

IES AUGUSTO GONZALES DE LINARES

CFGS DAM2º

APLICACIÓN DE CONSULTA

A API REST

Programación De Servicios Y Procesos

Daniel Espinosa García

2023/2024

Índice

[Titulo1 2](#_Toc147487677)

# Elección de API

Siguiendo los criterios requeridos para la práctica y despues de investigar dos repositorios de repositorios de API’s gratuitos [RapidApi](https://rapidapi.com/hub) y [PublicApi](https://github.com/public-apis/public-apis) me decante por la utilización de la API DeeplL/ translator que permite traducir texto a varios idiomas. En su versión gratuita permite un uso de 500000 caracteres.

Me decante de un diseño sencillo en el cual el usuario solo necesita introducir el texto y el idioma de destino, la propia API es capaz de detectar el idioma de origen. Replicando el diseño que utiliza DeepL en la web.

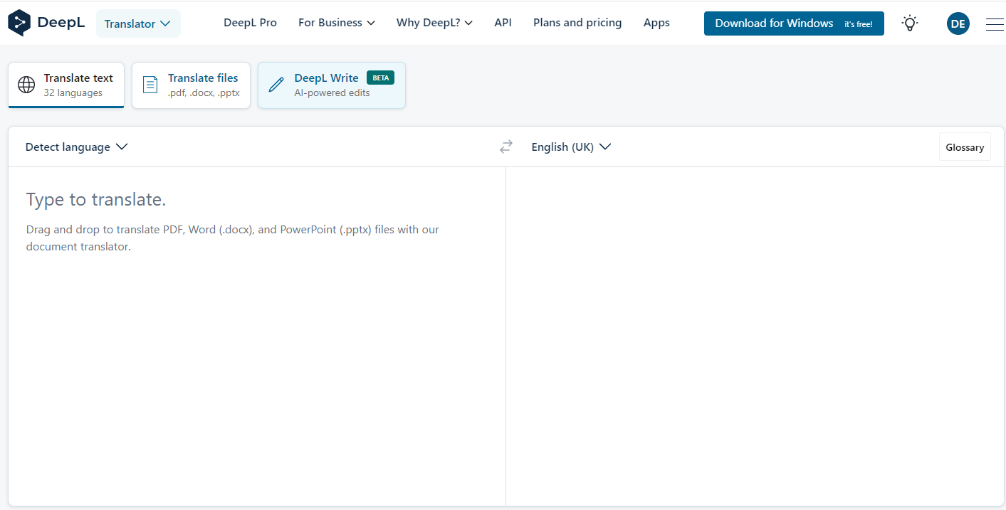


Ilustración Interfaz web de DeepL / Translator

# DeepL / translator

Lo primero que realice fue el registro en la Web para tener acceso a la API, la cual necesita de una ApiKey para autentificar al usuario.

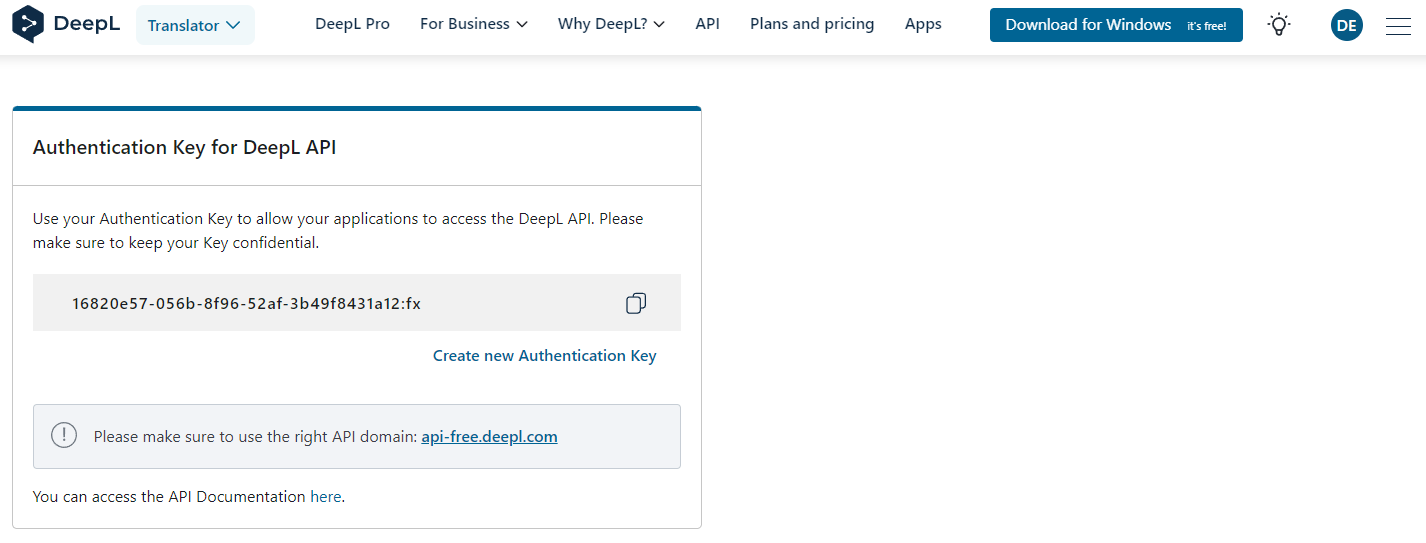


Ilustración DeepL ApyKey

La API de DeepL cuenta con una [documentación](https://developers.deepl.com/docs/getting-started/readme) que explica su funcionamiento, en ella encontré los detalles de cómo utilizar los End Points que utilizo en la práctica.

**End Point /Translate**

Permite enviando un texto y un lenguaje de objetivo que la API lo traduzca. No es necesario introducir el lenguaje original del texto ya que ella misma se ocupa de averiguarlo.

Aun asi entre las opciones que permite la API se incluye:

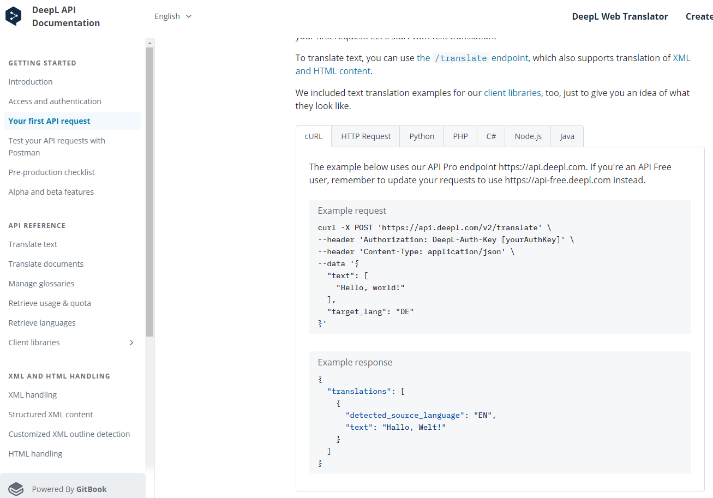


Ilustración Documentación End Point Translate

- source\_lang: Indicar el idioma de origen del texto

- target\_lang: Indica el idioma al que tiene que ser traducido el texto

- formality: La formalidad del texto traducido, la cual tiene niveles de ajuste.

Cuenta con muchas más opciones, se pueden consultar en la documentación de DeepL

# Dependencias Cliente API (org.json)

Array de JSON

Object de Json Claves Valor…

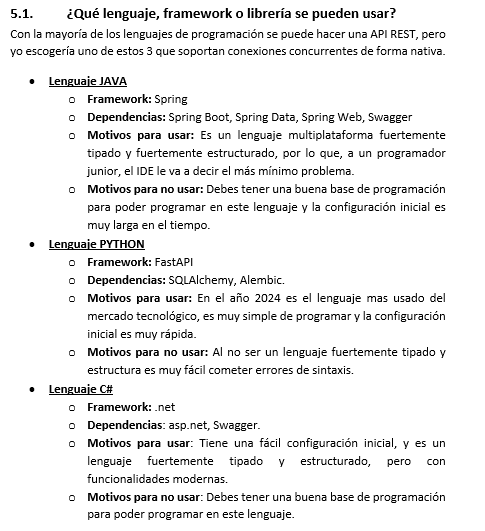
# Métodos Relevantes en la Aplicación

Fotos y explicación a los metodos.

# Demostración de funcionamiento

# Investigación sobre la creación de servidores API REST

# ¿Qué lenguaje, framework o librería se pueden usar?



# ¿Qué elementos hardware y software necesitarías para desplegar la API REST?

# Bibliografía

<https://github.com/public-apis/public-apis>

<https://rapidapi.com/hub>