



Comenzado el	lunes, 11 de diciembre de 2023, 09:09
Estado	Finalizado
Finalizado en	lunes, 11 de diciembre de 2023, 09:44
Tiempo empleado	34 minutos 37 segundos
Puntos	41,40/50,00
Calificación	8,28 de 10,00 (82,8%)

PREGUNTA 1

Finalizado

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Indique qué iría en el espacio en blanco:

Un sistema se escala _____, cuando se le añaden más recursos físicos (por ejemplo añadir memoria o un disco duro más rápido) a un nodo particular del sistema, para de mejorar su desempeño global.

verticalmente

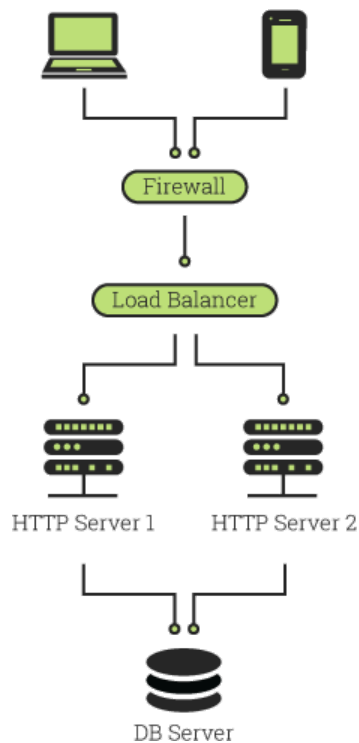
Comentario:

PREGUNTA 2

Finalizado

Se puntúa 2,50 sobre 3,00

El siguiente, es un esquema -informal- de arquitectura una aplicación típica multicanal (es decir, que funciona en móviles y Web):



Teniendo en cuenta que se le ha dado como requerimiento NO FUNCIONAL:

'La aplicación debe garantizar alta disponibilidad en todos sus componentes, de manera que NO se deben tener puntos únicos de fallo'

Usted recomendaría o no esta arquitectura?. Explique su respuesta BREVEMENTE en el espacio dado.

Donde existe un punto único de fallo es en DB server, en dado caso que este sea removido, la aplicación dejaría de tener acceso a los datos y por tanto no se garantizaría alta disponibilidad, igualmente si el Load Balancer es eliminado ocurriría lo mismo

Comentario:

No se repsonde si la recomienda o no.

PREGUNTA 3

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Relacione cada atributo de calidad con su respectiva respuesta/métrica dada como requerimiento no funcional.

Agregar la interfaz Web en menos de 4 desarrolladores/mes

Modificabilidad ✓

Una falla de red detectada y recuperada en menos de 1 minuto

Disponibilidad ✓

La latencia para los reportes de empleados debe ser menor a 10 segundos

Desempeño ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Agregar la interfaz Web en menos de 4 desarrolladores/mes → Modificabilidad, Una falla de red detectada y recuperada en menos de 1 minuto → Disponibilidad, La latencia para los reportes de empleados debe ser menor a 10 segundos → Desempeño

PREGUNTA 4

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Asocie a las descripciones, el concepto de arquitectura de software correspondiente.

Grupo de servidores que intentan lograr un objetivo común, y que son conscientes de la existencia de los otros. Usualmente implica configurar los recursos (servidores, por lo general) para intercambiar datos e intercambiar sus estados.

Arquitectura de Cluster ✓

Grupo de servidores que tienen la misma configuración, pero que no son conscientes unos de otros. Bajo esta configuración, las solicitudes son enviadas a uno de los servidores del grupo, pero éste nunca usa recursos de los demás.

Arquitectura de Balanceo de carga ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Grupo de servidores que intentan lograr un objetivo común, y que son conscientes de la existencia de los otros. Usualmente implica configurar los recursos (servidores, por lo general) para intercambiar datos e intercambiar sus estados. → Arquitectura de Cluster, Grupo de servidores que tienen la misma configuración, pero que no son conscientes unos de otros. Bajo esta configuración, las solicitudes son enviadas a uno de los servidores del grupo, pero éste nunca usa recursos de los demás. → Arquitectura de Balanceo de carga

PREGUNTA 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Seleccione la respuesta que corresponda a la definición:

Cuál tipo de escalabilidad es aquella en donde un sistema crece en el número de instancias, servidores, nodos o contenedores.

Horizontal



Cuál tipo de escalabilidad es aquella en donde un sistema crece al agregar más recursos (memoria, CPU, etc.) a una instancia de servidor, nodo o contenedor.

Vertical



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Cuál tipo de escalabilidad es aquella en donde un sistema crece en el número de instancias, servidores, nodos o contenedores. → Horizontal,

Cuál tipo de escalabilidad es aquella en donde un sistema crece al agregar más recursos (memoria, CPU, etc.) a una instancia de servidor, nodo o contenedor. → Vertical

PREGUNTA 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Asocie las descripciones dadas con las siglas, las cuales corresponden a modelos de aplicación del concepto de la 'nube'.

Provee una plataforma para desplegar una aplicación Java que funcione como Back End de una aplicación.

PAAS



Provee una aplicación que ofrece el servicio de base de datos en el motor SQL.

SAAS



Provee una máquina virtual en la 'nube' para el desarrollador o administrador del sistema.

IAAS



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Provee una plataforma para desplegar una aplicación Java que funcione como Back End de una aplicación. → PAAS, Provee una aplicación que ofrece el servicio de base de datos en el motor SQL. → SAAS, Provee una máquina virtual en la 'nube' para el desarrollador o administrador del sistema. → IAAS

PREGUNTA 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Asocie el atributo de calidad al requerimiento no-funcional planteado.

Garantizar una latencia inferior a los 2 segundos en el cálculo de las rutas más cortas.

Desempeño



La caída del data-center de la organización requiere que el tráfico sea redirigido a las instancias de las aplicaciones críticas existentes en la nube en menos de 10 segundos.

Disponibilidad



Modificar el esquema de persistencia a uno alternativo, como NoSQL, NewSQL, con menos de 5 personas-mes.

Modificabilidad



El API del backend debe rechazar el 100% de peticiones de orígenes desconocidos, y el 100% de peticiones sin previa autenticación/autorización.

Seguridad



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Garantizar una latencia inferior a los 2 segundos en el cálculo de las rutas más cortas. → Desempeño, La caída del data-center de la organización requiere que el tráfico sea redirigido a las instancias de las aplicaciones críticas existentes en la nube en menos de 10 segundos. → Disponibilidad, Modificar el esquema de persistencia a uno alternativo, como NoSQL, NewSQL, con menos de 5 personas-mes. → Modificabilidad, El API del backend debe rechazar el 100% de peticiones de orígenes desconocidos, y el 100% de peticiones sin previa autenticación/autorización. → Seguridad

PREGUNTA 8

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Suponga que tiene un API REST a través del cual maneja un inventario de productos. El producto identificado con 22321 corresponde un Estilógrafo Parker y actualmente tiene un precio de \$250000.

Una aplicación JavaScript, ante un determinado evento ejecuta la función 'actualización()'

=====

```
actualizacion=function(){  
  $.ajax({  
    url: /rest/inventario/22321,  
    type: 'PUT',  
    data: {"id":22321,"nombre":"Estilógrafo Parker","precio":280000},  
    contentType: type  
  });  
  
  $.get("/rest/inventario/22321", function( data ) {  
    alert(data.precio);  
  });  
}
```

=====

Al ocurrir dicho evento, y ejecutarse la anterior función, que valor saldrá en la ventana de alerta? (alert)

Seleccione una:

- ☐ a. 250000
- ☐ b. No es posible predecir el resultado, pues el recurso /rest/inventario/22321 ya existe, y la aplicación fallaría.
- ☒ c. 280000 ✖
- ☐ d. No es posible predecir el resultado, pues la petición GET no necesariamente se realizará después del PUT.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: No es posible predecir el resultado, pues la petición GET no necesariamente se realizará después del PUT.

PREGUNTA 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

A cuál atributo de calidad se asocian las tasas de respuestas, latencia, tiempos límites, tasa de perdidas, frente a los eventos ocurridos en el sistema.

- ☒ a. Desempeño ✓
- ☐ b. Disponibilidad
- ☐ c. Seguridad
- ☐ d. Modificabilidad
- ☐ e. Escalabilidad

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

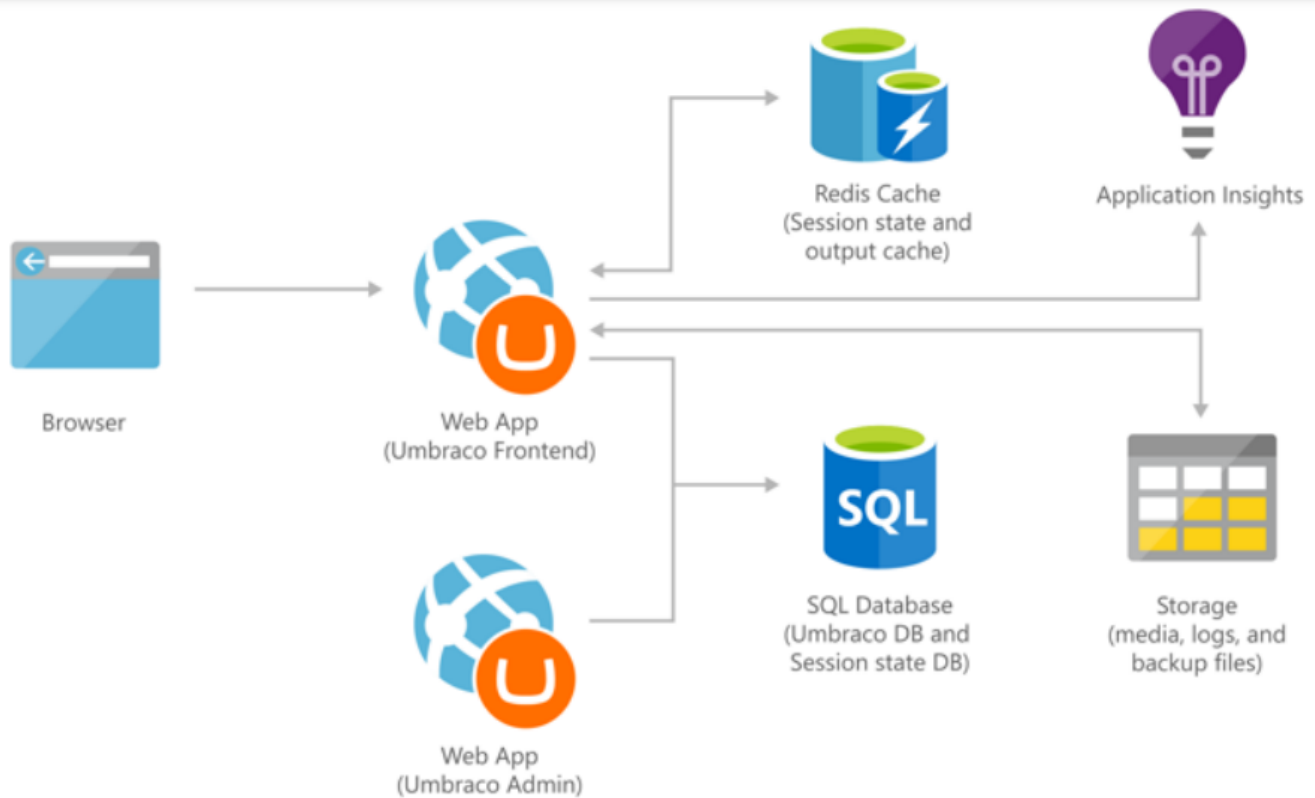
Desempeño

PREGUNTA 10

Finalizado

Se puntúa 2,50 sobre 5,00

Identifique 2 escenarios de calidad, que el arquitecto tuvo en cuenta al haber diseñado la siguiente arquitectura:



Recuerde que el formato para los escenarios de calidad está conformado por: Origen, Estímulo, Artefacto Estimulado, Ambiente, respuesta y medida de la respuesta.

PRIMER ESCENARIO

Origen

Usuario administrador

Estímulo

Ingreso al sistema

Artefacto

Base de datos de Umbraco

Estimulado

Estado de la sesión

Ambiente

Umbraco Frontend

Respuesta

Acceso a datos confidenciales

SEGUNDO ESCENARIO

Origen

Usuario

Estímulo

Acceso a datos

Artefacto

Redis cache

Estimulado

Almacenamiento

Ambiente

Umbraco Frontend

Respuesta

Acceso rápido a los datos

Comentario:

Aunque los escenarios parecen corresponder a la arquitectura, se usa de forma incorrecta el formato para especificarlos.

PREGUNTA 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

A cuál atributo de calidad se relacionan las fallas del sistema y sus consecuencias asociadas.

- ☒ a. Disponibilidad ✓
- ☐ b. Desempeño
- ☐ c. Seguridad
- ☐ d. Modificabilidad
- ☐ e. Elasticidad

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Disponibilidad

PREGUNTA 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El principal beneficio y el principal impulsor de SOA es la _____. Debido a que los proveedores de servicios y los consumidores de servicios pueden ejecutarse en diferentes plataformas, las arquitecturas orientadas a los servicios a menudo integran diferentes sistemas y sistemas heredados.

- ☐ a. alta dependencia del lenguaje de programación
- ☒ b. interoperabilidad ✓
- ☐ c. bajo acoplamiento
- ☐ d. alto acoplamiento

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
interoperabilidad

PREGUNTA 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cual es el mejor diagrama para encontrar métodos en objetos, incluyendo los mensajes que los objetos se envía entre sí en un escenario.

- ☐ a. Diagramas de E-R
- ☒ b. Diagramas de secuencia ✓
- ☐ c. Diagramas de clases
- ☐ d. Diagramas de componentes

Respuesta correcta

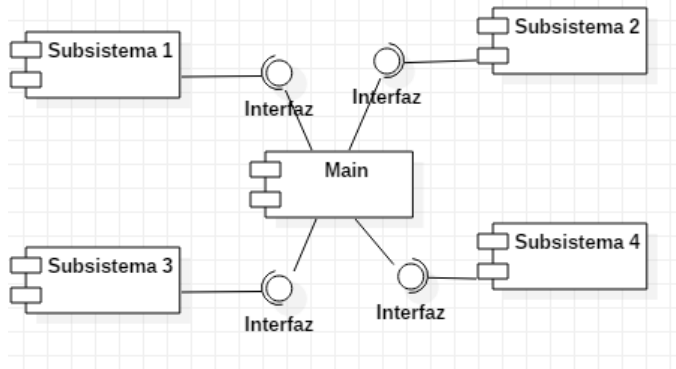
La respuesta correcta es:
Diagramas de secuencia

PREGUNTA 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

A qué tipo de diagrama corresponde la siguiente imagen:



- ☐ a. Diagramas de comunicación
- ☒ b. Diagramas de componentes ✓
- ☐ c. Diagramas de clases
- ☐ d. Diagrama de contexto
- ☐ e. Diagramas de E-R

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Diagramas de componentes

PREGUNTA 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Se está planteando la arquitectura de una plataforma cuyo volumen de usuarios está proyectado a crecer, a través del tiempo, exponencialmente. Para poder garantizar unos tiempos de respuesta adecuados en todo momento, la arquitectura debe considerar:

Seleccione una:

- ☐ a. escalabilidad horizontal: en cuanto a que se pueda escalar el espacio en disco y la memoria del servidor de la plataforma donde se despliegue la solución.
- ☐ b. testeabilidad: en cuanto a que sea fácil realizar pruebas para mejorar el desempeño de la aplicación.
- ☐ c. mantenibilidad: en cuanto a que sea fácil modificar la funcionalidad actual para hacerla más eficiente.
- ☒ d. escalabilidad horizontal: en cuanto a que se pueda escalar las capacidades de almacenamiento y de acceso concurrente a la plataforma agregando más máquinas replicadas. ✓

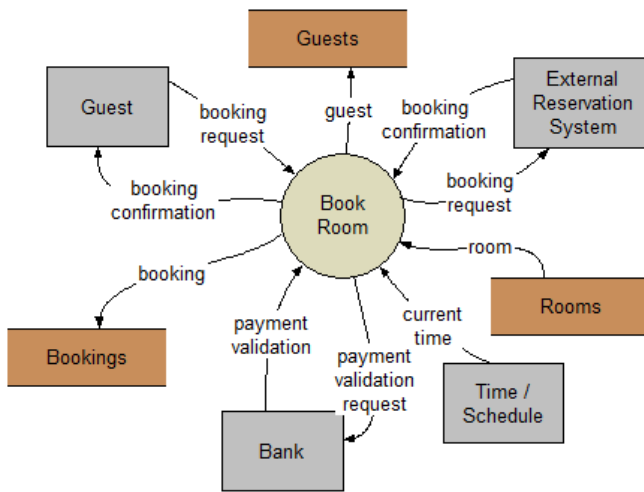
La respuesta correcta es: escalabilidad horizontal: en cuanto a que se pueda escalar las capacidades de almacenamiento y de acceso concurrente a la plataforma agregando más máquinas replicadas.

PREGUNTA 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuál tipo de diagrama se representa a continuación:



- ☐ a. Diagrama de actividades
- ☐ b. Diagrama de clases
- ☒ c. Diagrama de contexto ✓
- ☐ d. Diagrama de secuencia
- ☐ e. Diagrama E/R
- ☐ f. Diagrama de despliegue

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

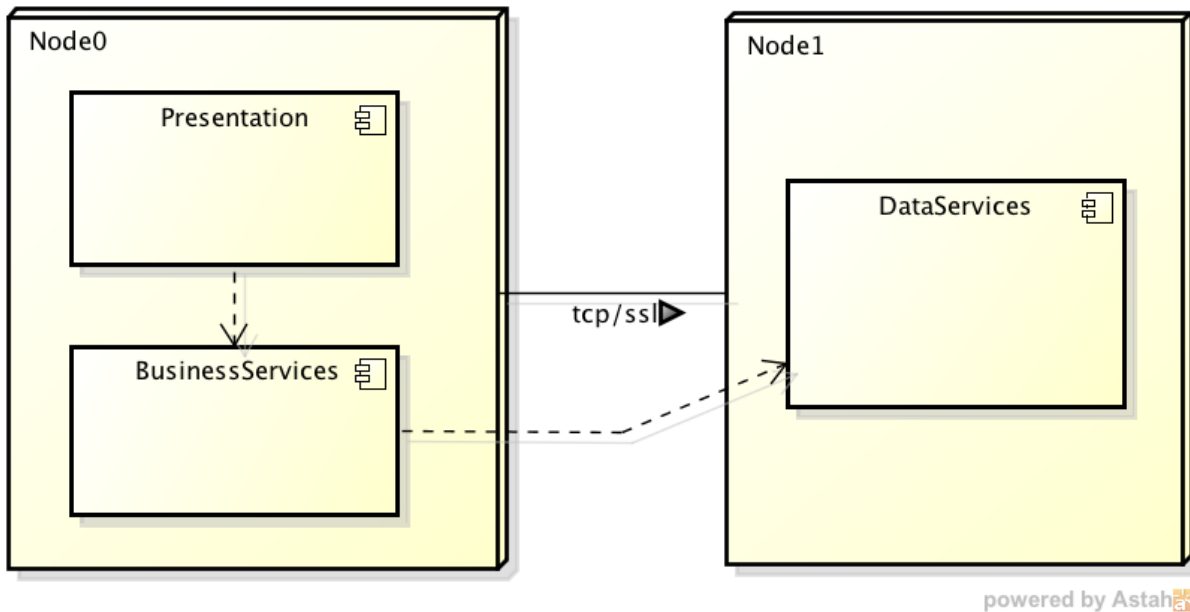
Diagrama de contexto

PREGUNTA 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El siguiente diagrama de despliegue muestra la distribución de los componentes de una aplicación en línea:



En términos de capas y niveles, del anterior diagrama se podría concluir que la arquitectura de la aplicación plantea:

Seleccione una:

- ☒ a. Tres capas y dos niveles ✓
- ☐ b. Dos capas y un nivel
- ☐ c. Dos capas y tres niveles
- ☐ d. Tres capas y un nivel

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Tres capas y dos niveles

PREGUNTA 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

NO es una estrategia de balanceo de carga:

Seleccione una:

- ☐ a. Balanceo por tiempos de respuesta
- ☐ b. Balanceo por número de conexiones
- ☐ c. Balanceo round-robin
- ☒ d. Balanceo por tiempo de expiración de datos. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Balanceo por tiempo de expiración de datos.

PREGUNTA 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando se cuenta con una aplicación basada en clientes web enriquecidos, como aquellas que utilizan Javascript, cada procesamiento que realice la aplicación a nivel de interfaz gráfica debe realizar una petición web a un servidor que expone una API Rest.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

PREGUNTA 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cómo puede aplicarse el principio de responsabilidad única (Single Responsibility Principle) en la práctica?

- ☒ a. División de Funcionalidades: Separar las funciones relacionadas en diferentes clases, cada una con una responsabilidad única ✓
- ☐ b. Ignorar las Responsabilidades: Permitir que una clase tenga varias responsabilidades para facilitar la cohesión
- ☐ c. Ampliación de Responsabilidades: Añadir más funciones a una clase existente para mejorar la reutilización del código.
- ☐ d. Agrupación de Funcionalidades: Integrar múltiples funciones relacionadas en una única clase para reducir la complejidad.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: División de Funcionalidades: Separar las funciones relacionadas en diferentes clases, cada una con una responsabilidad única

PREGUNTA 21

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cómo puede aplicarse el principio de Abierto/Cerrado (Open/Closed Principle - OCP) en la práctica?

- ☐ a. Sobrecarga de Métodos: Agregar sobrecargas a los métodos existentes para manejar nuevos casos de uso sin cambiar el código existente
- ☐ b. Modificación Directa: Modificar directamente el código fuente de la clase existente para agregar nuevas funcionalidades.
- ☐ c. Implementación de Interfaces: Crear interfaces que definan contratos y permitan la implementación de nuevas funcionalidades sin modificar las clases existentes.
- ☒ d. Herencia y Extensión: Extender una clase existente mediante la creación de una nueva clase que herede de la clase base y agregue funcionalidades adicionales. ✗

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Implementación de Interfaces: Crear interfaces que definan contratos y permitan la implementación de nuevas funcionalidades sin modificar las clases existentes.

PREGUNTA 22

Parcialmente correcta

Se puntúa 2,40 sobre 4,00

En el contexto de la arquitectura de software, un "atributo de calidad de seguridad" se refiere a las características o propiedades que están relacionadas con la seguridad de un sistema. Estos atributos son esenciales para garantizar que un sistema sea resistente a amenazas, ataques y riesgos de seguridad. Relacione cada subcategoría del atributo de calidad con su correspondiente definición:

Verifica la identidad de los usuarios y asegura que solo usuarios autorizados tengan acceso al sistema.

Autenticación



Garantiza que el sistema esté disponible y operativo, incluso en situaciones de amenazas o ataques

Disponibilidad



Determina qué acciones y recursos pueden ser accedidos por usuarios autenticados, asegurando un acceso controlado.

Confidencialidad



Asegura que la información no se altere de manera no autorizada o accidental, manteniendo su precisión y confiabilidad.

Integridad



garantiza que la información sensible esté protegida y solo sea accesible por personas autorizadas

Autorización



Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 3.

La respuesta correcta es:

Verifica la identidad de los usuarios y asegura que solo usuarios autorizados tengan acceso al sistema. → Autenticación,

Garantiza que el sistema esté disponible y operativo, incluso en situaciones de amenazas o ataques → Disponibilidad,

Determina qué acciones y recursos pueden ser accedidos por usuarios autenticados, asegurando un acceso controlado. → Autorización,

Asegura que la información no se altere de manera no autorizada o accidental, manteniendo su precisión y confiabilidad. → Integridad,

garantiza que la información sensible esté protegida y solo sea accesible por personas autorizadas → Confidencialidad

PREGUNTA **23**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Microsoft Azure AD (Active Directory) es una solución de identidad y acceso en la nube que proporciona servicios relacionados con la gestión de identidades y la autenticación. ¿Cuál de los siguientes atributos de seguridad se asocia principalmente con la verificación de la identidad de los usuarios en Microsoft Azure AD?

- ☐ a. Disponibilidad
- ☐ b. No Repudio
- ☐ c. Integridad
- ☒ d. Autenticación ✓
- ☐ e.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Autenticación

PREGUNTA **24**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de Microsoft Azure AD, ¿qué atributo de seguridad se ocupa principalmente de determinar qué acciones y recursos pueden ser accedidos por los usuarios autenticados

- ☐ a. Confidencialidad
- ☐ b. Resiliencia
- ☒ c. Autorización ✓
- ☐ d. No Repudio

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Autorización

PREGUNTA 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de los siguientes atributos de seguridad se refiere a la capacidad del sistema para resistir y recuperarse de posibles ataques o fallas en Microsoft Azure AD?

- ☐ a. Confidencialidad
- ☐ b. Integridad
- ☐ c. Auditabilidad
- ☒ d. Resiliencia ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Resiliencia

PREGUNTA 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor el atributo de calidad de portabilidad en un sistema de software?

- ☒ a. La capacidad de ejecutar el software en diferentes entornos y plataformas sin modificar su código fuente. ✓
- ☐ b. La capacidad de gestionar la escalabilidad de un sistema para manejar un mayor volumen de usuarios concurrentes.
- ☐ c. La capacidad de proporcionar una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar.
- ☐ d. La capacidad de mantener la integridad de la información frente a posibles amenazas y ataques.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

La capacidad de ejecutar el software en diferentes entornos y plataformas sin modificar su código fuente.

PREGUNTA 27

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál de los siguientes factores NO está directamente asociado con el atributo de calidad de portabilidad?

- ☐ a. Eficiencia en el uso de recursos.
- ☐ b. Adaptabilidad a cambios en los requisitos.
- ☐ c. Independencia de la plataforma.
- ☒ d. Facilidad de mantenimiento. ❌

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Eficiencia en el uso de recursos.

PREGUNTA 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué se entiende por "interoperabilidad"?

- ☐ a. La capacidad de proporcionar una interfaz de usuario intuitiva.
- ☐ b. La capacidad de adaptarse a cambios en los requisitos de rendimiento.
- ☐ c. La capacidad de ejecutar el software en diferentes sistemas operativos.
- ☒ d. La capacidad de comunicarse y trabajar con otros sistemas de software. ✔️

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

La capacidad de comunicarse y trabajar con otros sistemas de software.

PREGUNTA 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo Docker contribuye a la portabilidad en el desarrollo de software?

- ☐ a. Utilizando un sistema de gestión de base de datos eficiente.
- ☒ b. Empleando contenedores que encapsulan aplicaciones y sus dependencias para garantizar su ejecución consistente en diferentes entornos. ✓
- ☐ c. Proporcionando una interfaz gráfica amigable.
- ☐ d. Dependiendo de la infraestructura específica del sistema operativo.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Empleando contenedores que encapsulan aplicaciones y sus dependencias para garantizar su ejecución consistente en diferentes entornos.

PREGUNTA 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es uno de los beneficios clave de Docker en términos de portabilidad entre entornos locales y en la nube?

- ☐ a. Mayor eficiencia en el uso de recursos.
- ☐ b. Dependencia de infraestructura específica.
- ☒ c. La capacidad de mover contenedores Docker fácilmente entre diferentes entornos. ✓
- ☐ d. Posibilidad de ejecutar aplicaciones solo en entornos de desarrollo.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

La capacidad de mover contenedores Docker fácilmente entre diferentes entornos.

PREGUNTA 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la arquitectura de software, ¿cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor el atributo de calidad de testeabilidad?

- ☐ a. La eficiencia en el uso de recursos del sistema durante la ejecución de pruebas.
- ☒ b. La facilidad con la que se pueden realizar pruebas, tanto unitarias como de integración, en el sistema. ✓
- ☐ c. La capacidad del software para resistir a fallas y recuperarse de manera eficiente.
- ☐ d. La capacidad del software para proporcionar una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

La facilidad con la que se pueden realizar pruebas, tanto unitarias como de integración, en el sistema.

PREGUNTA 32

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cómo contribuye SonarCloud al atributo de calidad de testeabilidad en el desarrollo de software?

- ☐ a. Analizando la cobertura de código y sugiriendo mejoras.
- ☐ b. Identificando problemas de código duplicado.
- ☐ c. Detectando patrones de código difícil de probar.
- ☒ d. Todas las anteriores. ✗

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Analizando la cobertura de código y sugiriendo mejoras.

PREGUNTA 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es uno de los beneficios de la integración de SonarCloud en el flujo de trabajo de desarrollo en términos de testeabilidad?

- ☒ a. Proporciona retroalimentación inmediata a los desarrolladores sobre la calidad del código. ✓
- ☐ b. Analiza la eficiencia en el uso de recursos durante la ejecución de pruebas.
- ☐ c. Mejora la modularidad del código fuente.
- ☐ d. Identifica código duplicado y lo elimina automáticamente.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Proporciona retroalimentación inmediata a los desarrolladores sobre la calidad del código.

PREGUNTA 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo puede contribuir el uso de Postman al atributo de calidad de testeabilidad en el desarrollo de software?

- ☐ a. Facilita la escritura de código extenso para pruebas unitarias.
- ☐ b. Limita la colaboración entre desarrolladores y equipos de prueba.
- ☐ c. Genera documentación manual para servicios web y API.
- ☒ d. Permite la ejecución automatizada de suites de pruebas API. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Permite la ejecución automatizada de suites de pruebas API.

PREGUNTA 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo puede Postman ayudar en la identificación de cuellos de botella y problemas de rendimiento en servicios web y APIs?

- ☐ a. Limitando la ejecución de pruebas a fases tardías del desarrollo.
- ☒ b. Realizando pruebas de carga y rendimiento. ✓
- ☐ c. Facilitando la colaboración entre equipos de desarrollo.
- ☐ d. Proporcionando una interfaz gráfica intuitiva.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Realizando pruebas de carga y rendimiento.

PREGUNTA 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la disponibilidad, ¿cuál de las siguientes opciones describe mejor la escalabilidad horizontal?

- ☐ a. Incrementar la capacidad de procesamiento en un único servidor
- ☒ b. Distribuir la carga entre múltiples instancias o servidores. ✓
- ☐ c. Mejorar la eficiencia en el uso de recursos en una instancia.
- ☐ d. Aumentar la capacidad de recursos en una sola instancia.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Distribuir la carga entre múltiples instancias o servidores.

PREGUNTA 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes afirmaciones refleja mejor la escalabilidad vertical en términos de disponibilidad?

- ☐ a. Mejorar la eficiencia en el uso de recursos en una instancia.
- ☒ b. Aumentar la capacidad de recursos en una instancia existente. ✓
- ☐ c. Agregar más instancias al entorno para manejar mayor demanda.
- ☐ d. Distribuir la carga entre diferentes ubicaciones geográficas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Aumentar la capacidad de recursos en una instancia existente.

PREGUNTA 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la disponibilidad, ¿cuál es uno de los beneficios clave de la escalabilidad horizontal?

- ☒ a. Mayor flexibilidad para adaptarse a picos de demanda. ✓
- ☐ b. Reducción de la eficiencia en el uso de recursos.
- ☐ c. Dependencia exclusiva de un único servidor.
- ☐ d. Mayor complejidad en la gestión del entorno.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Mayor flexibilidad para adaptarse a picos de demanda.