Análisis de Caso

Principales Atributos de Calidad en una Arquitectura en la Nube



Análisis de Caso

Principales Atributos de Calidad en una Arquitectura en la Nube

Situación inicial 📍



Una empresa de servicios de salud ha comenzado su proceso de digitalización y necesita garantizar que su plataforma en la nube cuente con los atributos de calidad necesarios para asegurar la disponibilidad, seguridad y escalabilidad de sus servicios. Actualmente, manejan una gran cantidad de datos sensibles de pacientes y necesitan asegurarse de que su infraestructura sea resiliente, segura y **capaz de escalar** para soportar el crecimiento de la demanda.

El equipo de TI de la empresa ha identificado la necesidad de implementar mecanismos para garantizar la tolerancia a fallos, redundancia de datos, autoescalado y cifrado de información. Sin embargo, la gerencia no está convencida de los costos y desafíos asociados con estas implementaciones, por lo que solicitan un análisis detallado para tomar una decisión informada.

Descripción del Caso 🔎



En este caso, asumirás el rol de **arquitecto de soluciones en la nube**. Tu misión será diseñar una estrategia que garantice que la infraestructura en la nube de la empresa cumpla con los atributos de calidad adecuados.

Para lograrlo, deberás analizar y proponer soluciones considerando los siguientes aspectos:

- Estrategias para garantizar resiliencia y tolerancia a fallos.
- Implementación de **medidas de seguridad** para proteger los datos sensibles.
- Métodos optimizar la escalabilidad y elasticidad de la para infraestructura.
- Evaluación del **impacto de costos** y retorno de inversión.
- Comparación de diferentes opciones y tecnologías en la nube.

Instrucciones \



Para resolver este caso, sique los siguientes pasos:

1. Análisis de la situación actual: Evalúa los riesgos de la infraestructura actual y su impacto en la empresa.

- 2. **Estrategias de resiliencia:** Propone mecanismos para garantizar la continuidad del servicio en caso de fallos.
- 3. **Implementación de medidas de seguridad:** Describe cómo se puede proteger la información de los pacientes en la nube.
- 4. **Escalabilidad y autoescalado:** Explica qué técnicas pueden utilizarse para manejar un incremento en la demanda.
- 5. **Evaluación de costos y viabilidad:** Analiza el impacto financiero de la implementación de estas soluciones.
- 6. **Caso de éxito:** Presenta un ejemplo real de una empresa que haya adoptado una arquitectura en la nube con atributos de calidad exitosos.

Entregables 📬

Los participantes deberán entregar un informe con los siguientes apartados:

- Resumen ejecutivo: Síntesis del análisis y recomendaciones clave.
- Evaluación de la situación actual: Explicación de los desafíos y oportunidades de la infraestructura actual.
- **Propuesta de solución:** Descripción de estrategias de resiliencia, seguridad y escalabilidad.
- Análisis de costos: Evaluación del impacto financiero y retorno de inversión.
- Plan de implementación: Pasos detallados para adoptar las soluciones recomendadas.
- Caso de éxito: Ejemplo real de una empresa con una arquitectura de nube resiliente y escalable.

El informe puede entregarse en formato de documento (PDF, Word) o presentación (PowerPoint, Google Slides). Se recomienda incluir diagramas y esquemas para ilustrar la solución propuesta.



¡Muchas gracias!

Nos vemos en la próxima lección

