuencia del sistema no sirve para especificar requisitos
- 42. Un diagrama de secuencia del sistema se elabora a partir de:
 - a) Las otras dos respuestas son verdaderas
 - b) La lista estructurada de requisitos
 - c) Los casos de uso
- 43. En un diagrama de secuencia del sistema se reflejan las interacciones entre:
 - a) Unos actores con otros
 - b) Los conceptos que están asociados en el modelo conceptual
 - c) Los actores y el sistema



- 44. Respecto a las operaciones especificadas en un diagrama de secuencia del sistema
 - a) Un caso de uso genera una única operación
 - b) Un caso de uso puede generar varias operaciones
 - c) Un diagrama de casos de uso genera una única operación
- 45. Las operaciones de un diagrama de secuencia del sistema se integran en el diagrama conceptual como:
 - a) Métodos del concepto que representa a todo el sistema
 - b) Métodos del concepto que recibe las operaciones
 - c) Las otras dos respuestas son correctas
- 46. En el diagrama de secuencia del sistema los datos proporcionados por el sistema se identifican:
 - a) Con flechas que van de la clase del sistema al actor que lanza la operación
 - b) Con flechas que van del actor que lanza la operación a la clase del sistema
 - c) Como parámetros de entrada en los métodos de la clase del sistema
- 47. Los diagramas de secuencia del sistema son diagramas:
 - a) De interacción
 - b) Estáticos
 - c) Estructurales
- 48. En un diagrama de secuencia del sistema el paso del tiempo se representa
 - a) Verticalmente, de arriba hacia abajo
 - b) Horizontalmente, de izquierda a derecha
 - c) Horizontalmente, de derecha a izquierda
- 49. ¿Qué es un contrato?
 - a) Una descripción de que hace una determinada operación
 - b) Las otras dos respuestas son correctas ya que depende del nivel de detalle del contrato
 - c) Una descripción de como implementar una operación
- 50. En la descripción de un contrato, ¿de donde proviene su nombre, los parámetros de entrada y los de salida?
 - a) De la clase que representa al concepto que lanza la operación
 - b) Del diagrama de secuencia del sistema
 - c) Del caso de uso que describe la operación
- 51. En el contrato de la operación "AlmacenarInmueble(datosInmueble, idPropietario)" la condición "tiene que existir el propietario con identificador idPropietario" no puede figurar:
 - a) A la vez tanto en las precondiciones como en las excepciones del contrato
 - b) En las precondiciones del contrato
 - c) En las excepciones del contrato

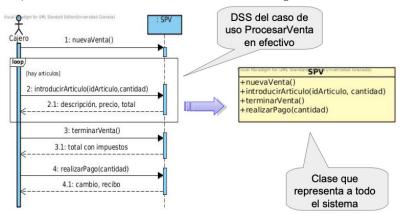


Les Roches

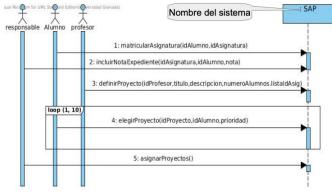
- 52. Para establecer las poscondiciones en el contrato de una operación hay que basarse en:
 - a) El requisito funcional relacionado con la operación
 - b) El modelo conceptual

Saber más

- c) El diagrama de secuencia del sistema
- 53. Cual de las siguientes no puede ser una poscondicion del contrato "AlmacenarInmueble(datosInmueble, idPropietario)":
 - a) Fue creado un enlace entre el nuevo inmueble creado, INM, y el propietario identificado por idPropietario
 - b) Quedara almacenado el nuevo inmueble, INM, con los datos que hay que proporcionar en datosInmueble
 - c) Fue almacenado el nuevo inmueble, INM, con los datos proporcionados en datosInmueble
- 54. Partiendo del diagrama de secuencia (sistema SPV) ¿ para que operaciones el apartado "Salida" de sus contratos debe tener algún valor?

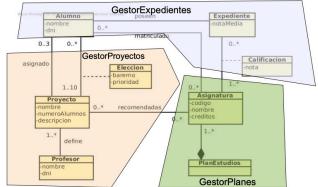


- a) nuevaVenta() y terminarVenta()
- b) terminarVenta() y realizarPago(cantidad)
- c) realizarPago(cantidad) y nuevaVenta()
- 55. Partiendo del diagrama de secuencia (SAP), ¿Qué hay que poner en el apartado "Salida" del contrato de la operación elegirProyecto(idProyecto, idAlumno, prioridad)?





- a) El objeto de la clase conceptual Proyecto identificado por idProyecto
- b) El idProyecto del proyecto elegido
- c) Nada
- 56. Siguiendo con el diagrama anterior y su modelo conceptual, ¿Qué elementos hay que indicar que se han creado en las poscondiciones del contrato de la operación asignarProyectos()?



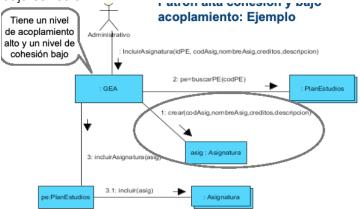
- a) Objetos de las clases conceptuales Alumno y Proyecto
- b) Objetos de la clase conceptual Asignado
- c) Enlaces entre objetos de las clases conceptuales Proyecto y Alumno

TEMA 3

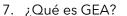
- 1. ¿Qué principio del diseño facilita el trabajo independiente y concurrente de un equipo grande de desarrolladores?
 - a) Abstracción
 - b) Modularidad
 - c) Alta cohesión
- 2. En el proceso de diseño, cuanto mayor es el refinamiento:
 - a) El nivel de abstracción es mas bajo
 - b) El nivel de abstracción es mas alto
 - c) El nivel de abstracción es independiente del nivel de refinamiento
- 3. ¿Cuál de las siguientes acciones al utilizar una clase de un lenguaje orientado a objetos empeoran el ocultamiento de información?
 - a) Declarar un atributo con visibilidad publica
 - b) Utilizar variables globales
 - c) Las otras dos respuestas son verdaderas
- 4. Respecto a la independencia modular, ¿Cuáles son las características deseables en el diseño de un modulo?
 - a) Alta cohesión y alto acoplamiento
 - b) Baja cohesión y bajo acoplamiento
 - c) Alta cohesión y bajo acoplamiento

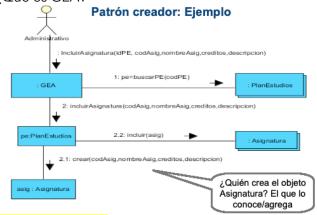


- 5. En cual de las siguientes relaciones de asociación entre conceptos no es conveniente aplicar el patrón creador:
 - a) Casa --- 1..n Habitación
 - b) Asignatura 1..n --- 1...m Alumno
 - c) En ninguna de las dos
- 6. ¿Por qué en el diseño de la operación IncluirAsignatura la clase GEA tiene baja cohesión?



- a) Porque crea la asignatura asig, y esto lo debería hacer el objeto "pe"
- b) Porque crea la asignatura asig, y esto lo debería hacer el multi-objeto de Asignaturas
- c) Porque crea la Asignatura asig, y esto lo debería hacer el multi-objeto de PlanEstudios





- a) El controlador
- b) El modelo
- c) La vista
- 8. El diagrama de clases de diseño describe la estructura:
 - a) Del modelo del análisis
 - b) En el dominio de la solución
 - c) En el dominio del problema



- 9. ¿Cuál de los siguientes modelos es mas importante para realizar el diagrama de clases de diseño?
 - a) Las otras dos respuestas son correctas
 - b) El modelo conceptual
 - c) Los diagramas de interacción del diseño
- 10. En el diagrama de clases de diseño:
 - a) Las clases se obtienen de los diagramas de interacción y los atributos del modelo conceptual
 - b) Las clases y los atributos se obtienen de los diagramas de interacción
 - c) Las clases se obtienen del modelo conceptual y los atributos de los diagramas de interacción
- 11. En el diagrama de clases de diseño, los métodos:
 - a) Se obtienen de los diagramas de interacción
 - b) Se obtienen del modelo conceptual
 - c) No se especifican
- 12. Un mensaje enviado a un multiobjeto de la clase X:
 - a) No se convierte en un método porque se supone que es un método de la clase contenedora
 - b) Hay que convertirlo en un método de la clase X
 - c) Hay que convertirlo en un método de la clase que representa al sistema
- 13. ¿Es obligatorio incluir los tipos de datos de los atributos y los parámetros en los diagramas de clase de diseño?
 - a) Nunca
 - b) Siempre
 - c) Depende del destinatario del diagrama (herramienta CASE con generación automática de código, equipo de desarrollo del proyecto, etc.)
- 14. ¿Por qué hay doble navegabilidad en la asociación entre Profesor y Proyecto?

Representar las asociaciones SAP definirProvecto(dni : String, titulo : String, numAlum : int, descrip : String, listaCodAsig : String [0..*] planEstudios Profesor -dni : String -obtenerAsignaturas(listaCodAsig : String [0..*]) : Asignatura [0..*] nombre : String departamento : String ¿qué pasa con esta incluirProvecto(pro : Provecto multiplicidad? Asignatura Doble -codAsignatura : String navegabilidad Provecto creditos : float nombre : String -numAlumnos : int SAPException -crear(titulo: String, numAlum: int, descrip: String, prof: Profesor, listAsig: Asignatura [0..*]) +crear(error : String)

- a) Solo por el mensaje 4.1
- b) Por los mensajes 4.1 y 4.1.1
- c) Solo por el mensaje 4.1.1



Despierta el líder que lleva denctro en Les Roches

Saber más

- 15. Las relaciones de generalización en el diagrama de clases de diseño son:
 - a) Justo las que ya había en el modelo conceptual
 - Las que se pueden extraer al encontrar atributos y/o métodos comunes a varias clases
 - c) Las identificadas con el estereotipo <<G>> en los diagramas de interacción
- 16. ¿Cuál de estas características de un sistema software implica que el diseño de su arquitectura no se ha realizado convenientemente?
 - a) Los subsistemas están fuertemente acoplados
 - b) Las otras dos respuestas son falsas
 - c) Los subsistemas tienen alta cohesión
- 17. ¿Cuál de las siguientes secuencias de elaboración de documentos sobre la arquitectura de un software no es correcta?
 - a) 1-Diagrama de paquetes, 2-Diagrama de despliegue
 - b) 1-Diagrama de despliegue, 2-Diagrama de componentes
 - c) 1-Diagrama de componentes, 2-Diagrama de despliegue
- 18. ¿Cuál de las siguientes arquitecturas de software no es la mas indicada para una aplicación de escritorio para la gestión de una oficina de una inmobiliaria?
 - a) Cliente-servidor
 - b) Multicapa
 - c) Modelo-vista-controlador
- 19. Si uno de los requisitos de una aplicación es que sea fácilmente adaptable a la necesidad de incrementar los recursos hardware necesarios (puede escalar fácilmente), una arquitectura indicada para su desarrollo seria:
 - a) Cliente-servidor
 - b) Ninguna de las otras dos respuestas es correcta
 - c) Repositorio de datos
- 20. GitHub es un ejemplo de software con arquitectura:
 - a) Repositorio de datos
 - b) Multicapa
 - c) Ninguna de las otras dos respuestas es correcta
- 21. ¿Qué arquitectura permite probar fácilmente la aplicación sin necesidad de utilizar la interfaz de usuario?
 - a) Modelo-vista-controlador
 - b) Multicapa
 - c) Ninguna de las otras dos respuestas es correcta
- 22. En la arquitectura MDA, el modelo general de la aplicación es:
 - a) Un diseño UML adaptado a una plataforma concreta
 - b) Un diseño UML independiente de la plataforma
 - c) Una implementación adaptada a una plataforma concreta



- 23. ¿Cuáles son los requisitos que determinan la arquitectura de software a utilizar?
 - a) De información
 - b) Funcionales
 - c) No funcionales

