

Proxy API

Ejemplo de uso: Generación de imágenes



Alejandra Caggiano

Avanzando un poco mas en el conocimiento de las apis que ofrece GeneXus Enterprise AI, vamos a conocer ahora la Proxy Api. Esta api surge como un proxy transparente para que las empresas se conecten fácilmente a varios modelos de Inteligencia Artificial de diferentes proveedores, a través de un único punto de acceso. Es posible acceder a cualquier LLM compatible con un solo SDK.

Proxy API: Características que se destacan

- Acceso perfecto a los LLMs..
- Solicitud de APIs simplificada.
- Monitoreo de costos y rendimiento.
- A prueba de futuro.

Veamos las características que se destacan:

En primer lugar, el acceso perfecto a los LLM

Con el SDK de OpenAI como interfaz única, se puede obtener acceso inmediato a una gran variedad de LLM compatibles, incluidos los de OpenAI, Azure, Amazon y Google.

Es además un proxy transparente, ya que funciona sin problemas en segundo plano, enrutando automáticamente las distintas solicitudes a los modelos de Inteligencia Artificial designados y sin la necesidad de realizar cambios en el código.

Otra característica a destacar son las solicitudes de API simplificadas. La Proxy api de GeneXus Enterprise AI aplica API Tokens específicos, eliminando el requisito de claves API individuales para cada proveedor de inteligencia artificial.

Mantiene además un formato coherente de solicitud de API, independientemente del modelo de Inteligencia artificial al que se acceda.

Otra característica fundamental es el monitoreo de costos y rendimiento. Es posible obtener información sobre el rendimiento y la rentabilidad de cada

modelo sin tener la necesidad de integrar múltiples soluciones de monitoreo.

Y por último, está preparado para el futuro, ya que a medida que se agrega soporte para más LLMs, su integración permanece intacta, lo que significa ahorro de tiempo de desarrollo futuro.

Proxy API

URL format

<https://api.qa.saia.ai/proxy/{AIProviderName}/{hostRelativeProviderURL}>

Header Authorization

Should be replaced by the [GeneXus Enterprise AI Token api](#)

Veamos algunos ejemplos de cómo usar esta API

Para integrar el uso de este proxy de GeneXus Enterprise AI no se requieren cambios a nivel de programación. Las modificaciones implican simplemente alteraciones de dos elementos en cada solicitud:

Por un lado, la url base utilizada para invocar proveedores de inteligencia artificial debe hacer referencia al componente de GeneXus Enterprise AI. El formato entonces de la URL a utilizar es el siguiente:

<https://api.qa.saia.ai/proxy/{AIProviderName}/{hostRelativeProviderURL}>

donde esta parte, como ya sabemos, corresponde al contenido de la variable `BASE_URL`

Y por otro lado, el header Authorization presente en cada request debe ser reemplazado por el `APIToken` de GeneXus Enterprise AI proporcionado previamente, sin necesidad de especificar el proveedor invocado.

Proxy API

<https://api.openai.com/v1/chat/completions>

<https://api.qa.saia.ai/proxy/openai/v1/chat/completions>

<https://api.replicate.com/v1/predictions>

<https://api.qa.saia.ai/proxy/replicate/v1/predictions>

De esta forma la solicitud y la respuesta recibida de la llamada será la misma que cuando se invoca directamente al proveedor.

A modo de ejemplo, si la url original invocada era

<https://api.openai.com/v1/chat/completions>

Para utilizar el HTTP Proxy de Genexus Enterprise AI, la llamada debe ser así:

<https://api.qa.saia.ai/proxy/openai/v1/chat/completions>

Para la siguiente url original

<https://api.replicate.com/v1/predictions>

al utilizar el Proxy HTTP de GeneXus Enterprise AI, debería ser así

<https://api.qa.saia.ai/proxy/replicate/v1/predictions>

Proxy API: Escenarios que podemos resolver

- Integrar GeneXus Enterprise AI con SDKs de terceros.
- Interactuar con sistemas de Inteligencia artificial para generar imágenes
- Interactuar con GPT-4 para interpretar imágenes.

¿Qué escenarios concretos podemos resolver?

- Podemos integrar GeneXus Enterprise AI con SDKs de terceros,
- Interactuar con sistemas de inteligencia artificial para generar imágenes
- Interactuar con GPT-4 para interpretar imágenes

Ejemplo de uso: Interactuar con DALL-E-2 para generar imágenes

DALL-E-2 - cURL

```
curl --location 'https://api.saia.ai/proxy/openai/v1/images/generations' \  
-H 'Content-Type: application/json' \  
-H 'Authorization: SSAIA_API_TOKEN' \  
-d '{  
  "model": "dall-e-2",  
  "prompt": "a halloween pumpkin",  
  "size": "1024x1024"  
}'
```

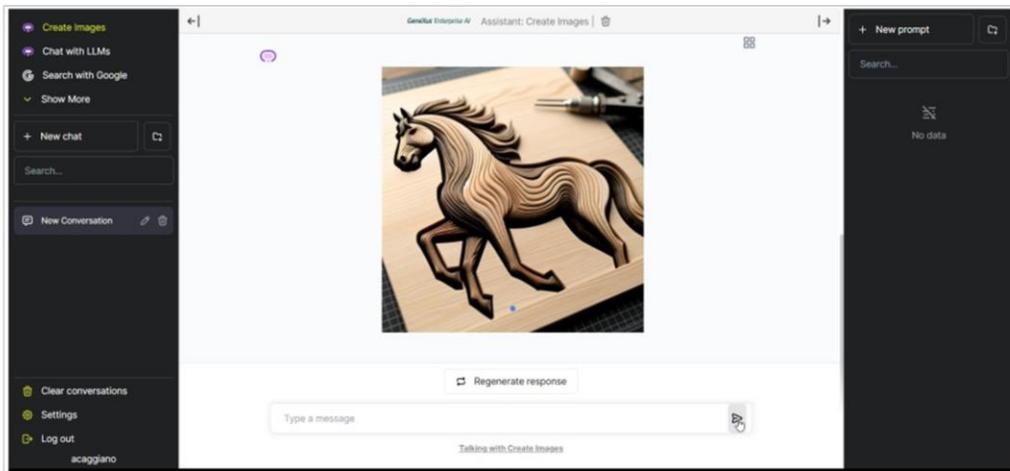
<https://api.qa.saia.ai/proxy/openai/v1/images/generations>

Como un ejemplo de uso veamos cómo interactuar con DALL-E-2 para generar imágenes. Se trata de un sistema de inteligencia artificial que puede crear imágenes y arte realistas a partir de una descripción en lenguaje natural.

Si observamos el cURL sample, vemos que necesitamos de un api token y que la url correspondiente en nuestro contexto será la siguiente:

<https://api.qa.saia.ai/proxy/openai/v1/images/generations>

Creación de imágenes desde el Playground de GeneXus Enterprise AI



Ahora bien, tenemos forma de crear imágenes directamente desde GeneXus Enterprise AI?

Si. Vayamos a la plataforma y seleccionemos Playground. Vemos aquí la opción Create images.

Vamos a pedir que se genere la imagen de un caballo de madera;

¿Qué podemos hacer ahora? Podemos guardarla dando click derecho, o acceder a su url.

Para eso presionamos esta opción Copy, que devuelve la respuesta completa con la url de la imagen generada.

GeneXus[™]
by **Globant**

training.genexus.com