

Estudiante: _____

1. ¿Cuáles son los beneficios y desafíos principales asociados con la adopción de la arquitectura de microservicios en comparación con otras arquitecturas, como la orientada a eventos o la monolítica?
2. ¿Cómo se relaciona la arquitectura event-driven con la arquitectura de microservicios y qué papel juegan los eventos en la comunicación entre microservicios?
3. ¿Qué consideraciones de rendimiento y escalabilidad son importantes al diseñar sistemas basados en arquitectura de microservicios y arquitectura event-driven, y cómo se pueden abordar estos desafíos mediante prácticas de diseño y tecnologías específicas?

Estudiante: _____

1. ¿Cómo puede una arquitectura de microservicios facilitar la escalabilidad y la implementación continua (CI/CD) en comparación con enfoques monolíticos?
2. ¿Cuáles son los desafíos comunes asociados con la implementación de una arquitectura event-driven, y cómo pueden mitigarse estos desafíos?
3. ¿Cuándo sería apropiado elegir una arquitectura de microservicios sobre una arquitectura monolítica, y cuándo sería más adecuado optar por una arquitectura event-driven?

Estudiante: _____

1. ¿Cuáles son los principios fundamentales de la arquitectura event-driven y cómo se diferencia de los enfoques tradicionales basados en solicitudes (request-response)?
2. ¿Cómo se puede diseñar un sistema escalable utilizando arquitectura de microservicios? ¿Cuáles son las consideraciones clave en términos de comunicación entre servicios, persistencia de datos y gestión de la carga?
3. ¿Cuáles son los principales desafíos en la implementación de arquitecturas event-driven y cómo se pueden abordar, especialmente en términos de consistencia de datos, manejo de eventos fallidos y garantía de entrega?

Estudiante: _____

1. ¿Cómo se pueden diseñar microservicios para maximizar la independencia y la escalabilidad?
2. ¿Qué tecnologías y herramientas son comúnmente utilizadas para implementar arquitecturas de microservicios y arquitecturas event-driven?
3. ¿Cómo se abordan los desafíos de consistencia y tolerancia a fallos en sistemas distribuidos basados en arquitectura de microservicios y arquitectura event-driven?

Estudiante: _____

1. ¿Cómo se pueden diseñar los límites de los microservicios de manera efectiva para garantizar la cohesión y el bajo acoplamiento entre ellos?
2. ¿Cuáles son los beneficios y desafíos de adoptar una arquitectura event-driven en comparación con una arquitectura basada en solicitudes sincrónicas?
3. ¿Cómo se puede garantizar la escalabilidad y la resiliencia en una arquitectura de microservicios y event-driven, especialmente en entornos de alta demanda y complejidad?