|  |  |
| --- | --- |
| **Comenzado el** | Tuesday, 19 de October de 2021, 19:41 |
| **Estado** | Finalizado |
| **Finalizado en** | Tuesday, 19 de October de 2021, 20:04 |
| **Tiempo empleado** | 22 minutos 58 segundos |

Top of Form

Pregunta **1**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

¿Cuál de las tácticas para Detectar defectos refiere al mecanismo que emplea el intercambio periódico de mensajes entre el monitor del sistema y un proceso que está siendo monitoreado, siendo quien inicia el intercambio el proceso monitoreado ?

Seleccione una:

Ping/Echo

Heartbeat **🡨 ESTA**

Ninguna de las opciones

Self-test

Sanity Check

Pregunta **2**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

El libro clasifica las tácticas de disponibilidad en categorías. **¿Cuál de las siguientes NO son categorías definidas?**Seleccione la mejor respuesta.

Seleccione una o más de una:

Detectar Defectos (Detect Faults)

Prevenir Defectos (Prevent Faults)

Recuperarse ante Defectos (Recover from Faults)

Resistir Defectos (Resist Defects) **🡨 ESTA**

Notificar Defectos (Notify Defects) **🡨 ESTA**

Pregunta **3**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

El libro define Interoperabilidad como “el grado en que el dos o más sistemas pueden intercambiar útilmente información significativa a través de interfaces en un contexto particular”. En particular detalla los conceptos de Interoperabilidad sintáctica y semántica (Syntactic and Semantic interoperability) y contexto. En base a la definición, la Interoperabilidad semántica (Semantic interoperability) refiere a (seleccione la mejor respuesta):

Seleccione una:

La habilidad de intercambiar datos **🡨 ESTA**

La habilidad del sistema de no operar en forma aislada

La habilidad de interpretar correctamente los datos que se intercambia

La habilidad de interpretar correctamente los respuestas que se reciben

Pregunta **4**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

En base a la descripción del patrón SOA. ¿Cuáles de las siguientes combinaciones de afirmaciones son correctas?

Seleccione una o más de una:

Los componentes proveedores y consumidores de servicios usualmente se despliegan en forma independiente. **🡨 ESTA**

Los componentes proveedores y consumidores de servicios usualmente son parte del mismo sistema y organización

Los componentes proveedores y consumidores de servicios utilizan el mismo lenguaje de programación y plataforma

Los componentes proveedores y consumidores de servicios usualmente son parte de distintos sistemas e incluso hasta de distintas organizaciones **🡨 ESTA**

Los componentes proveedores y consumidores de servicios usualmente se despliegan en forma conjunta

Los componentes proveedores y consumidores de servicios pueden utilizar distintos lenguajes de programación y plataformas **🡨 ESTA**

Pregunta **5**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

En la táctica Orquestar (Orchestate) se menciona la utilización de un patrón de diseño como ejemplo para realizar orquestaciones simples. ¿Cuál es el patrón mencionado? Seleccione la mejor respuesta

Decorador (Decorator)

Mediador (Mediator) **🡨 ESTA**

Fachada (Facade)

Visitador (Visitor)

Pregunta **6**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Una excepción es una condición que altera el flujo normal de ejecución de sistema. De acuerdo a la categorización del libro el manejo de excepciones (exception handling) es una forma de (seleccione la mejor respuesta):

Preparación y reparación de defectos (Preparation and Repair) **🡨 ESTA**

Detección de defectos (Detect Faults)

Re-introducción de un componente reparado (Re-Introduction)

Prevención de defectos (Prevent Faults)

Pregunta **7**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

¿Con cuáles de los siguientes atributos de calidad con los cuales la disponibilidad está muy relacionada se mencionan explícitamente en el libro?

Performance (Performance) **🡨 ESTA**

Protección (Safety) **🡨 ESTA**

Interoperabilidad (Interoperability)

Modificabilidad (Modificability)

Seguridad (Security) **🡨 ESTA**

Testeabilidad (Testeability)

Pregunta **8**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

La redundancia funcional se refiere a la diversidad en la implementación o diseño de un determinado componente para determinar su correcto funcionamiento. ¿Esta táctica es una variante de cuál de las siguientes tácticas?

Seleccione una:

Redundancia pasiva (Passive Redundancy)

Voto (Voting) **🡨 ESTA**

Heartbeat (Pulso)

Redundancia activa (Active Redundancy)

Pregunta **9**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Según el libro, el término “Alta Disponibilidad” (High Availability) refiere a sistemas que apuntan a una disponibilidad de 99.999% o mayor.

99,0% 85% 99,99% 99,9999%

Pregunta **10**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

La táctica Resincronización de estado (State resynchronization) se utiliza en conjunto con otras tácticas de preparación y reparación. ¿Con cuál de las siguientes tácticas el libro explícitamente las asocia? (seleccione la mejor respuesta)

Redundancia pasiva (Passive redundancy o warm spare) **🡨 ESTA**

Redundancia funcional (Functional redundancy)

Redundancia activa (Active redundancy o hot spare)

Replicación (Replication)

Pregunta **11**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

En el mundo de las APIs Web son comunes dos tecnologías que permiten la interoperabilidad entre aplicaciones web: SOAP y REST. Al momento de tener que seleccionar las tecnologías para lograr interoperabilidad en este tipo de sistemas, un arquitecto debe (seleccione la mejor respuesta):

Seleccione una:

Basar la decisión teniendo en cuenta el número de mensajes a intercambiar y el tamaño de los mismos

Basar la decisión en base a las concesiones a realizar (Tradeoffs) al seleccionar las tecnologías y cómo estas afectan al sistema y otros Atributos de calidad **🡨 ESTA**

Favorecer el uso de SOAP debido a su sistema de tipos y a que se basa en HTTP y RPC para transmitir mensajes

Favorecer el uso de REST debido a que es autodescriptivo y es un protocolo que no requiere el manejo del estado (stateless)

Pregunta **12**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

En la táctica Adaptar interfaz (Tailor interface) se menciona la utilización de un patrón de diseño como ejemplo para agregar o eliminar capacidades. ¿Cuál es el patrón mencionado?

Seleccione la mejor respuesta

Visitador (Visitor)

Mediador (Mediator)

Fachada (Facade)

Decorador (Decorator) **🡨 ESTA**

Pregunta **13**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

En el contexto de interoperabilidad, en el libro se define Interfaz como: (seleccione la mejor respuesta):

Seleccione una:

Una descripción sintáctica de los programas de un componente y el tipo y número de parámetros

El elemento de los lenguajes de programación comúnmente llamado Interfaz (Interface)

El conjunto de supuestos que se pueden realizar con seguridad sobre una entidad **🡨 ESTA**

Al conjunto de métodos de una clase

Pregunta **14**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Las tácticas de disponibilidad tienen como objetivo (seleccione la mejor respuesta):

Seleccione una:

Permitir que un sistema resista las fallas (failure) y así poder cumplir con el nivel de servicio especificado

Permitir que los usuarios sean notificados de las fallas (failure) del sistema

Permitir que un sistema sobrelleve los defectos (faults) del sistema y así poder cumplir con el nivel de servicio especificado **🡨 ESTA**

Permitir que el sistema se recupere ante una falla (failure)

Pregunta **15**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

¿Cuales de las siguientes son debilidades que presenta el patrón Service Oriented Architecture (SOA)?

Seleccione una o más de una:

Normalmente presenta una penalización sobre la performance

Normalmente el costo de absorber los cambios en los servicios que forman parte del sistema pueden ser altos

Normalmente se desfavorece la interoperabilidad entre los proveedores y consumidores de servicios

Los sistemas basados en SOA generalmente son complejos de construir

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Pregunta **16**

Finalizado

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

En el contexto del patrón SOA. El componente especializado que tiene la responsabilidad de: rutear mensajes entre consumidores y proveedores de servicios, convertir mensajes entre distintos protocolos, realizar transformaciones sobre los datos y manejar transacciones, se lo conoce como Bus de Servicio Empresarial (Enterprise Service Bus) .

Arrastre el nombre correcto

 Data Management Services (Servicio de Manejo de Datos) Servicio VETRO (VETRO Service) Servicio de publicación (Publish service) Servicio para registro de servicios (Service Registry) Servidor de Orquestación (Orchestration Server)

Bottom of Form