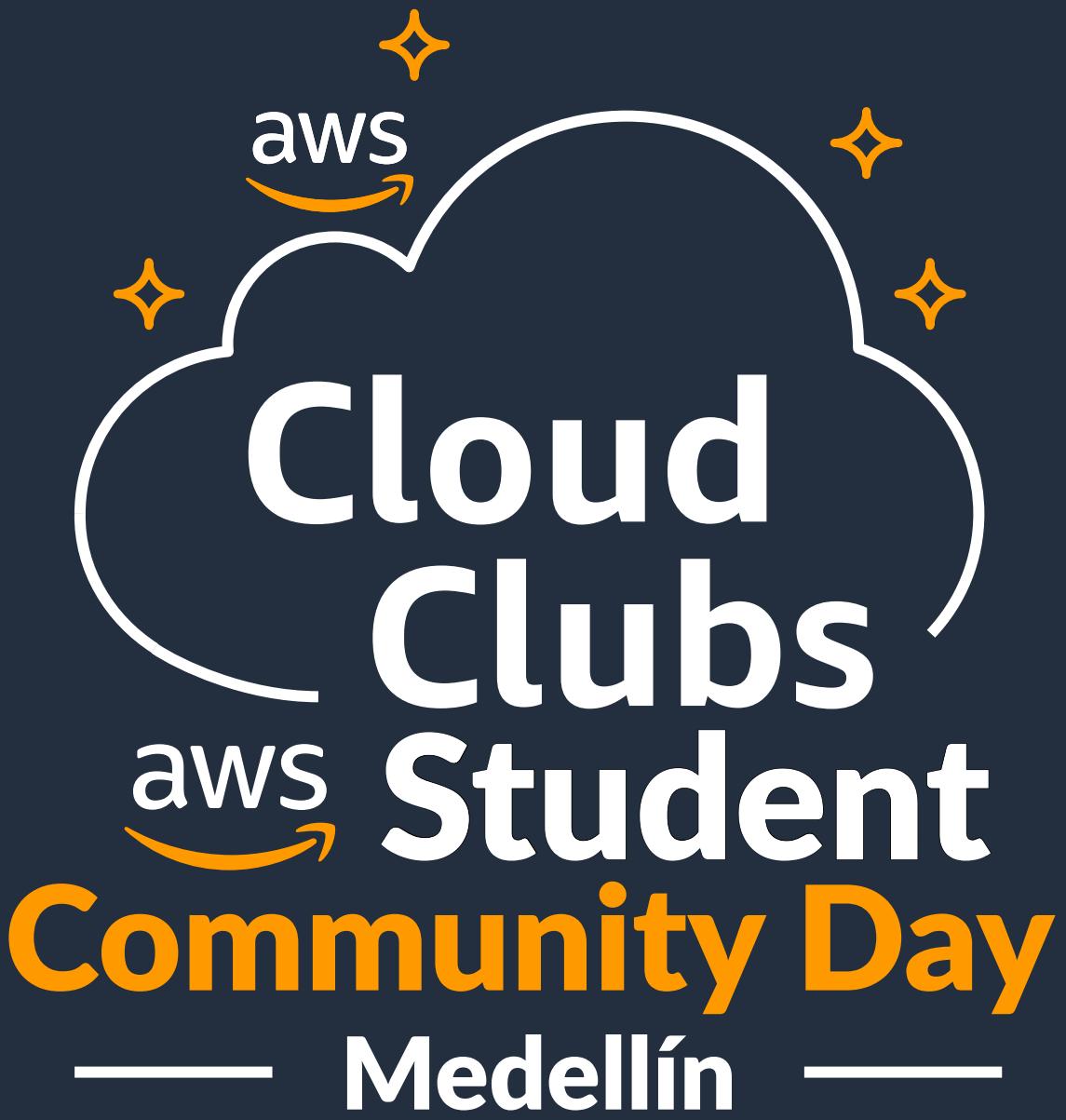
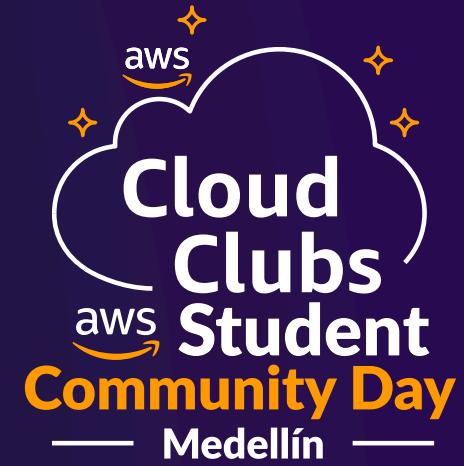


BIENVENIDOS





🚀 Construyendo un microservicio event-driven con Amazon Bedrock 🤖⚡

🌟 De la idea al despliegue con CloudFormation y CI/CD en AWS 🎯

Contexto y Problema

-  Las aplicaciones modernas generan eventos constantemente (clicks, pagos, logs).
-  Procesar todo de forma síncrona provoca latencia y cuellos de botella.
-  Los datos crudos no siempre son útiles, necesitamos enriquecimiento inteligente.
-  Falta un flujo que sea escalable, desacoplado y fácil de extender con IA.

👉 Nuestro Reto: **¿Cómo transformar mensajes simples en información valiosa en tiempo real usando infraestructura cloud-native?**



Repositorio del Proyecto:

 GitHub:

github.com/milymoreno/aws-bedrock-event-driven

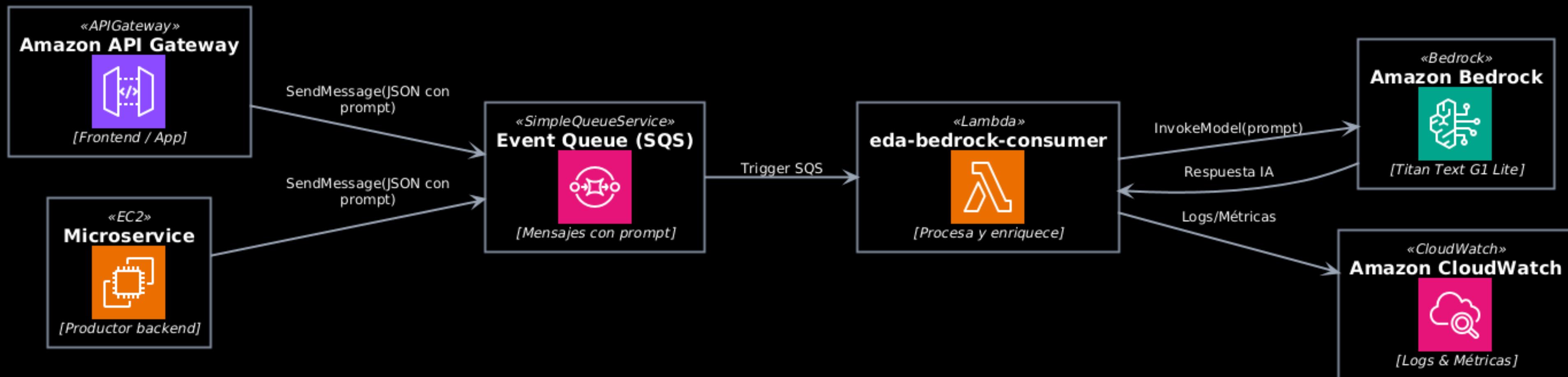
-  Incluye dos enfoques de IaC (Infraestructura como Código):
 -  CloudFormation → usado en el pipeline CI/CD de la charla.
 -  Terraform → plantilla paralela para quienes prefieren HashiCorp.
-  Además:
 -  Lambda en Python que consume eventos de SQS y enriquece con Bedrock.
 -  Ejemplo completo de event-driven + IA generativa en AWS.

🔑 Infra y Componentes Clave

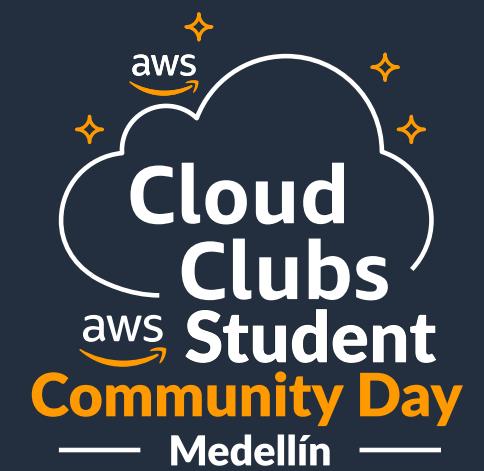
Data tips	Table tips	Table formatting	Table don'ts
Usa SQS como buffer de eventos 📬	Muestra el rol de cada servicio	Coloca nombres cortos y claros	No duplique la misma info en diagrama y tabla
Lambda conecta todo 🐍	Relaciona trigger y acción	Íconos + texto para contexto	No pongas código aquí
Bedrock enriquece mensajes 🤖	Destaca IA generativa como plus	Alinea siempre izquierda	No sobrecargues con métricas
Infra en IaC (Terraform + CFN) 🚧	Diferencia IaC multi-cloud vs nativa	Usa colores consistentes	No mezcles conceptos abstractos



Arquitectura de la Solución



© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates.



Flujo paso a paso (end-to-end)

Frontend publica JSON → SQS 

SQS bufferiza y reintenta 

Lambda se dispara por SQS 

Valida/parsea y arma prompt 

Invoca Bedrock (Titan Text G1 Lite) 

Registra resultado en CloudWatch Logs 

Ahora si vamos a la acción ... Despleguemos:

🔧 Infraestructura como código

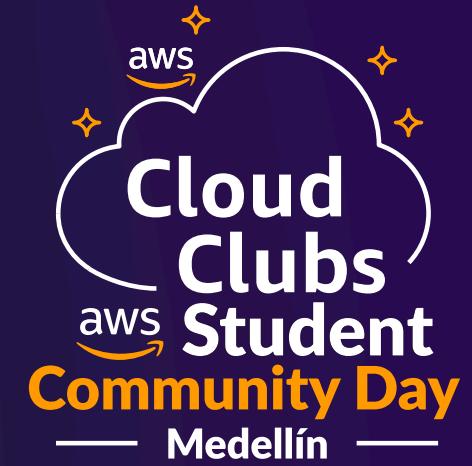
- Terraform y CloudFormation listos
- Variables y secretos gestionados en GitHub Actions

⚡ Pipeline CI/CD

- Push en main → GitHub Actions dispara
- Se valida y despliega automáticamente

💻 Demo en vivo

- Enviar mensaje a SQS
- Ver Lambda procesando
- Observar respuesta de Bedrock



?

¿Preguntas?



Mildred María Moreno Liscano – MilySoftArchCloud

Arquitecta Cloud & DevOps
 milydemendoza@gmail.com
 [LinkedIn](#) | [GitHub](#)

“La IA no viene a sustituirte... pero si no aprendes a usarla para potencializarte... otro sí lo hará”



Cuéntanos qué te pareció el evento

