

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 para optimizar la **escalabilidad y elasticidad** de la infraestructura.
* Evaluación del **impacto de costos** y retorno de inversión.
* Comparación de diferentes opciones y tecnologías en la nube.

# Instrucciones 💡

Para resolver este caso, sigue los siguientes pasos:

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

1. **Estrategias de resiliencia:** Propone mecanismos para garantizar la continuidad del servicio en caso de fallos.
2. **Implementación de medidas de seguridad:** Describe cómo se puede proteger la información de los pacientes en la nube.
3. **Escalabilidad y autoescalado:** Explica qué técnicas pueden utilizarse para manejar un incremento en la demanda.
4. **Evaluación de costos y viabilidad:** Analiza el impacto financiero de la implementación de estas soluciones.
5. **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.

**Reporte**