

Universidad de Ingeniería y Tecnología

Cloud Computing

G&M: DIGITAL TRANSFORMATION OF AN INSURANCE AGENCY

Maestría de Computer Science 2024 -01



Resumen

Resumen de la organización y del panorama.

Procesos y Eventos

Identificación de procesos y eventos relevantes.

Diseño de Propuesta Técnica

Propuesta de Solución Técnica con Cloud Computing en AWS.

Implementación de Propuesta Técnica

Detalle de la Implementación

Resumen



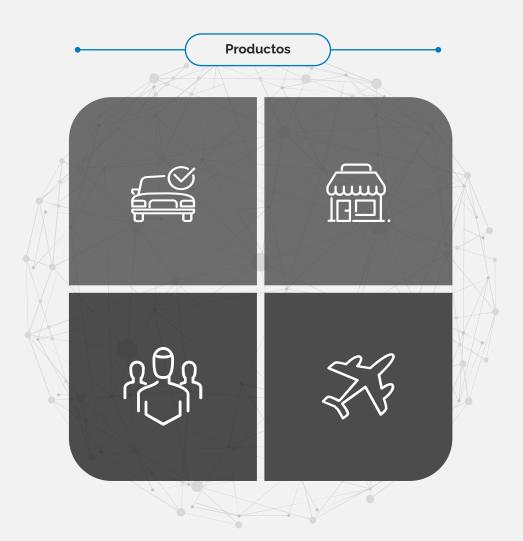
Empresa

G&M actúa como un corredor de seguros, conectando a los clientes con productos de seguros de varios proveedores.



Situación Actual

Crecimiento de ingresos en **1000**% entre el 2014 y 2018 en G&M.





Desafío

G&M busca transformar digitalmente sus operaciones para impulsar su crecimiento y competitividad en el mercado.



Solución

Diseño e implementación de una arquitectura de solución multi-tenancy en AWS

Gestion de Productos

Proceso Estratégico

- Nuevo Producto Creado.
- Producto Actualizado.

Gestión de Clientes

Proceso Estratégico

- Nuevo cliente registrado.
- Actualización de datos de clientes.
- Análisis de Riesgos Completado.

Proceso Administrativo de Pólizas

Proceso Operativo

- Cotización Generada.
- Poliza Emitida.
- Procesamiento de Pagos.

Proceso de Gestión de Siniestros

Proceso Operativo

- Procesamiento de Reclamaciones.
- Siniestro Resuelto.

Proceso de Recursos Humanos

Proceso de Apoyo

- Nuevo Empleado Contratado.

Procesos de Apoyo

Procesos de Apoyo

- Generación de Informes.
- Sincronización de Datos entre sistemas
- Monitoreo y Alertas de seguridad.
- Mantenimiento de Infraestructura.
- Procesamiento de Auditorías.

Gestión de Productos



Nuevo Producto Creado

Creación de un nuevo producto en el sistema.





Producto Actualizado

Actualización de las características de un producto.



Gestión de Clientes



Nuevo Cliente Registrado

Alta de nuevos clientes en el sistema.





Actualización de Datos de Clientes

Actualización de información personal de clientes.



Análisis de Riesgos Completado

Evaluación de riesgos para nuevos clientes.

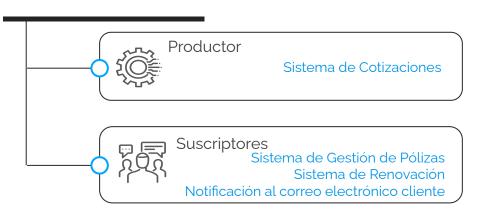


Proceso Administrativo de Polizas



Cotización Generada

Solicitud de cotización de seguros.





Póliza Emitida

Emisión de una nueva póliza en el sistema.



Procesamiento de Pagos

Evaluación de riesgos para nuevos clientes.

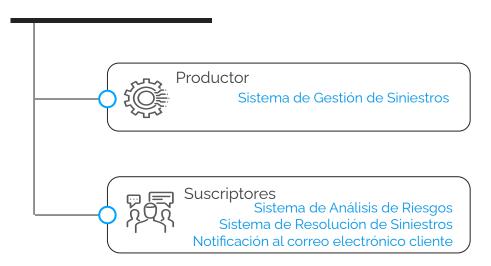


Proceso de Gestión de Siniestros



Procesamiento de Reclamaciones

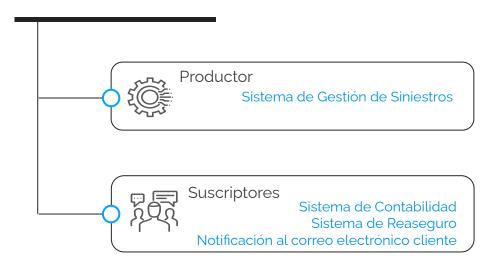
Presentación de una reclamación de seguro.





Siniestro Resuelto

Resolución de una reclamación de seguro.



Proceso de

Identificación de Procesos y Eventos



Nuevo Empleado Contratado

Alta de un nuevo empleado en el sistema.



Procesamiento de Auditorías

Realización de auditorías internas y externas.





Generación de Informes

Creación de informes detallados para clientes, directivos o cumplimiento normativo.

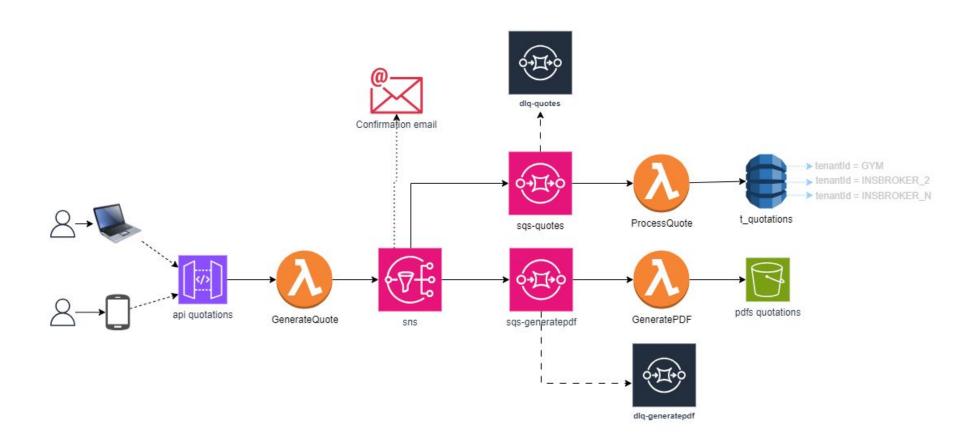


Monitoreo y Alertas de Seguridad

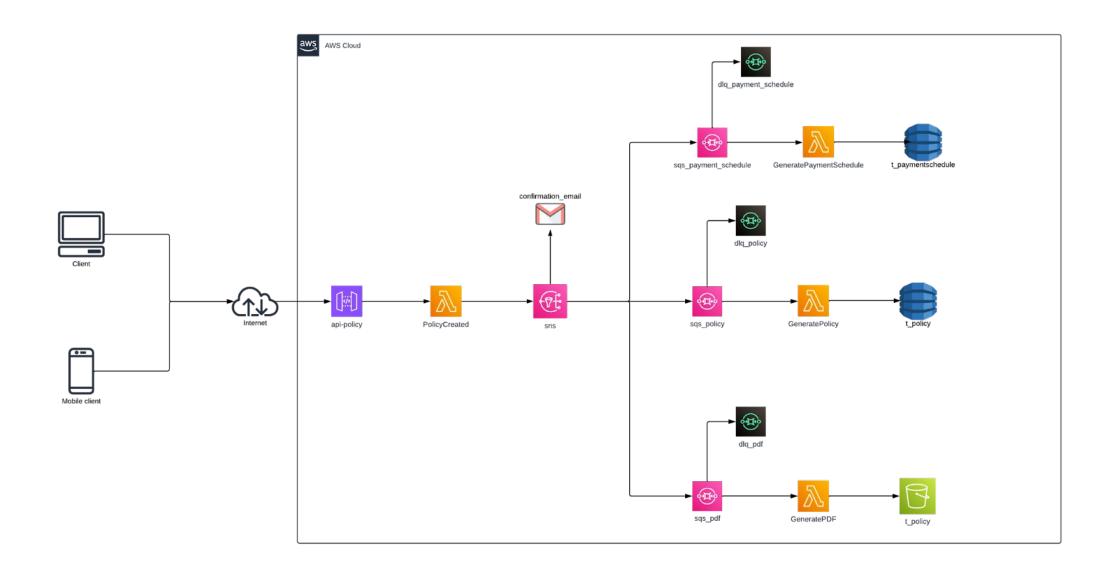
Detección de actividades sospechosas y generación de alertas de seguridad.



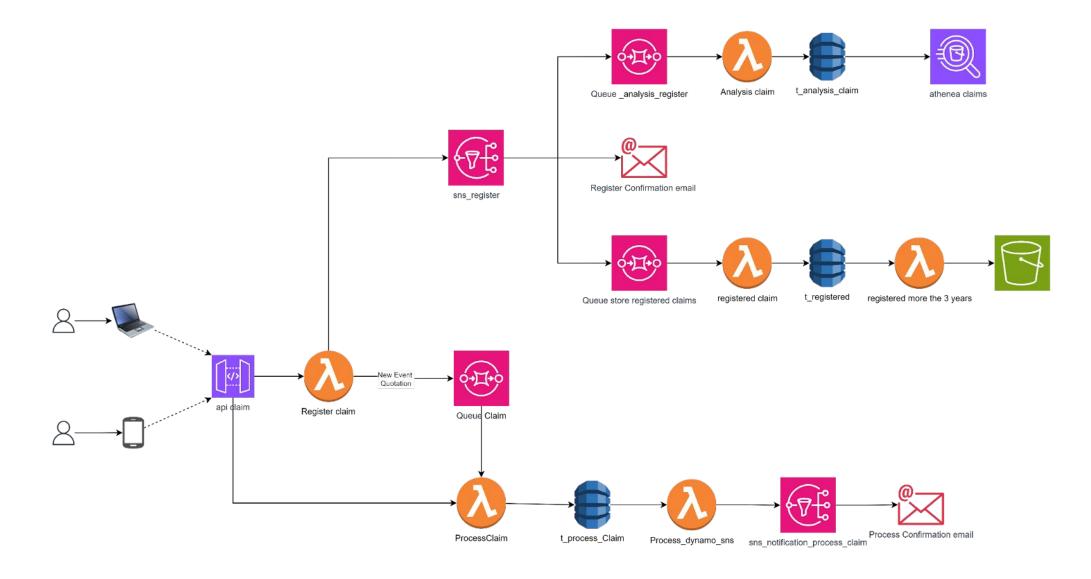
Diseño de Propuesta Técnica



Diseño de Propuesta Técnica



Diseño de Propuesta Técnica



Implementación de APIs



Evento Cotización Generada

Diseñada para gestionar y procesar las solicitudes de cotización



Evento Poliza emitida

Encargada de generar las pólizas de seguro.



Evento Claims

Destinada a la gestión de siniestros.

API Gateway	Endpoint	Método
api-quotations	/prod/quotation/generate	POST
	/prod/quotations/process	GET
	/prod/quotation/savepdf	GET
api-policy	/prod/policy/create	POST
	/prod/policy/generate	GET
	/prod/policy/generatepayschedule	GET
	/prod/policy/savepdf	GET
api-claim	/prod/claim/register	POST
	/prod/claim/process	GET

Implementación de Propuesta Técnica

Ejecución y Pruebas

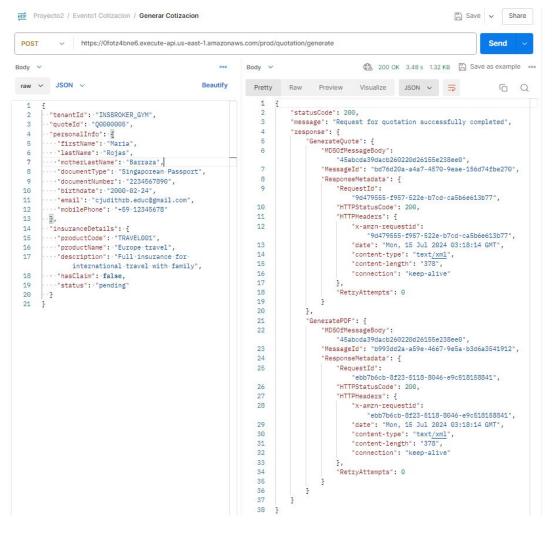


Fig. 6: API Generar la solicitud de generación de cotización

Implementación de Propuesta Técnica

Ejecución y Pruebas

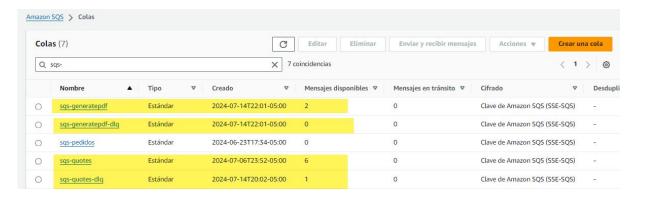


Fig. 7: Cola sqs-quotes y sqs-quotes-dlq

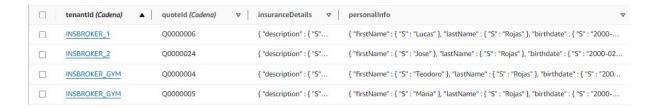


Fig. 9: Base de datos t quotations

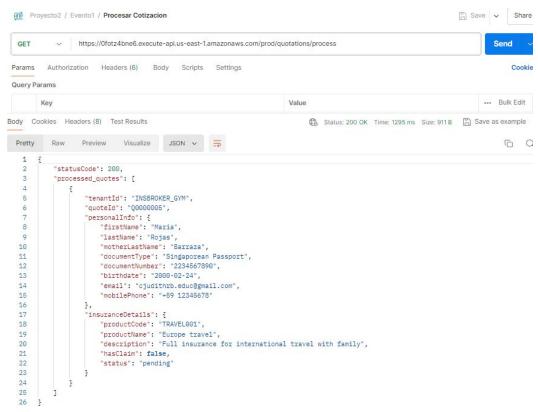


Fig. 8: Procesar Cotización

Implementación de Propuesta Técnica

Ejecución y Pruebas

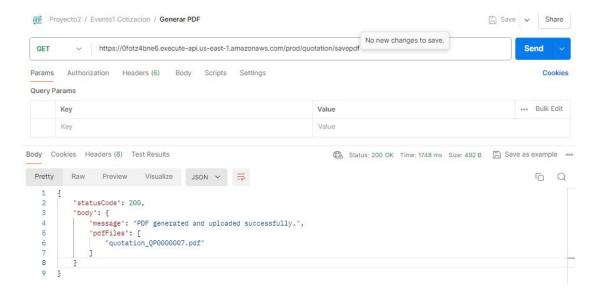


Fig. 10: API Procesar documento PDF

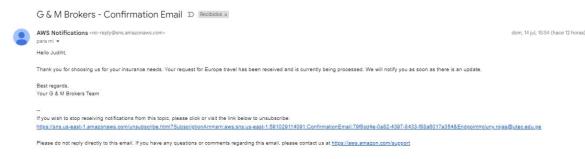


Fig. 12: Correo enviado

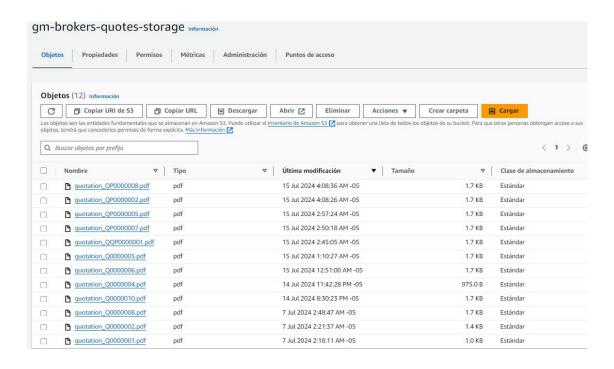


Fig. 11: documentos pdf guardados en S3.

Demo

