GeneXus by Globant

API para Assistentes RAG e API para chatear com Documentos

Alejandra Caggiano

Como já sabemos, GeneXus Enterprise AI oferece um conjunto de diversas APIs para interagir com os assistentes definidos.

Neste contexto, vamos conhecer agora a API para interagir com RAG Assistants.

API para assistentes RAG

Variáveis genéricas

Variável	Descrição
$BASE_URL	URL base para a instalação de GeneXus Enterprise AI
$SAIA_APITOKEN	Um API token gerado para cada projeto

Métodos disponíveis

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 devemos considerar as variáveis genéricas que já conhecemos:

Base_URL e SAIAAPiToken

E também é necessário um API token de GeneXus Enterprise AI relacionado ao escopo da organização.

Os métodos disponíveis para esta API são os seguintes:

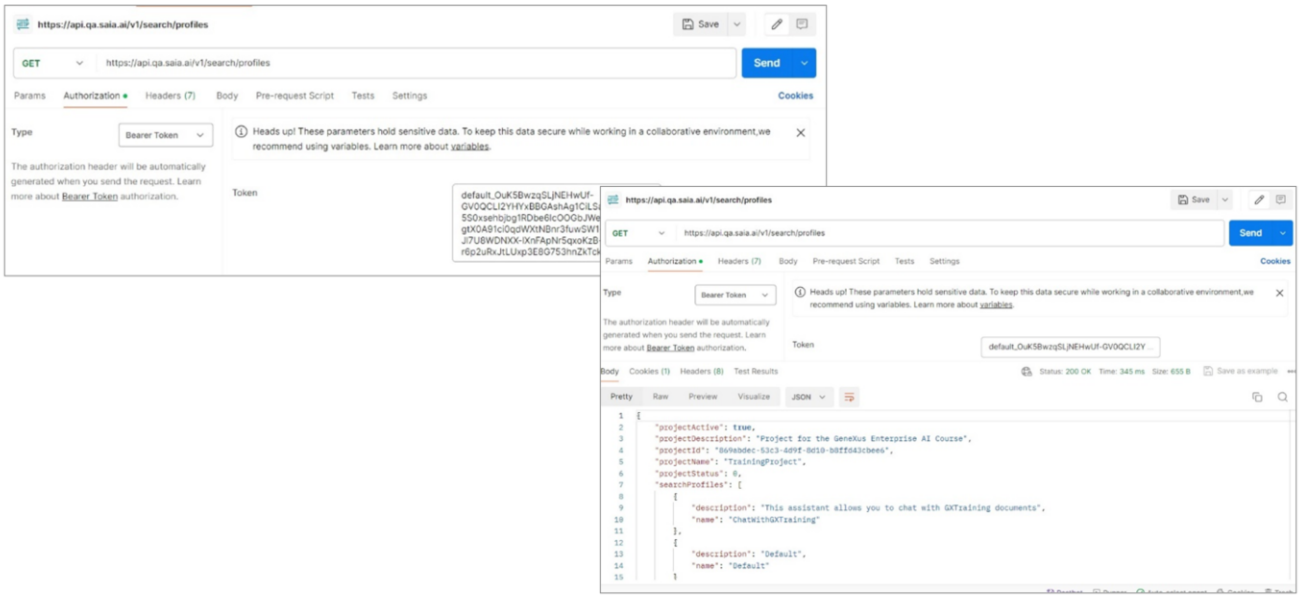
Em primeiro lugar, e como exemplo, vamos testar o método GET que retorna a lista de assistentes RAG definidos em um projeto.

O cURL sample correspondente indica que a url deve ter a seguinte forma:

Portanto, em nosso contexto, a url será a seguinte: https://api.qa.saia.ai/v1/search/profiles

Vemos que precisamos de um Project api token.

Postman API Platform



Já conhecemos o processo, então a partir do Postman definimos o GET.

E a partir da plataforma copiamos o default api token. Voltamos ao Postman e definimos a autorização

Pressionamos Send e obtemos a resposta.

Vemos que em nosso projeto TrainingProject está definido o RAG Assistant chamado ChatWithGXTraining.

API para assistentes RAG: GET documents for a profile

cURL Sample

```
curl -X GET "$BASE_URL/v1/search/profile/{name}/documents" \
 -H "Authorization: Bearer $SAIA_PROJECT_APITOKEN" \
 -H "accept: application/json"
# Use the optional skip and count parameters
$BASE_URL/v1/search/profile/{name}/documents?skip={skip}&count={count}
```

https://api.qa.saia.ai/v1/search/profile/ChatWithGXTraining/documents

Vamos agora pedir que nos seja devolvida a lista de documentos que alimenta este assistente.

Para isso vamos utilizar o método GET que requer agora o nome do assistente como parâmetro.

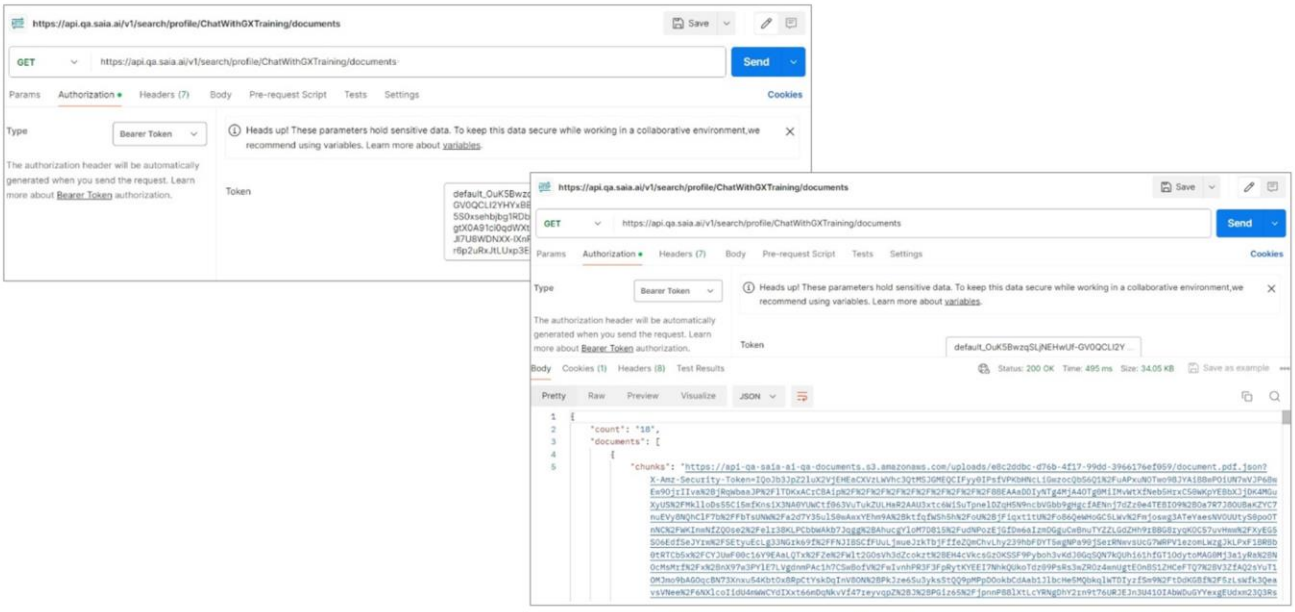
No sample vemos que a url tem esta forma:

Então nossa url será a seguinte

: https://api.qa.saia.ai/v1/search/profile/ChatWithGXTraining/documents

Novamente, precisamos de um Project api token.

Postman API Platform



Vamos ao Postman e definimos a solicitação: Pressionamos Send e vemos a resposta.

Mostra que existem 18 documentos, e a url de acesso a cada um deles.

API para Chatear com Documentos

Variáveis genéricas

Variável	Descrição
$BASE_URL	URL base para a instalação de GeneXus Enterprise AI
$SAIA_APITOKEN	Um API token gerado para cada projeto

Métodos disponíveis

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

Bem. Vamos agora fazer uma consulta simples a este assistente.

Para isso vamos utilizar a api para conversar com documentos. Esta API permite realizar pesquisas ou consultas sobre o conteúdo indexado.

Seu método é o POST:

API para Chatear com 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

Se consultarmos o cURL sample vemos que a url será a seguinte: https://api.qa.saia.ai/v1/search/execute

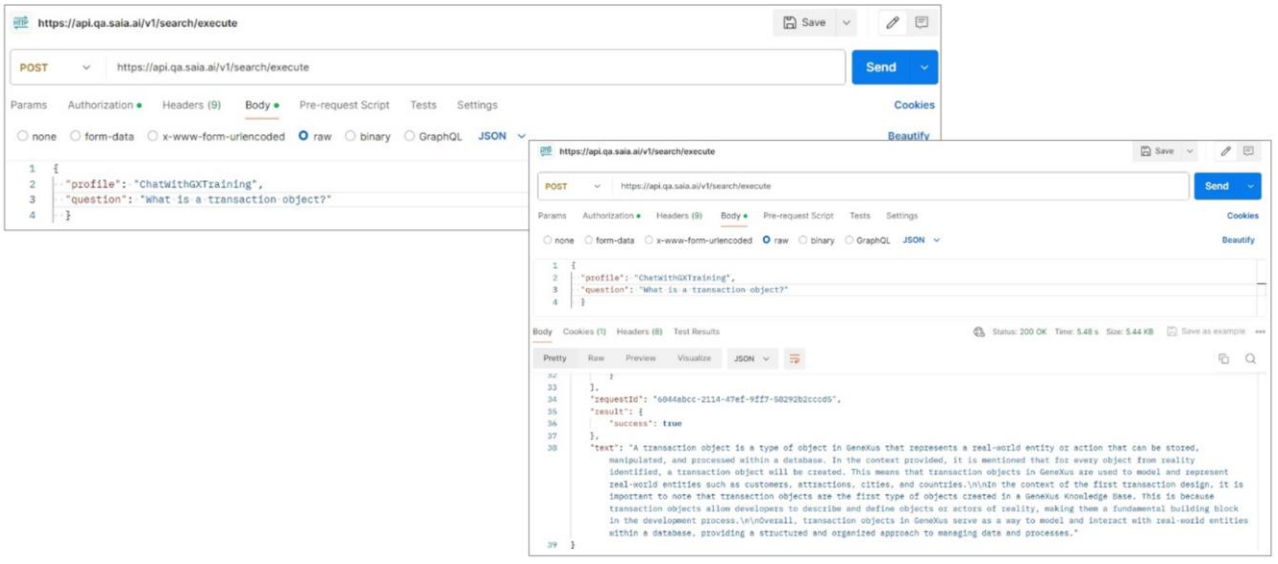
e precisamos também de um Project api token.

Então, novamente no Postman definimos o POST e a correspondente autorização.

Vejamos agora o corpo da consulta. Devemos indicar o profile, ou seja, o assistente que vamos consultar e declarar depois a pergunta.

Opcionalmente, podemos adicionar parâmetros e filtros à pergunta, conforme necessário.

Postman API Platform



Bem. Vamos então para a aba Body, Raw, Json e declaramos a pergunta. Vamos definir uma consulta simples.

Indicamos que vamos consultar nosso RAG Assistant ChatWithGXTraining, e a pergunta é “O que é um objeto Transação?”

Para ver a resposta, pressionamos Send.

Vemos a lista de documentos consultados e o texto final da resposta.

GeneXus by Globant

GeneXus™
by Globant

training.genexus.com