

Taller 3. NLP - Servicio Web de Traducción con Flask y Hugging Face

Nombre: Vinicio Salcedo

Requisitos Previos

Antes de ejecutar `app.py`, se debe tener instaladas las siguientes dependencias:

- Python ≥ 3.9
- Las librerías listadas en `requirements.txt`

Se puede instalar las dependencias ejecutando:

```
pip install -r requirements.txt
```

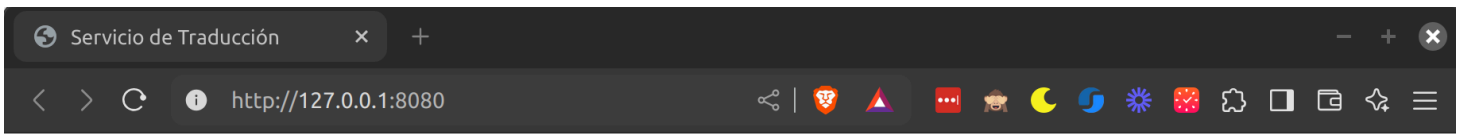
Ejecución Local

Para ejecutar la aplicación, se puede abrir una terminal y navegar al directorio donde se encuentra `app.py`. Luego, ejecutar el siguiente comando:

```
python app.py
```

Uso

Una vez que la aplicación esté en funcionamiento, se puede acceder a ella a través de un navegador web. La URL por defecto es `http://localhost:8080/`. Dentro del cual se puede visualizar un formulario para ingresar texto y el botón para traducirlo.

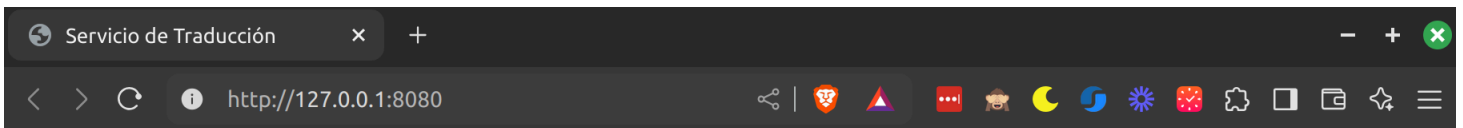


Servicio de Traducción

Escribe un texto en inglés para traducirlo al español...

Traducir

Finalmente se debe ingresar el texto en el campo de texto y hacer clic en el botón "Traducir". La traducción se mostrará en la parte inferior de la página.



Servicio de Traducción

Hi, I want to translate this text quickly!

Traducir

Traducción: ¡Hola, quiero traducir este texto rápidamente!

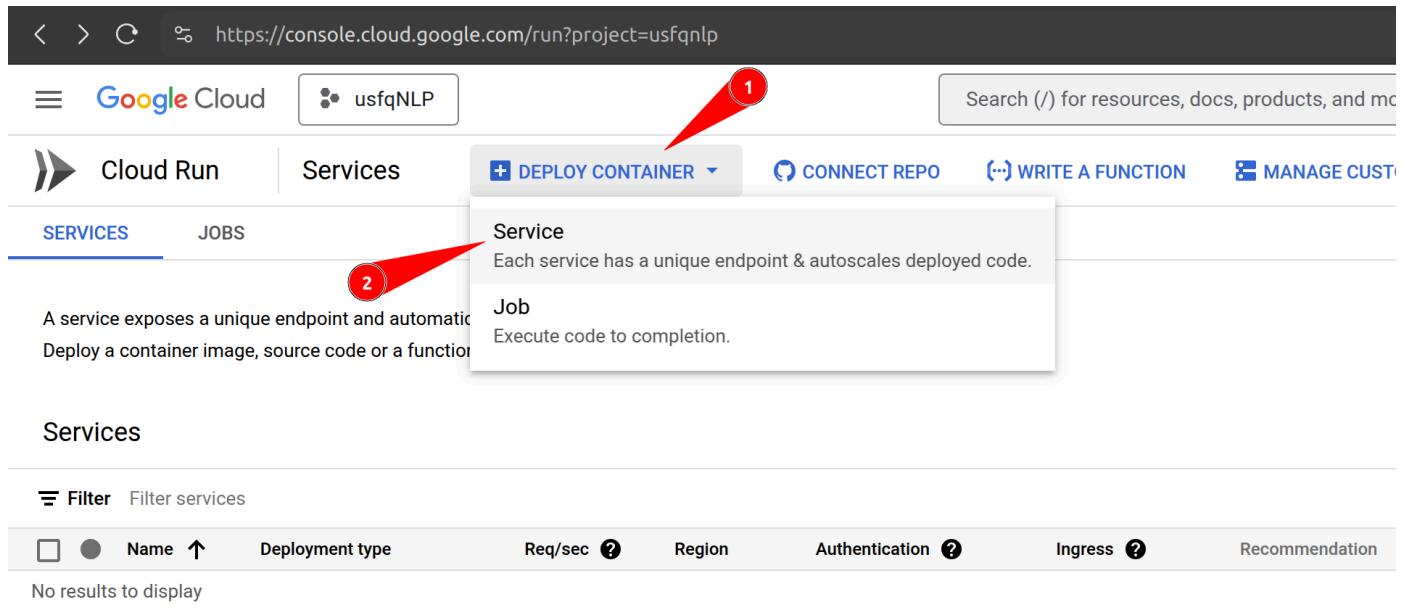
Ejecución en la nube

Google Cloud Run

- Para asegurar la instalación en Google cloud primero se debe subir el código a un repositorio de GitHub.

El repositorio de GitHub se puede encontrar en el siguiente enlace: [GitHub](#)

- Se va a realizar una instalación en Docker, así que se necesita un archivo Dockerfile dentro del repositorio.
- Luego se debe ingresar a Google Cloud y seleccionar la opción de Cloud Run / Deploy Container / Service.



Run your app on a function
Get started by creating a service - each

- Como se va a usar Github, es necesario seleccionar la opción de Continuous Deployment y seleccionar el repositorio.



With continuous deployment powered by Cloud Build, changes to your source repository are automatically built into container images in Artifact Registry and deployed to Cloud Run.

Your code should listen for HTTP requests on \$PORT. Your repository must include a Dockerfile or source code in Go, Node.js, Python, Java, .NET Core or Ruby in order to be built into a container image.

1 Source repository

Repository Provider
GitHub

Repository *
VinicioStalin-27/vsp_translator

Can't find your repository? [Manage connected repositories](#)

Build logs will be sent to GitHub.

NEXT

2 Build Configuration

- Luego debemos poner el nombre del servicio, la región, el puerto 8080 y memoria suficiente para el servicio.

Configure

Service name * 1
vsp-translator

Region *
us-central1 (Iowa)
[How to pick a region?](#)

Endpoint URL ?
<https://vsp-translator-975558047330.us-central1.run.app>

Resources

Memory 3
4 GiB
Memory to allocate to each instance of this container.

Edit Container

Source repository
http://github.com/VinicioStalin-27/vsp_translator

Cloud Build trigger
A Cloud Build trigger will be created in order to automatically build and deploy your code.

Container port 2
8080
Requests will be sent to the container on this port. We recommend listening on \$PORT instead of this

CPU
1
Number of vCPUs allocated to each instance of this container.

- Finalmente se debe hacer clic en Crear y esperar a que se despliegue el servicio.

Google Cloud

usfqNLP

Search (/) for resource

Cloud Run

Service details

EDIT & DEPLOY NEW REVISION

EDIT CONTINUOUS I

Creating service

HIDE STATUS

Creating service

Completed

Setting IAM policy

Completed

Creating Cloud Build trigger

Completed

Building and deploying from repository (see [logs](#))

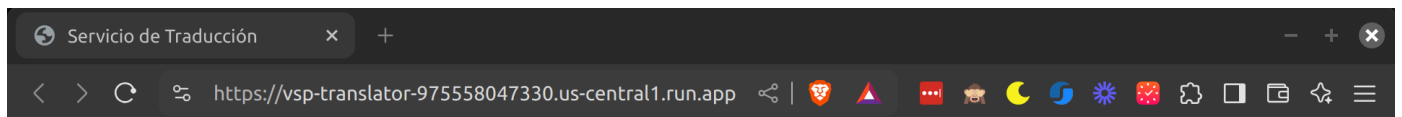
Completed

vsp-translator

Region: us-central1

URL: <https://vsp-translator-975558047330.us-central1.run.app>

- Una vez que el servicio esté desplegado, se puede acceder a él a través de la URL proporcionada por Google Cloud [URL](#).



Servicio de Traducción

Technology is evolving rapidly, changing the way we communicate, work, and live.

Traducir

Traducción: La tecnología está evolucionando rápidamente, cambiando la forma en que nos comunicamos, trabajamos y vivimos.