# Ejercicio2 FastAPI

En este documento se cubre el mínimo del segundo ejercicio sin incluir la parte opcional del Despliegue del script en GCP Cloud Run.

Se han creado 3 scripts .py con la siguiente información:

Function.py: Incluye las funciones comentadas que después se usarán en 5 métodos

- Analyze\_sentiment llama a un transformer de Hugging Face que resuelve un problema de clasificación de sentimiento
- Translate\_to\_french llama a un transformer de Hugging Face que resuelve un problema de NLP de traducción de inglés al Francés
- Square\_number calcula el cuadrado de un número
- Reverse\_text devuelve una cadena de caracteres invertida
- Text\_length calcula la longitud de una cadena de caracteres

Main.py: Incluye 6 métodos que llaman a las funciones mencionadas anteriormente. Sin especificar una ruta, se lanza un mensaje de bienvenida. Después el resto de métodos llama a cada una de las funciones de forma independiente.

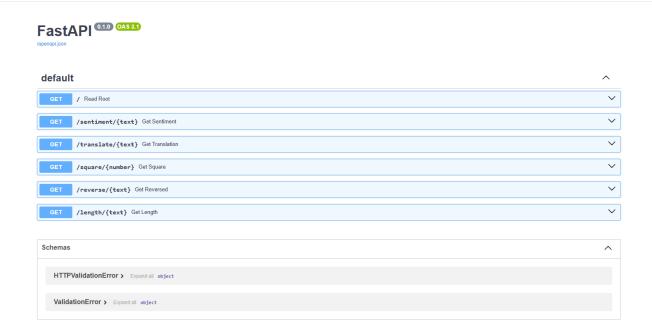
App.py: Utiliza también el modulo de funciones pero se carga una interfaz de streamlit

Para la activación de FastAPI se usa el comando fastapi run main.py

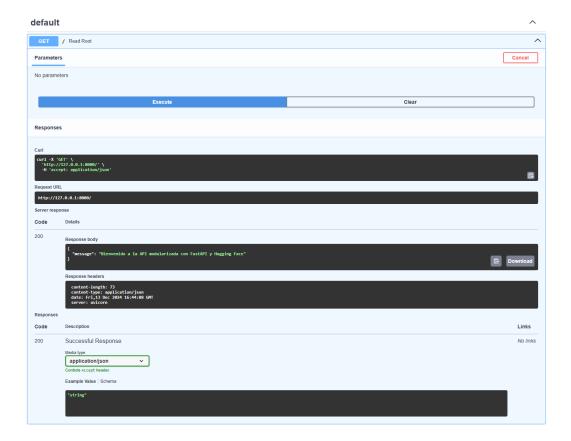
Para la activación de Streamlit se usa el comando streamlit run app.py

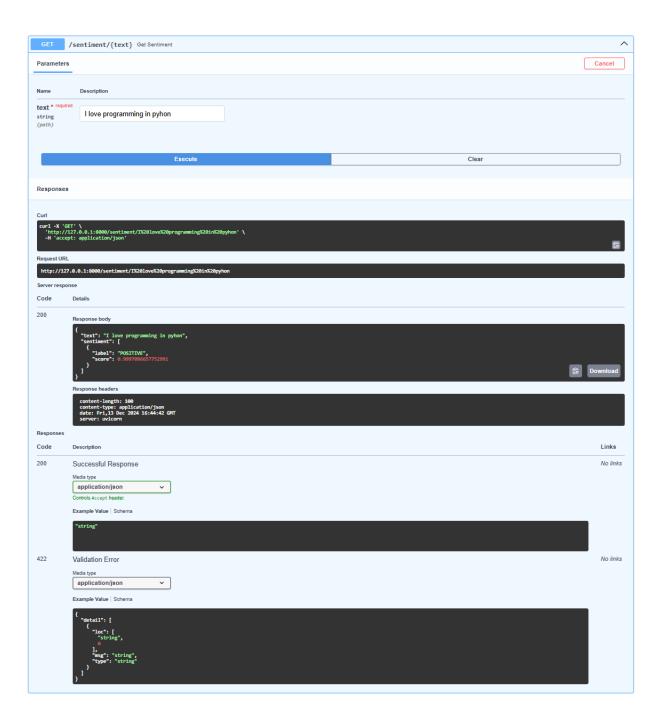
A continuación, capturas de pantalla justificando el segundo ejercicio.

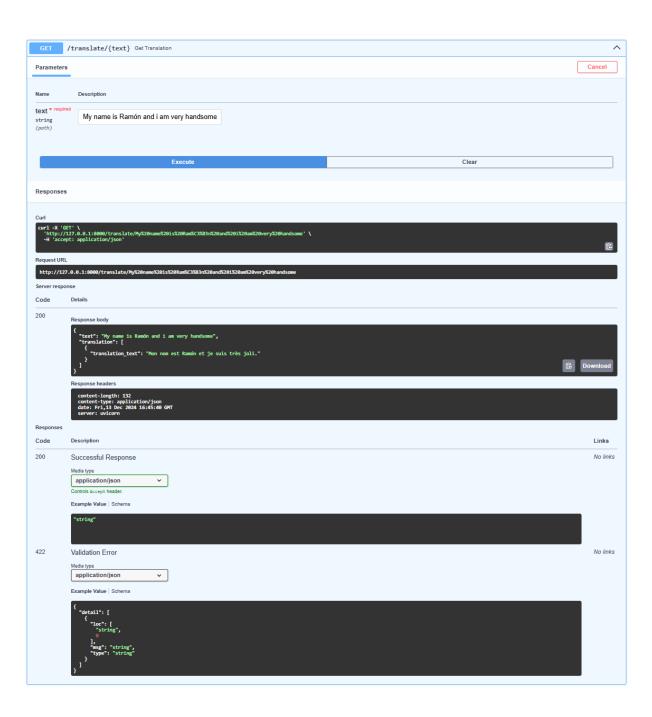
1. Captura de la pantalla docs con al menos 5 modulos.

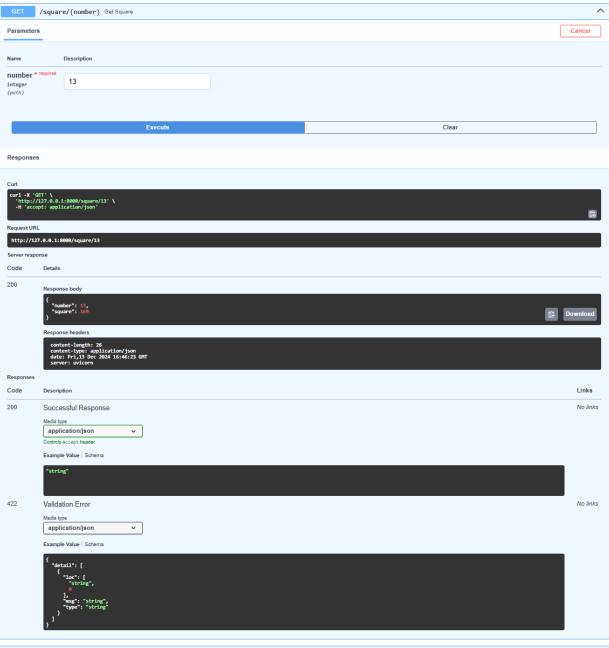


2. Captura de cada una de los modulos con la respuesta dentro de docs.



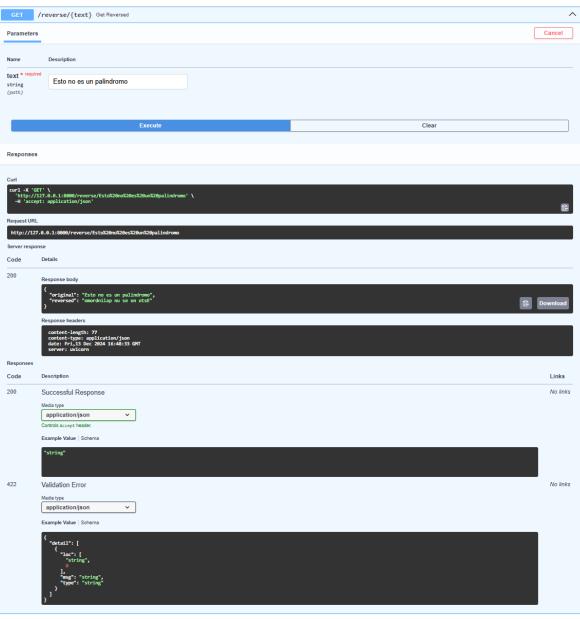


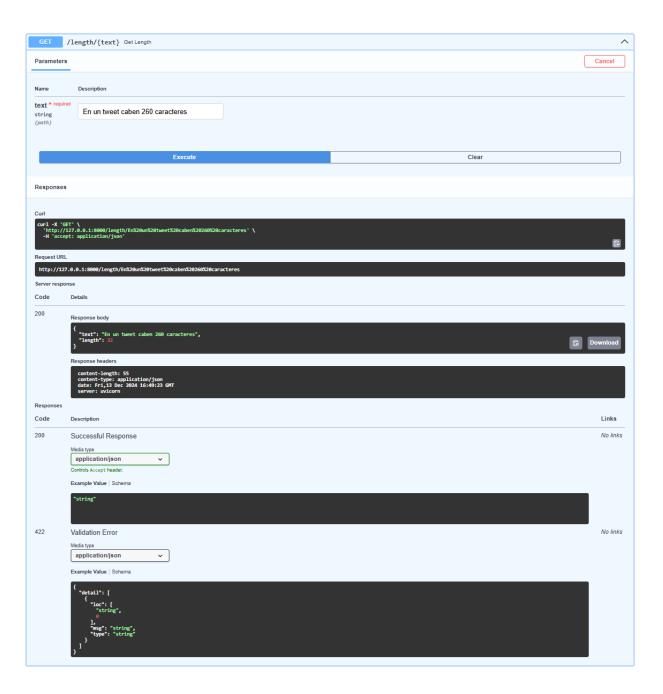




CET /reverse//tevtl Got Reversed

~





```
function.py M
requirements.txt M
                           main.py
                                        ×
                                                                     app.py U •
practica-despliegue-algoritmos > Ejercicio2 FastAPI > 💠 main.py > 😚 get_length
       from fastapi import FastAPI
       from function import (analyze_sentiment, translate_to_french, square_number, reverse_text, text_length)
      app = FastAPI()
      @app.get("/")
       def read root():
          return {"message": "Bienvenido a la API modularizada con FastAPI v Hugging Face"}
      @app.get("/sentiment/{text}")
def get_sentiment(text: str):
          return analyze sentiment(text)
      @app.get("/translate/{text}"
      def get_translation(text: str):
    return translate_to_french(text)
       def get_square(number: int):
          return square number(number)
      @app.get("/reverse/{text}")
       def get_reversed(text: str):
          return reverse text(text)
      @app.get("/length/{text}")
       def get_length(text: str):
    return text_length[]text[]
28
PROBLEMS OUTPUT PORTS DEBUG CONSOLE TERMINAL AZURE
PS C:\Users\ramon.laborda\Downloads\practica-despliegue-algoritmos\Ejercicio2 FastAPI> fastapi run main.py
   FastAPI Starting production server 🚀
               Searching for package file structure from directories with __init__.py files
No model was supplied, defaulted to distilbert-base-uncased-finetuned-sst-2-english and revision af0f99b (https://huggingface
Using a pipeline without specifying a model name and revision in production is not recommended.
C:\Users\ramon.laborda\AppData\Local\anaconda3\lib\site-packages\huggingface_hub\file_download.py:797: FutureWarning: `resumme
  warnings.warn(
Xformers is not installed correctly. If you want to use memory_efficient_attention to accelerate training use the following
pip install xformers.
No model was supplied, defaulted to t5-base and revision 686f1db (https://huggingface.co/t5-base).
Using a pipeline without specifying a model name and revision in production is not recommended.
C:\Users\ramon.laborda\AppData\Local\anaconda3\lib\site-packages\transformers\models\t5\tokenization_t5_fast.py:155: FutureWa
For now, this behavior is kept to avoid breaking backwards compatibility when padding/encoding with `truncation is True`.
- Be aware that you SHOULD NOT rely on t5-base automatically truncating your input to 512 when padding/encoding.
- If you want to encode/pad to sequences longer than 512 you can either instantiate this tokenizer with `model_max_length` or
  To avoid this warning, please instantiate this tokenizer with `model_max_length` set to your preferred value.
  warnings.warn(
               Importing from C:\Users\ramon.laborda\Downloads\practica-despliegue-algoritmos\Ejercicio2 FastAPI
    module @ main.py
      code Importing the FastAPI app object from the module with the following code:
               from main import app
       app Using import string: main:app
              Server started at http://0.0.0.0:8000
    server
              Documentation at http://0.0.0.0:8000/docs
               Logs:
       TNFO
              Started server process [7612]
       INFO
              Waiting for application startup.
       INFO
               Application startup complete.
              Uvicorn running on http://0.0.0.0:8000 (Press CTRL+C to quit)
              127.0.0.1:51516 - "GET / HTTP/1.1" 200
127.0.0.1:51517 - "GET /docs HTTP/1.1" 200
       INFO
       INFO
              127.0.0.1:51517 - "GET /openapi.json HTTP/1.1" 200

127.0.0.1:51512 - "GET / HTTP/1.1" 200

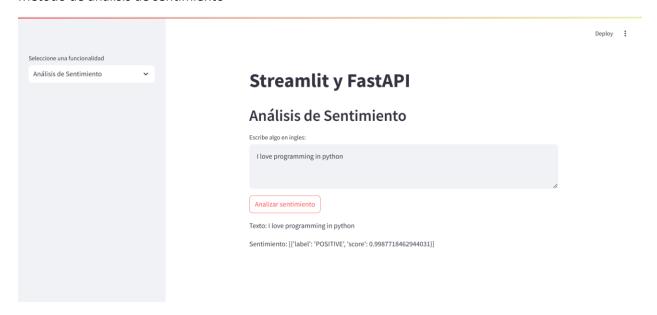
127.0.0.1:51634 - "GET / sentiment/!%20love%20programming%20in%20pyhon HTTP/1.1" 200
       INFO
       INFO
       TNFO
       INFO
       INFO
               127.0.0.1:51792 - "GET /reverse/Esto%20no%20es%20un%20palindromo HTTP/1.1" 200
       INFO
```

#### **Bonus Streamlit**

### Menu principal de la app con streamlit



## Método de análisis de sentimiento



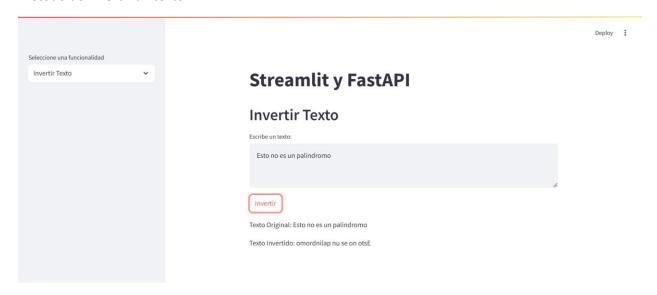
#### Método de traducción al frances



#### Método de cuadrado de un numero



#### Método de invertir un texto



# Método de longitud de una cadena de caracteres

