

¡Manos a la obra!

1- Desafío 🎯

Consigna del desafío:

Elabora un documento o presentación breve (máximo 1 página o 2-3 diapositivas) en el que expliques de forma sencilla la implementación de servicios de mensajería en la nube utilizando los contenidos del manual "IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS DE MENSAJERÍA CLOUD". Tu respuesta debe incluir:

• Sistemas de Mensajería en la Nube:

 Define qué son y por qué son importantes en la integración de datos para aplicaciones modernas.

• Amazon Simple Queue Service (SQS):

 Describe de forma básica cómo se configura una cola en SQS, incluyendo el envío, recepción y gestión de mensajes (políticas de acceso, tiempos de retención y manejo de reintentos).

• Amazon Simple Notification Service (SNS):

 Explica de forma sencilla cómo se configura un servicio SNS: creación de temas, publicación de mensajes, suscripción de destinatarios y gestión de accesos.

2- ¿Dónde se lleva a cabo? 🇖

• Herramienta para Cloud: AWS Academy

3- Tiempo de dedicación 🏅

• Tiempo estimado: 1 hora



IMPLEMENTACIÓN: DE SERVICIOS DE MENSAJERÍA CLOUD

4- Recursos 🏋

- Contenidos del manual "IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS DE MENSAJERÍA CLOUD"
- Documentación de AWS sobre SQS y SNS

5- Plus 🕂

• **Opcional:** Agrega un diagrama sencillo (por ejemplo, usando Lucidchart o Draw.io) que ilustre cómo se integran SQS y SNS en una arquitectura monolítica.

6- 1 Condición

Esta práctica es para autoevaluación y no requiere entrega formal. Comparte tus resultados con tus compañeros para enriquecer el aprendizaje colaborativo.



IMPLEMENTACIÓN: DE SERVICIOS DE MENSAJERÍA CLOUD

Resolución del Desafío - Manual 5

1. Introducción

Objetivo:

Explicar de forma básica la implementación de servicios de mensajería en la nube (SQS y SNS) y cómo estos ayudan a integrar datos en una arquitectura monolítica.

Contexto:

Los servicios de mensajería permiten que distintos componentes de una aplicación se comuniquen de forma asíncrona, mejorando la escalabilidad y la tolerancia a fallos.

2. Sistemas de Mensajería en la Nube

Definición:

Son servicios que gestionan el envío y recepción de mensajes entre aplicaciones, desacoplando los componentes y permitiendo manejar picos de carga sin bloqueo.

• Importancia:

Permiten integrar datos y procesos de forma flexible, facilitando la expansión de la arquitectura sin afectar la operación del sistema.

3. Implementación de Amazon SQS

• Configuración Básica:

- Creación de una cola: Utilizando la consola de AWS, crea una cola (estándar o FIFO).
- o Políticas de Acceso: Define quién puede enviar y recibir mensajes.
- Gestión de Mensajes: Configura el tiempo de retención y las políticas de reintentos o uso de dead-letter queues.



4. Implementación de Amazon SNS

• Configuración Básica:

- o Creación de un Tema: Crea un tema (topic) en la consola de AWS.
- Publicación y Suscripción: Configura la publicación de mensajes en el tema y define los métodos de suscripción (email, HTTP/HTTPS, SMS, etc.).
- Gestión de Accesos: Establece políticas para controlar quién puede publicar o suscribirse.

5. Conclusión

• Resumen:

SQS facilita el procesamiento asíncrono mediante colas, mientras que SNS permite la difusión en tiempo real a múltiples destinatarios. La integración de ambos servicios mejora la comunicación y la resiliencia en una arquitectura monolítica.

Recomendación:

Complementa tu explicación con un diagrama simple que muestre el flujo de mensajes entre la aplicación y los servicios SQS y SNS.