

EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS

MÓDULO 3

UNIDAD 2

Se alcanza la aprobación con el 70%

EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS

1. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor una arquitectura de bajo acoplamiento?

- a) Los componentes están altamente interconectados y dependen unos de otros.
- b) Los componentes están diseñados para comunicarse de manera independiente y flexible.
- c) Los componentes tienen una dependencia rígida entre sí, lo que dificulta los cambios.
- d) Los componentes tienen una interdependencia moderada y flexible.

2. ¿Qué describe mejor la función de Amazon Simple Queue Service (SQS)?

- a) SQS permite la ejecución de código en respuesta a eventos en tiempo real.
- b) SQS proporciona almacenamiento de objetos de datos para aplicaciones de alta velocidad.
- c) SQS facilita la comunicación asíncrona entre componentes de aplicaciones distribuidas.
- d) SQS ofrece un servicio de bases de datos relacional escalable.

3. ¿Cuál es el propósito principal de Amazon Simple Notification Service (SNS)?

- a) Proveer almacenamiento de objetos de datos para aplicaciones de alta velocidad.
- b) Facilitar la comunicación asíncrona entre los componentes de una aplicación.
- c) Permitir el envío de mensajes a través de varios protocolos y servicios.
- d) Ejecutar código en respuesta a eventos en la nube.

4. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor Amazon MQ?

- a) Amazon MQ es un servicio de cómputo sin servidor para ejecutar código en respuesta a eventos.
- b) Amazon MQ es un servicio de almacenamiento de archivos en la nube.
- c) Amazon MQ es un servicio de mensajería basado en el protocolo de mensajes estándar.
- d) Amazon MQ es un servicio para la implementación de aplicaciones web estáticas.

5. ¿Qué característica define mejor una arquitectura de acoplamiento ajustado?

- a) Los componentes son altamente independientes y pueden cambiar sin afectar a otros.
- b) Los componentes están fuertemente interconectados, lo que dificulta los cambios.
- c) Los componentes tienen una dependencia rígida y son difíciles de reutilizar.
- d) Los componentes tienen una dependencia moderada y son flexibles para cambios.

6. ¿Cuál es uno de los casos de uso típicos de Amazon SQS?

- a) Procesamiento de grandes volúmenes de transacciones en tiempo real.
- b) Almacenamiento de datos estructurados para análisis de negocio.
- c) Comunicación asíncrona entre componentes de una aplicación distribuida.
- d) Ejecución de tareas en respuesta a eventos de usuario.

7. ¿Qué capacidad distingue a Amazon SNS entre otros servicios de mensajería?

- a) Capacidad para almacenar grandes volúmenes de datos estructurados.
- b) Facilidad para ejecutar código en respuesta a eventos en tiempo real.
- c) Capacidad para enviar mensajes a través de una variedad de protocolos y servicios.
- d) Facilidad para escalar bases de datos relacionales.

8. ¿Cuál es uno de los beneficios clave de Amazon MQ?

- a) Escalabilidad dinámica de recursos de cómputo.
- b) Almacenamiento de datos en memoria para alta velocidad de acceso.
- c) Facilita la integración con sistemas de mensajería existentes.
- d) Ejecución de código de forma serverless en respuesta a eventos.

9. ¿Qué beneficio se deriva más directamente de una arquitectura de bajo acoplamiento?

- a) Facilita la integración con sistemas heredados.
- b) Aumenta la cohesión entre los componentes de la aplicación.
- c) Permite cambios en un componente sin afectar a otros.
- d) Reduce la escalabilidad de la aplicación.

10. ¿Cuál es la principal característica de Amazon SQS que lo hace adecuado para aplicaciones distribuidas?

- a) Alta latencia en la entrega de mensajes.
- b) Escalabilidad automática para manejar picos de carga.
- c) Interacción directa con bases de datos relacionales.
- d) Proporciona un alto nivel de consistencia en la entrega de mensajes.