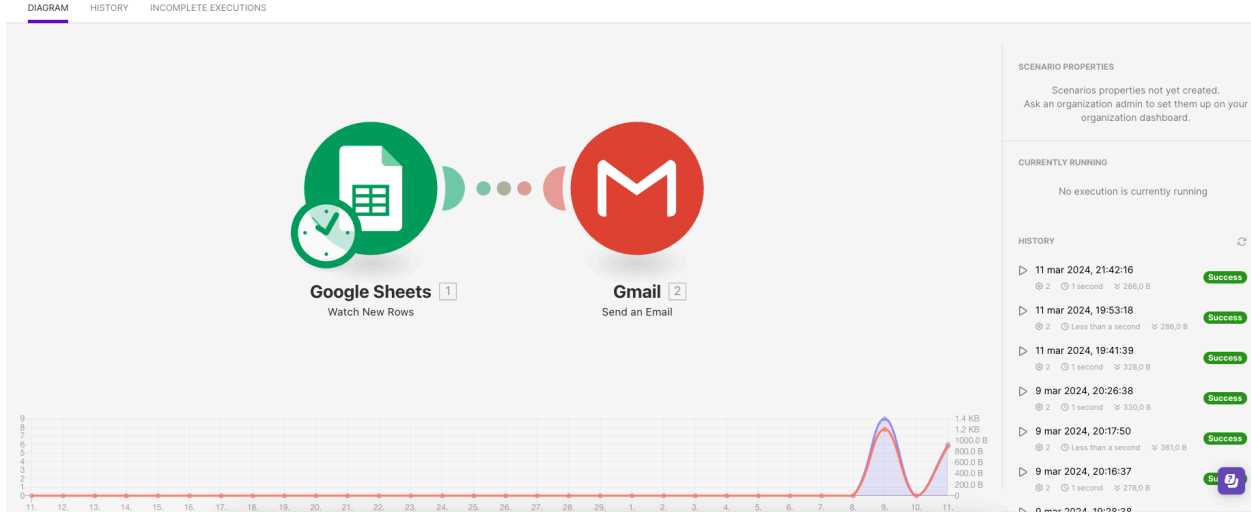


Respondí en semanas previas el examen técnico para el cargo de Ai Engineer. A pesar que sabía que no debía responder este examen (Augmented Automation Developer), quise hacerlo para seguir complementando mis conocimientos sobre AI ya que también aplique para este cargo.

## Parte 1:

*Crear un escenario en Make que recorra una lista de google sheets con una lista de correos:*



Email Address	Subject	Content
cicelcup@hotmail.com	Prueba	Mensaje de Prueba
cicelcup@hotmail.com	Form de Test de Promptior	<a href="https://forms.gle/oLtc4Q2XADqeyFx29">https://forms.gle/oLtc4Q2XADqeyFx29</a>
cicelcup@hotmail.com	Form de Test de Promptior de JAPM	Por favor llene el siguiente formulario <a href="https://forms.gle/oLtc4Q2XADqeyFx29">https://forms.gle/oLtc4Q2XADqeyFx29</a> Gracias por su colaboración, JAPM
cicelcup@hotmail.com	Form de Test de Promptior de JAPM	Por favor llene el siguiente formulario \n <a href="https://forms.gle/oLtc4Q2XADqeyFx29">https://forms.gle/oLtc4Q2XADqeyFx29</a>
cicelcup@gmail.com	Form de Test de Promptior de JAPM	Por favor llene el siguiente formulario \n <a href="https://forms.gle/oLtc4Q2XADqeyFx29">https://forms.gle/oLtc4Q2XADqeyFx29</a>
cicelcup@gmail.com	Form de Test de Promptior. Prueba 2	<a href="https://forms.gle/oLtc4Q2XADqeyFx29">https://forms.gle/oLtc4Q2XADqeyFx29</a>
cicelcup@gmail.com	Form de Test de Promptior. Prueba 3	<a href="https://forms.gle/oLtc4Q2XADqeyFx29">https://forms.gle/oLtc4Q2XADqeyFx29</a>

Basado en una hoja de sheet, agregue una tabla con tres columnas en la que automáticamente se enviaba un correo cada vez que agregaba un ítem.

Escenario guardado en el repositorio como first\_scenari.json

## Formulario de Google Form:

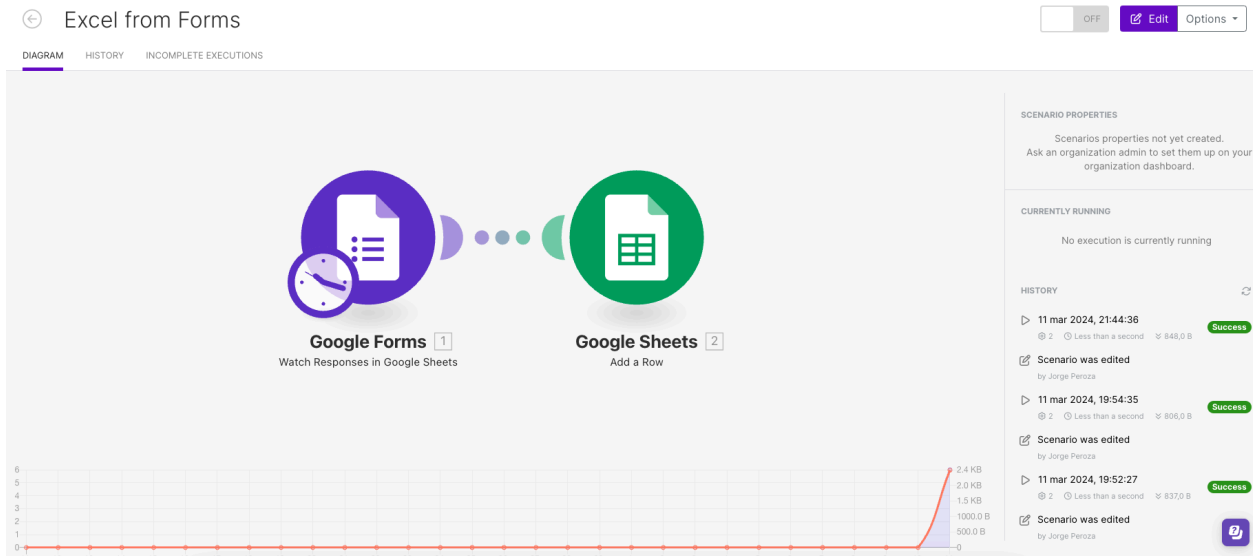
[https://docs.google.com/forms/d/1vWh5BrUA7x5cH75O\\_vNoIDIW-RsBzU2q115kgvuHzJl/edit](https://docs.google.com/forms/d/1vWh5BrUA7x5cH75O_vNoIDIW-RsBzU2q115kgvuHzJl/edit)

Con google form, genere el sheet con las respuestas almacenadas.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Timestamp	Nombre (opcional)	Email (opcional)	¿En qué medida el taller cumplió sus expectativas?	¿Qué fue lo que más le gustó del taller? (opcional)	¿Hubo algo en particular que no le gustó o le pareció aburrido? (opcional)	¿Consideras que el contenido del taller fue comprensible para tu nivel de conocimiento?	¿Cómo calificarías la claridad de la presentación y la comunicación del instructor?	¿Te sentiste motivado/a y participaste activamente durante las actividades del taller?	¿Hubo alguna parte del taller que te resultó confusa o difícil de entender? (Opcional)	¿Consideras que el ritmo del taller fue adecuado para aprender los conocimientos y participar en las actividades propuestas?	¿Qué tan útiles fueron los ejemplos y las demostraciones prácticas durante el taller? (Opcional)
3/10/2024 2:27:51	Jorge	cicelcup@gmail.com	Cumplió totalmente mis expectativas.	Fue bueno	No	Si, lo entendí completamente. Algunas partes fueron un poco difíciles de entender.	Excelente, fue claro y comprensible. Bueno, en general fue fácil de entender.	Si, me sentí muy motivado/a y participé activamente.	Me fue difícil de usar	Si, el ritmo fue adecuado.	Más o menos
3/11/2024 19:54:01	Augusto	cicelcup@gmail.com	Cumplió parcialmente mis expectativas.	No me gustó	Fue muy aburrido	No me gustó	Bueno, en general fue fácil de entender.	En general, me sentí motivado/a pero no participé mucho.	El taller es muy confuso	Fue un poco rápido, me costó seguir el ritmo.	Malos ejemplos
3/11/2024 21:43:54	JAPM	cicelcup@gmail.com	No cumplió mis expectativas.			No entendí la mayoría del contenido.	Regular, a veces fue confuso.	No me sentí motivado/a y no participé activamente.		Fue demasiado lento, me aburrí.	

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Timestamp	Nombre (opcional)	Email (opcional)	¿En qué medida el taller cumplió tus expectativas?	¿Qué fue lo que más te gustó del taller? (opcional)	¿Hubo algo en particular que no te gustó o te pareció aburrido? (opcional)	¿Consideras que el contenido del taller fue comprensible para tu nivel de conocimiento?	¿Cómo calificarías la claridad de la presentación y la comunicación del instructor?	¿Te sentiste motivado/a y participaste activamente durante las actividades del taller?	¿Te sentiste motivado/a y participaste activamente durante las actividades del taller?
3/10/2024 2:27:51	Jorge	cicelcup@gmail.com	Cumplió totalmente mis expectativas.	Fue bueno	No	Si, lo entendí completamente. Algunas partes fueron un poco difíciles de entender.	Excelente, fue claro y comprensible.	Si, me sentí muy motivado/a y participé activamente.	M
3/11/2024 19:54:01	Augusto		Cumplió parcialmente mis expectativas.			No me gustó	Bueno, en general fue fácil de entender.	En general, me sentí motivado/a pero no participé mucho.	
3/11/2024 21:43:54	JAPM	cicelcup@gmail.com	No cumplió mis expectativas.	no me gustó	Fue muy aburrido	No entendí la mayoría del contenido.	Regular, a veces fue confuso.	No me sentí motivado/a y no participé activamente.	EI

**Crear otro escenario en el cual el desencadenante sea capaz de capturar las respuestas del formulario y Almacenar las respuestas en una hoja de Google Sheets específica:**

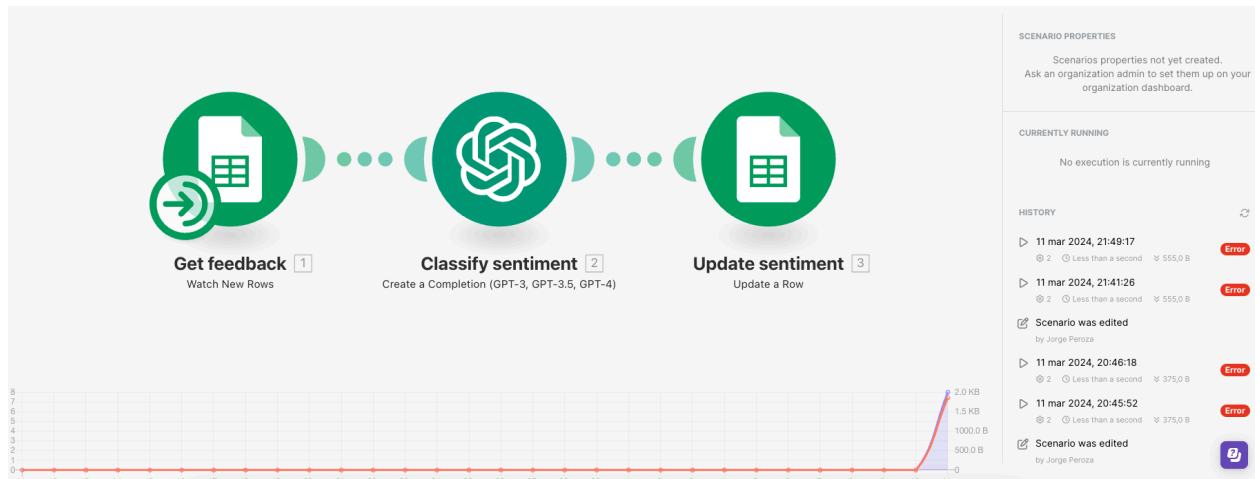


Escenario guardado en el repositorio como second\_scenario.json  
Genere un resumen del sheet generado por google form con las preguntas requeridas e hice otro google sheet.

***Como adicional(opcional) se puede agregar una columna en el google sheet que utilizando el módulo de gpt haga una interpretación de las respuestas del formulario***

Este escenario no lo pude crear porque la cuota de Open AI ya estaba expirada. Intente hacerlo con Vertex Ai, pero no pude configurarlo porque no tenía ninguna tarjeta de crédito que pudiera asociar a la cuenta.

Sin embargo hice la configuración en Make:



22:20 The scenario was initialized.

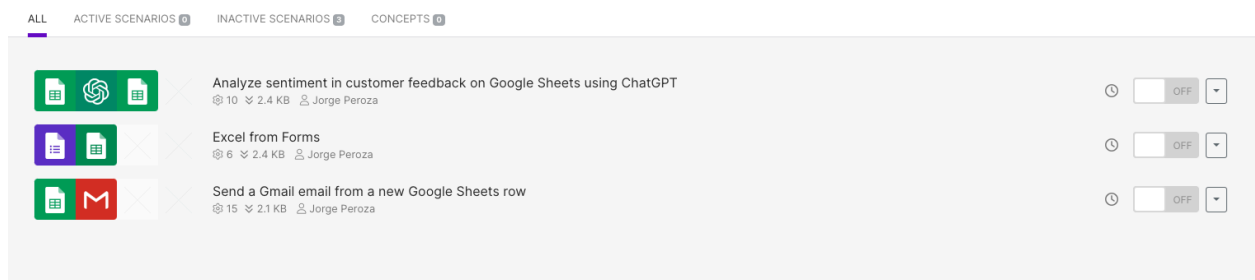
The operation failed with an error. [429] You exceeded your current quota, please check your plan and billing details. For more information on this error, read the docs: <https://platform.openai.com/docs/guides/error-codes/api-errors>.

22:20 The scenario was finalized.

AI Assistant BETA

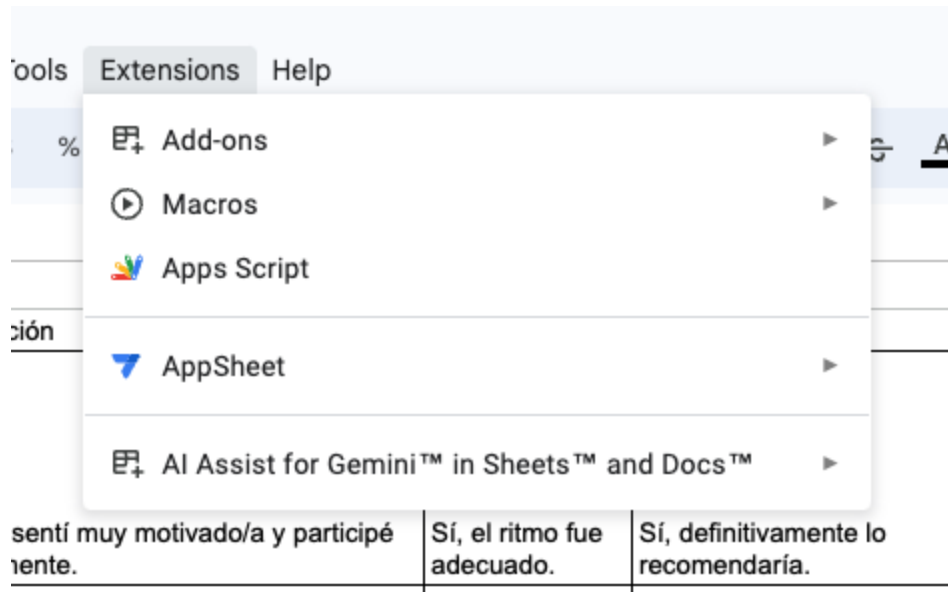
Escenario guardado en el repositorio como third\_escenario.json

En resumen aquí se pueden ver los tres escenarios:



Todos los escenarios los configure para ejecutarlos manualmente sin agendarlo cada 15 minutos.

Para obtener una idea parecida a lo que se quería lograr, utilice el Add-ons de google sheets de Gemini con el que podía al menos hacer un resumen de los datos de la hoja de cálculo.

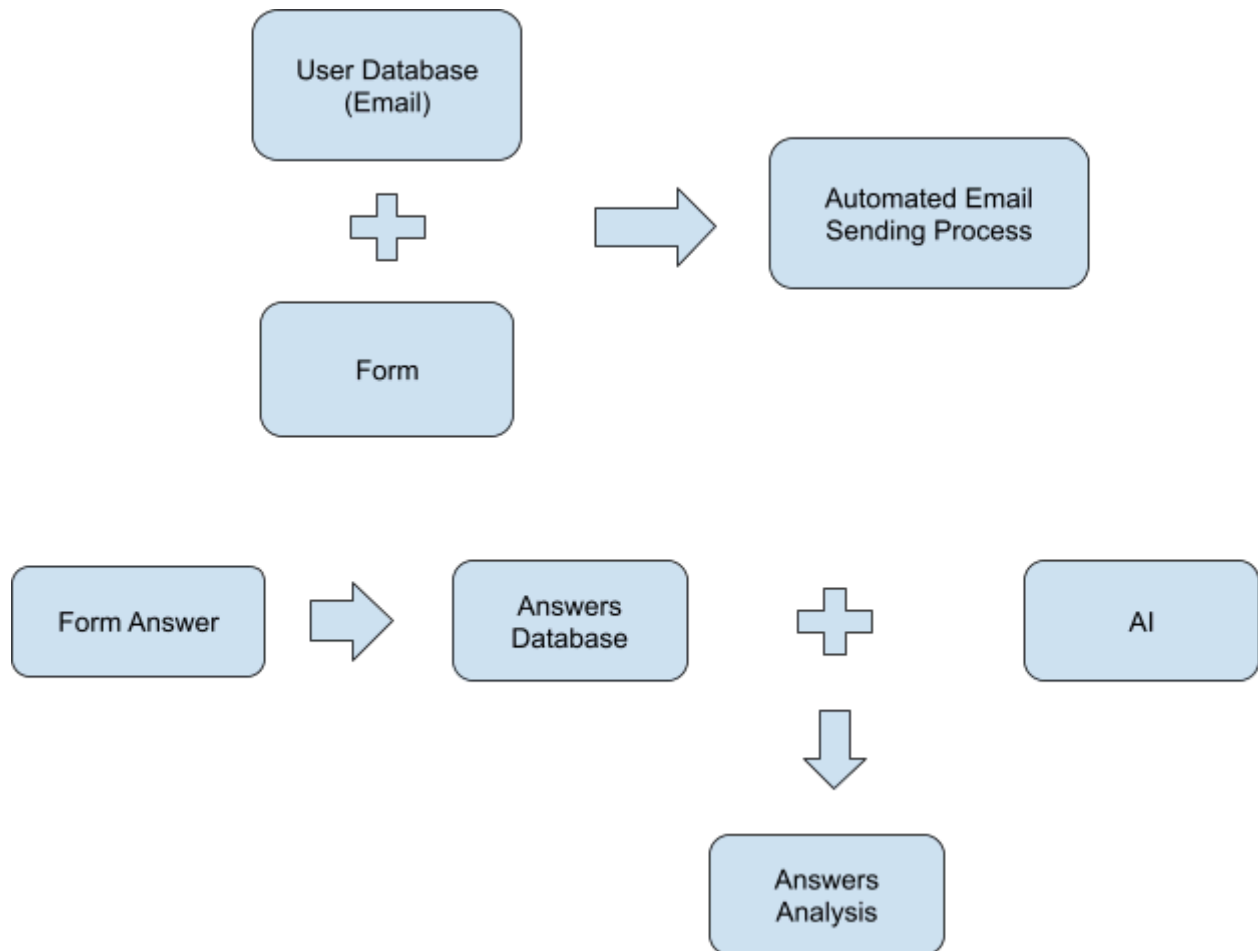


Hice una tabla resumen y para una columna configure un resumen de los campos previos:

Nivel de Conocimiento	Instructor	Motivación	Ritmo	Recomendación	Resumen por Gemini	
Sí, lo entendí completamente.	Excelente, fue claro y comprensible.	Sí, me sentí muy motivado/a y participé activamente.	Sí, el ritmo fue adecuado.	Sí, definitivamente lo recomendaría.	El material cumplía con las expectativas, era claro y comprensible, y motivó a una participación activa. El ritmo era adecuado y la experiencia fue altamente recomendable.	
Algunas partes fueron un poco difíciles de entender.	Bueno, en general fue fácil de entender.	En general, me sentí motivado/a pero no participé mucho.	Fue un poco rápido, me costó seguir el ritmo.	Tal vez, dependiendo de sus intereses.	El material parcialmente cumplió con las expectativas, siendo algunas partes complejas y otras fáciles de comprender. Si bien motivó al lector, la participación fue limitada. El ritmo rápido dificultó el seguimiento, lo que sugiere que su idoneidad puede variar según los intereses individuales.	
No entendí la mayoría del contenido.	Regular, a veces fue confuso.	No me sentí motivado/a y no participé activamente.	Fue demasiado lento, me aburrí.	No, no lo recomendaría.	El contenido no cumplió con las expectativas, resultando confuso y poco motivador. El ritmo lento provocó aburrimiento y falta de participación. Por lo tanto, la recomendación es negativa.	

`=GEMINI_SUMMARIZE(A2:F2, "", 0.9, "gemini-pro")`

### ***Diagrama de Flujo:***



## **Parte 2:**

***Describa cómo su solución automatizada puede ser monitoreada y mantenida a lo largo del tiempo para asegurar su operación continua.***

- Se debe revisar el gráfico de uso de cada uno de los pasos de automatización.

- Se debe verificar el estado del API de gmail para envío de correos electrónicos.
- Se debe garantizar la conectividad con Open AI o Vertex AI según sea el caso.
- La exportación de los diagramas de los escenarios permite que la aplicación pueda ser mantenida.

***Explique cualquier consideración que pueda interrumpir el correcto funcionamiento de la automatización que haya tenido en cuenta al desarrollar esta automatización y como la prevendrias.***

Las claves de acceso y secreto de las API utilizadas pueden ser revocadas o canceladas por llegar al límite en el uso de la cuota. Para sobrellevar este punto se debe monitorear constantemente el uso de cuotas de la aplicación.

Los sheets deben ser protegidos para evitar que un cambio en el formato afecte el funcionamiento del sistema.

***Proponga mejoras o funcionalidades adicionales que podrían implementarse en futuras versiones de la automatización para aumentar su valor para Promptior.***

Implementación de otros modelos en el AI.  
Entrenamiento de los modelos.