GeneXus by Globant

API para Asistentes RAG y API para Chatear con Documentos

Alejandra Caggiano

Como ya sabemos, GeneXus Enterprise AI proporciona un conjunto de diversas APIs para interactuar con los asistentes definidos.

En este contexto, vamos a conocer ahora la API para interactuar con RAG Assistants.

GeneXus by Globant

API para Asistente RAG

Variables genéricas

Variable	Description
$BASE_URL	The base URL for your GeneXus Enterprise AI installation.
$SAIA_APITOKEN	An API token generated for each project.

Métodos disponibles

Method	Path	Description
GET	/profiles	Get all Project profiles
GET	/profile/{name}	Get a specific profile
POST	/profile	Create a new profile
PUT	/profile/{name}	Update a profile
DELETE	/profile/{name}	Delete a profile
GET	/profile/{name}/documents	Get documents for a profile
GET	/profile/{name}/document/{id}	Retrieve Document information
POST	/profile/{name}/document	Upload a Document
DELETE	/profile/{name}/document/{id}	Delete a Document
POST	/execute	Execute a search query

Para utilizar esta API debemos considerar las variables genéricas que ya conocemos: $Base_URL y $SAIAAPiToken

Y se requiere también de un API token de GeneXus Enterprise AI relacionado con el alcance de la organización.

Los métodos disponibles para esta API son los siguientes:

En primer lugar, y a modo de ejemplo, vamos a probar el método GET que devuelve la lista de asistentes RAG definidos en un proyecto.

API para Asistente RAG: GET profiles

cURL Sample

```
curl -X GET "$BASE_URL/v1/search/profiles" \
  -H "Authorization: Bearer $SAIA_PROJECT_APITOKEN" \
  -H "Accept: application/json"
```

https://api.qa.saia.ai/v1/search/profiles

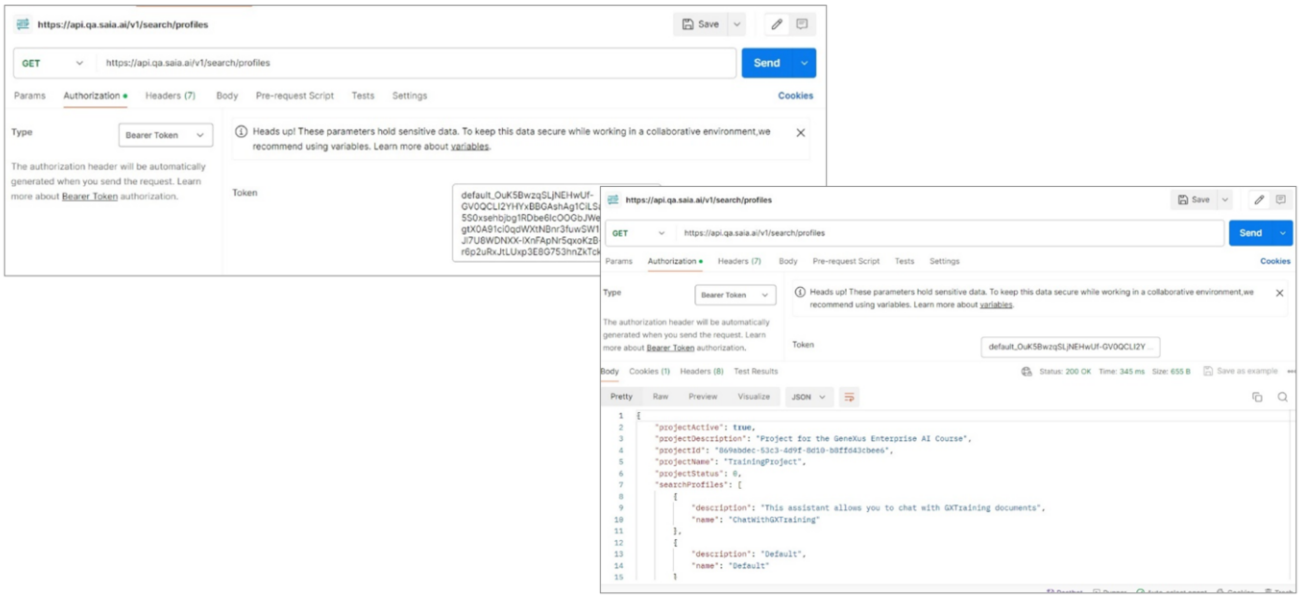
GeneXus by Globant

El cURL sample correspondiente, indica que la url debe tener la siguiente forma:

Así que en nuestro contexto la url será la siguiente:
https://api.qa.saia.ai/v1/search/profiles

Vemos que necesitamos un Project api token.

Postman API Platform



Ya conocemos el proceso, así que desde Postman, definimos el GET.

Y desde la plataforma copiamos el default api token. Volvemos a Postman y definimos la autorización

Presionamos Send, y obtenemos la respuesta. Vemos que en nuestro proyecto TrainingProject está definido el RAG Assistant de nombre ChatWithGXTraining.

Vamos ahora a pedir que se nos devuelva la lista de documentos que alimenta a este asistente.

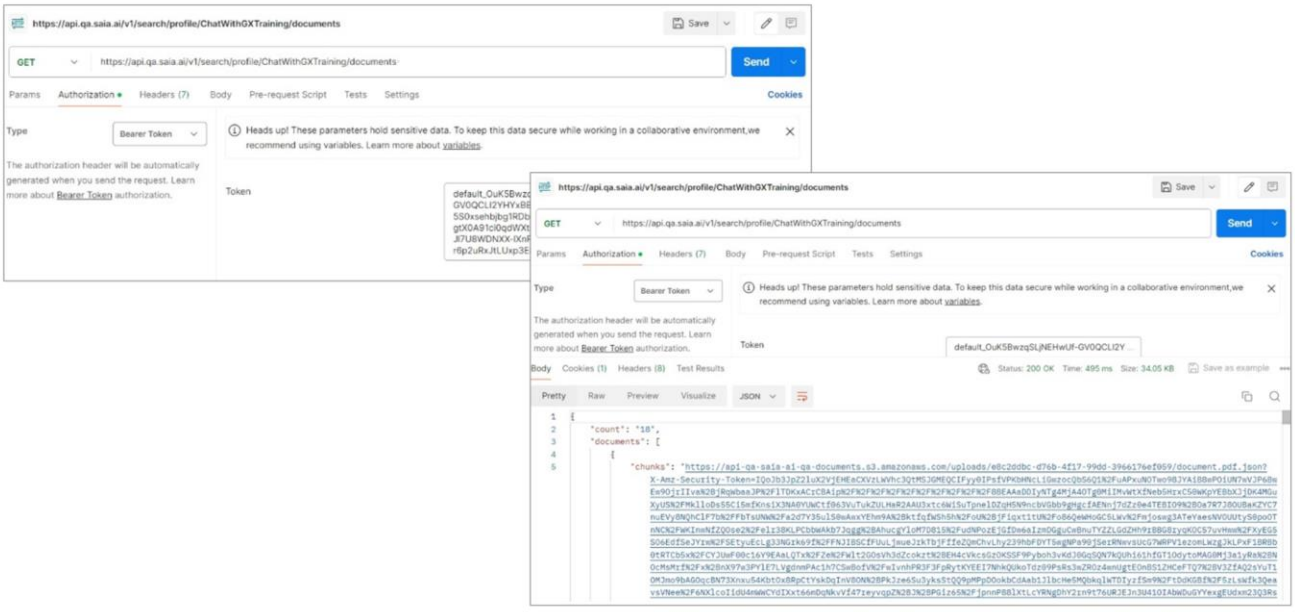
Para eso vamos a utilizar el método GET que requiere ahora del nombre del asistente como parámetro.

En el sample vemos que la url tiene esta forma.

Así que nuestra url será la siguiente:
https://api.qa.saia.ai/v1/search/profile/ChatWithGXTraining/documents

Nuevamente necesitamos de un Project api token.

Postman API Platform



Vamos a Postman y definimos la solicitud. Presionamos Send y vemos la respuesta.

Muestra que hay 18 documentos, y la url de acceso a cada uno de ellos.

API para Chatear con Documentos

Variables genéricas

Variable	Description
$BASE_URL	The base URL for your GeneXus Enterprise AI installation.
$SAIA_APITOKEN	An API token generated for each project.

Método disponible

Method	Path	Description
`POST`	`/execute`	Execute a search query

Bien. Vamos ahora a hacerle una consulta simple a este asistente.

Para eso vamos a utilizar la api para chatear con documentos. Esta API permite realizar búsquedas o consultas sobre el contenido indexado.

Su método es el POST.

API para Chatear con Documentos: POST execute a search query

Sample cURL Request

```
# Simple case
curl -X POST
  -H "Content-Type: application/json"
  -H "Authorization: $SAIA_PROJECT_APITOKEN"
  -d '{
  "profile": "Default",
  "question": "Again, explain to me what is SAIA?",
  "variables": [
    {"key": "type","value": "Doc"}
  ],
  "filters": [
    {"key": "extension", "operator": "$ne", "value": "pdf"},
    {"key": "name", "operator": "$eq", "value": "sample"},
    {"key": "year", "operator": "$gte", "value": 2000}
  ]
}' $BASE_URL/v1/search/execute
```

Parameter	Description
$eq	Equal (default)
$ne	Not Equal
$gt	Greater than
$gte	Greater than or equal
$lt	Less than
$lte	Less than or equal

Filter	Description
id	Document GUID returned during insertion
name	Original document name
extension	Original document extension
source	Document source, in general, a URL

https://api.qa.saia.ai/v1/search/execute

Si consultamos el cURL sample vamos que la url será la siguiente: https://api.qa.saia.ai/v1/search/execute

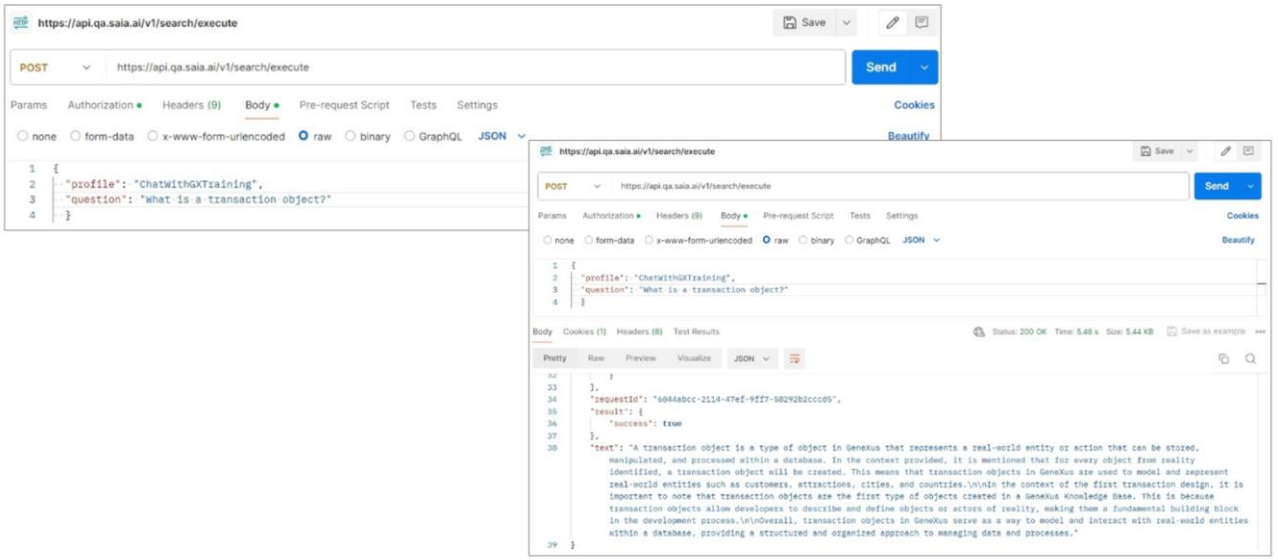
y necesitamos también de un Project api token.

Así que nuevamente en Postman definimos el POST y la correspondiente autorización.

Veamos ahora el cuerpo de la consulta. Debemos indicar el profile, o sea, el asistente que vamos a consultar y declarar luego la pregunta.

Opcionalmente podemos agregar parámetros y filtros a la pregunta, según se necesite.

Postman API Platform



Bien. Vamos entonces a la solapa Body, Raw, Json y declaramos la pregunta;

Vamos a definir una consulta simple. Indicamos que vamos a consultar a nuestro RAG Assistant ChatWithGXTraining, y la pegunta es “¿Qué es un objeto Transacción?”

Para ver la respuesta, presionamos Send. Vemos la lista de documentos consultados, y el texto final de la respuesta.

GeneXus by Globant

GeneXus™
by Globant

training.genexus.com