

Globant ▶
Enterprise AI



Agentic Process with conditional component

Parallel condition

Since April 2025 release

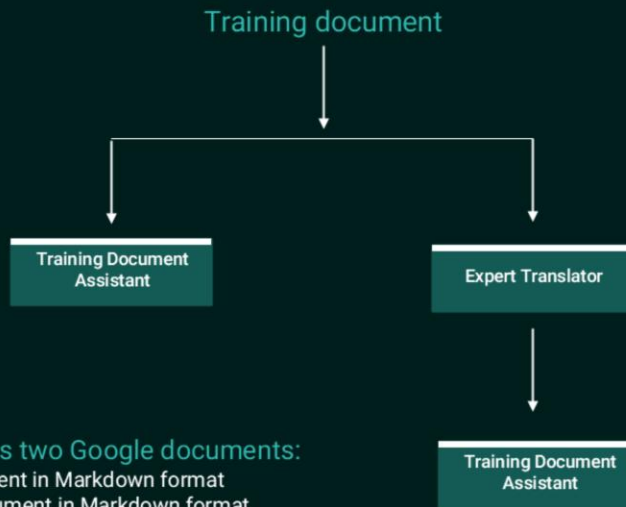


Alejandra Caggiano

Hemos visto anteriormente cómo crear un Proceso agéntico.

Veamos otro ejemplo. Nuestro equipo de Capacitación trabaja con documentos que son traducidos a diferentes idiomas y deben respetar ciertas reglas de escritura, por lo que es necesario que tengan aplicado un formato de tipo Markdown.

Agentic Process: Parallel condition

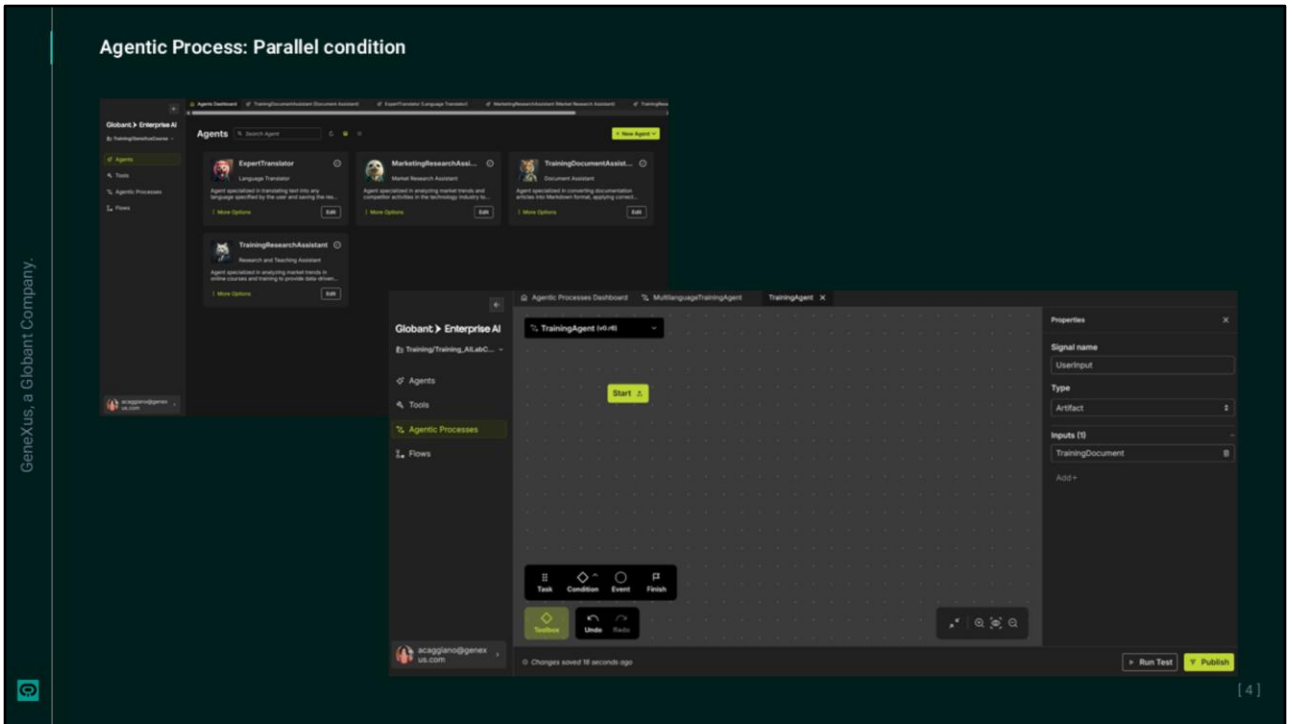


The user receives two Google documents:

- The original document in Markdown format
- The translated document in Markdown format

El objetivo entonces es crear un proceso que permita levantar un documento original en español, le aplique el formato Markdown, y en paralelo lo traduzca a cierto idioma indicado por el usuario y le aplique también el mismo formato.

Como resultado entonces el usuario recibirá por mail dos documentos de Google: uno correspondiente al documento original formateado, y otro correspondiente al documento traducido y formateado.



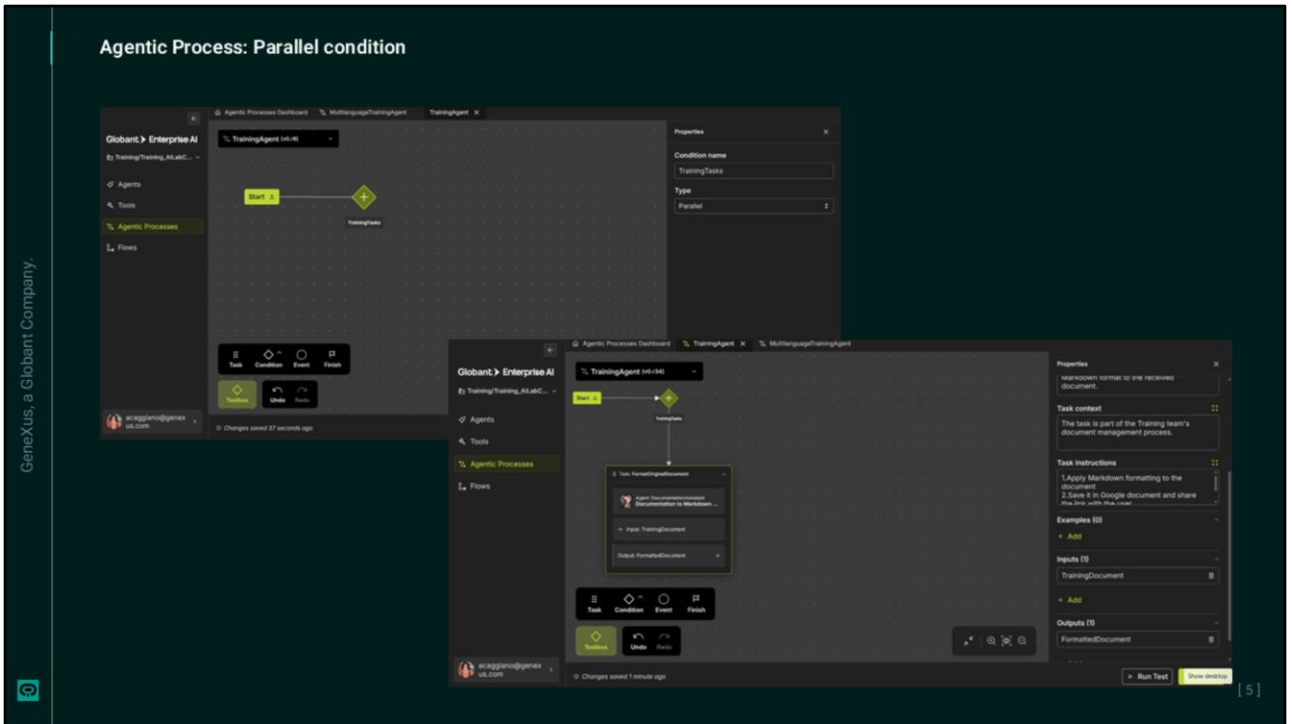
Ingresamos a The Lab, y en nuestro proyecto hemos definido dos Agentes:

- El Agente ExpertTranslator que traduce un texto a cualquier idioma
- Y el Agente TrainingDocumentAssistant que aplica formato de tipo Markdown al texto que recibe. Este agente tiene integradas las herramientas de Google que lo habilitan a guardar el contenido generado en un documento de Google, cuyo link de acceso el usuario recibirá por email.

Bien. Vamos ahora a la opción Agentic Processes, New Process. Ponemos como nombre TrainingAgent e indicamos una breve descripción;

Editamos las propiedades de la señal de Inicio. Ponemos como nombre UserInput, y como Type indicamos Artifact ya que la entrada es un objeto, en este caso un documento original de capacitación. Así que presionamos Add e indicamos el nombre que le asignamos a ese objeto dentro del proceso. Ponemos TrainingDocument.

Para ubicar la señal en la pantalla simplemente arrastramos... y el zoom podemos manejarlo con la ruedita del mouse.



Bien, avancemos ahora en la construcción del proceso. Como dijimos al comienzo, por un lado, necesitamos aplicar el formato necesario al documento original, y por otro necesitamos traducirlo a un cierto idioma y aplicarle el mismo formato. Así que necesitamos abrir dos ramas, o caminos, en paralelo.

Nos acercamos a un lado y elegimos insertar una condición paralela. La editamos y ponemos como nombre "TrainingTasks".

Definimos ahora una de las ramas que corresponde a la tarea de aplicar formato al documento original. Así que agregamos una tarea, y le ponemos como nombre "FormatOriginalDocument". El agente a cargo será "TrainingDocumentAssistant".

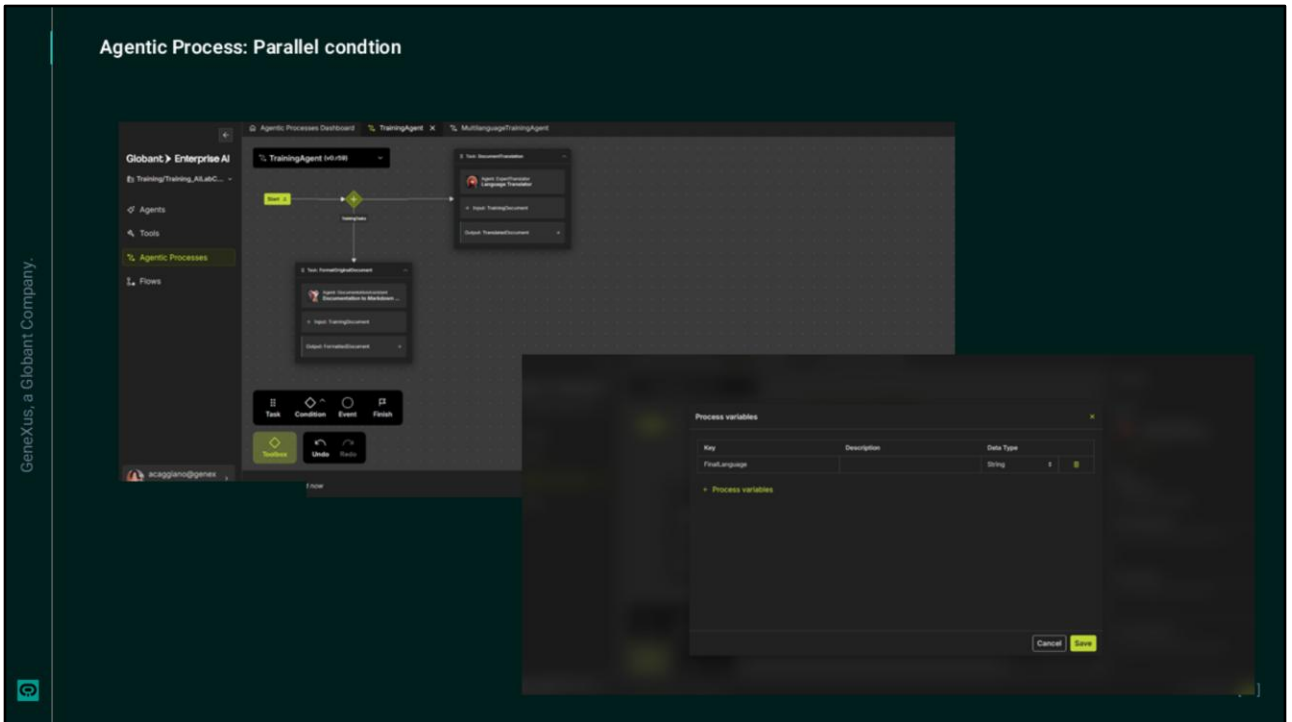
Ingresamos ahora una breve descripción de la tarea. Decimos que se encarga de aplicar un formato Markdown al documento recibido.

Como contexto decimos que la tarea es parte del proceso de gestión de documentos del equipo de Capacitación.

Si bien en la definición del agente se encuentran las directrices de su función, agregamos aquí también las guías fundamentales: que se aplique el formato al documento, que se guarde en un documento de Google y se comparta el link con el usuario.

El input es TrainingDocument, que recordemos corresponde al artefacto de la entrada, y el output será un nuevo documento formateado. Así que indicamos el nombre de "FormattedDocument".

Para visualizar cómodamente al proceso que vamos construyendo, manejamos el zoom con la rueda del mouse y arrastramos para ubicar en la pantalla.



Bien. Ya tenemos una de las ramas de nuestro proceso. Definamos la rama paralela que traducirá el documento original al idioma indicado por el usuario y a ese documento traducido le aplicará también el formato de tipo Markdown.

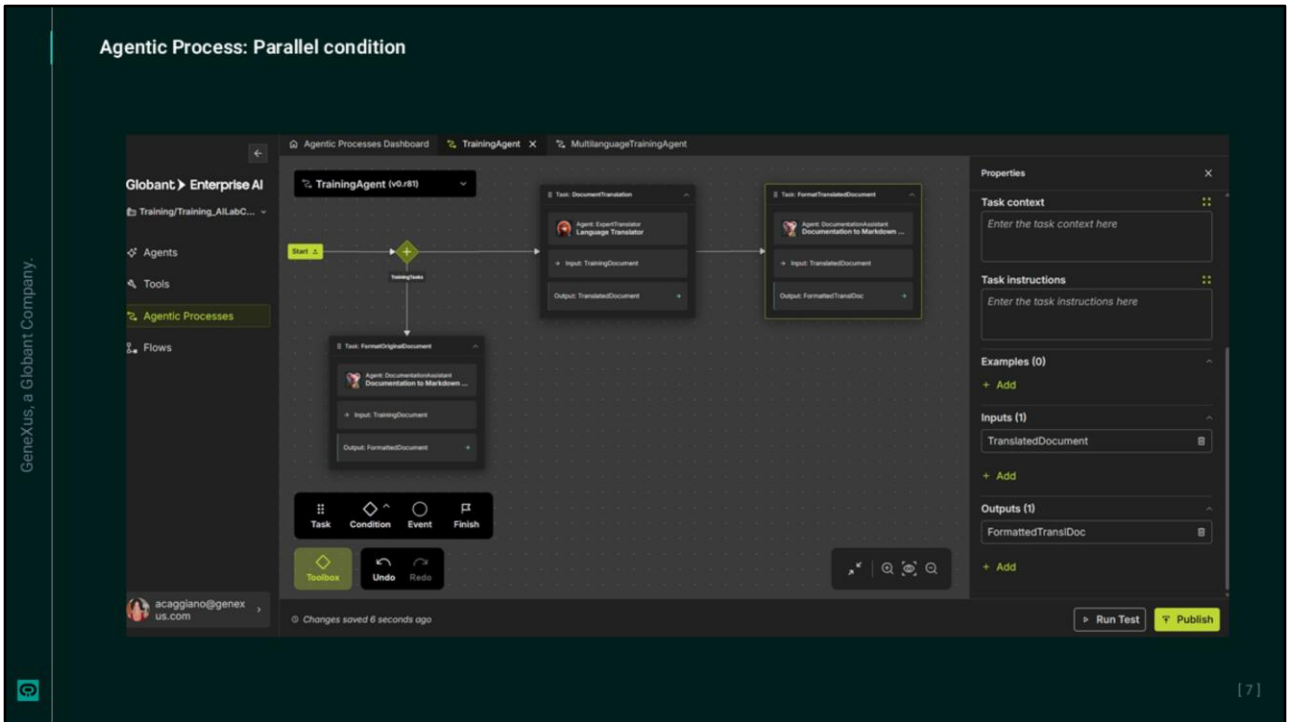
Abrimos otra rama y agregamos una nueva tarea. Ponemos como nombre "DocumentTranslation", y seleccionamos el agente a cargo de la tarea que será "ExpertTranslator".

Como descripción indicaremos que traduce el texto recibido al idioma indicado por el usuario. Esto nos lleva a definir una variable de proceso que llamaremos "FinalLanguage". Agregamos entonces la descripción de esta tarea.

Como contexto indicamos nuevamente que es una tarea que forma parte del proceso de gestión de documentos del equipo de Capacitación.

En cuanto a las instrucciones indicamos que debe traducir el documento recibido al idioma indicado.

Como input indicamos TrainingDocument, que corresponde al documento original, y como salida indicamos un nuevo artefacto que llamaremos "TranslatedDocument".



[7]

Bien. Una vez traducido el documento, debemos aplicarle el formato correspondiente. Así que agregamos otra tarea. Esta tarea estará a cargo del agente "TrainingDocumentAssistant" y se llamará "FormatTranslatedDocument".

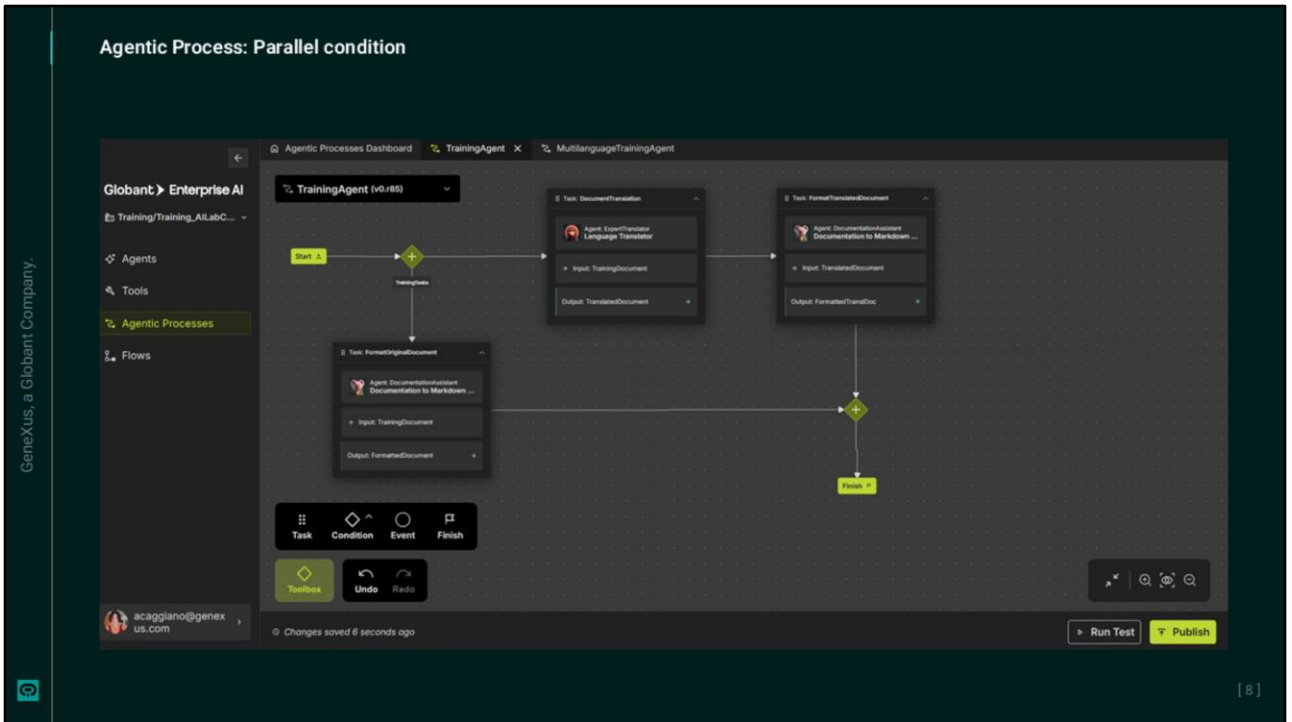
En la descripción indicamos que la tarea se encarga de aplicar al documento recibido un formato de tipo Markdown.

Como contexto, indicamos nuevamente que es parte del proceso de gestión de documentos del equipo de Capacitación.

Las instrucciones serán las mismas que las indicadas anteriormente, o sea, que debe aplicar formato de tipo Markdown al documento y guardar el resultado en un documento de Google que será compartido con el usuario.

El input de esta tarea será la salida de la tarea anterior, o sea, "TranslatedDocument", y el output será el documento traducido y formateado así que indicamos un nuevo nombre de artefacto.

Agentic Process: Parallel condition



Bien. Tenemos definidos los dos caminos paralelos. Debemos ahora finalizar el proceso asegurándonos de que ambos se ejecuten completamente.

Eso significa que ninguna de las ramas debe llegar primera a la señal de Finish. Para eso agregamos una nueva puerta Parallel que actuará como punto de sincronización para esperar que ambos caminos se unan y lleguen a la marca de finalización del proceso.

Agregamos esta definición, indicamos como nombre "PathsSincronization", y agregamos la señal de Finish.

Agentic Process: Parallel condition

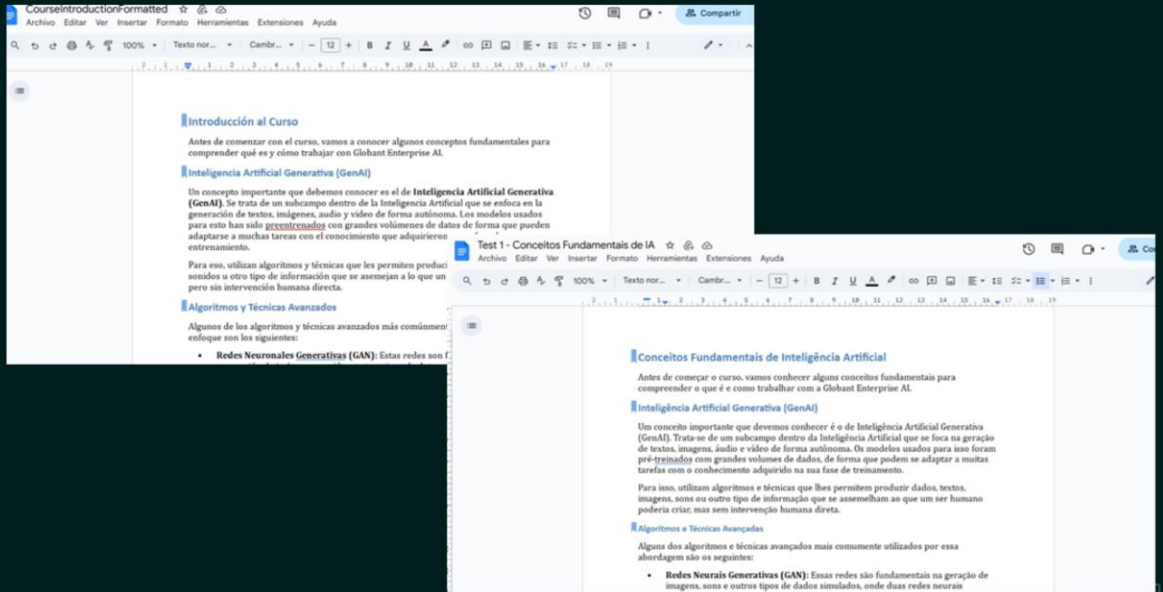
The screenshot displays the 'Agentic Processes Dashboard' for 'TrainingAgent (v4.r93)'. The main workspace shows a flowchart with a parallel condition. The top path consists of 'Task DocumentTranslation' (Agent: Expert/Assistant Language Translator) and 'Task FormatTranslatedDocument' (Agent: Document/Assistant Documentation to Markdown...). The bottom path consists of 'Task FormatOriginalDocument' (Agent: Document/Assistant Documentation to Markdown...). Both paths merge at a 'Parallel-join' event before reaching the 'Finish' event. A 'Testing' panel on the right shows a 'Task list' with the following steps: Userinput, TrainingTasks, DocumentTranslation, FormatOriginalDocument, and FormatTranslatedDocument. The 'Run' button is highlighted in the bottom right corner.

Estamos ahora en condiciones de testear el proceso. Presionamos Run Test, y completamos los campos requeridos.

Indicamos el asunto, luego cargamos el documento original, e indicamos Portugues como idioma a traducir. Presionamos Run.

Vemos que comienza la ejecución en paralelo de ambos caminos. El camino que completa primero su ejecución espera en el punto paralelo a que también se complete el otro camino, y el proceso alcance entonces el punto de finalización.

Agentic Process: Parallel condition



Como resultado, recibimos por mail el acceso a los documentos de Google drive.

- Recibimos el documento original formateado.
- Y recibimos el documento traducido a portugués también formateado.

Globant ▶
Enterprise AI