Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Ingeniería Escuela de Ciencias y Sistemas Software Avanzado

PRÁCTICA #2: CONTRATOS DE MICROSERVICIOS

Elder Anibal Pum Rojas

201700761

Guatemala, 5 de Marzo del 2024

## Predicción de géneros y edad

## Planteamiento y descripción de microservicios

<b>Encargado</b>	Microservicio	No. De	<b>Endpoints</b>	<u>Descripción</u>
		<u>Contrato</u>		
Elder Pum	Service-	1	Genderize	Consume la API
	Genderize			pública de genderize.io
	Service-Agify	2	Agify	Consume la API
				pública de agify.io
	Service-Main	3	Obtener	Une en un único
	411	A . C	Información	microservicio las
	3CU		JULY OF	respuestas de los
	CPIC			anteriores
	12,	M N		microservicios
			4 10	mencionados.

#### Contratos de Microservicios

Nombre de la API: agify

**Puerto: 5001** 

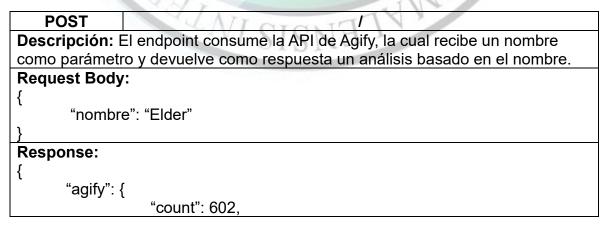
### Dependencias:

- flask
- werkzeug
- requests
- gunicorn

**Descripción:** Este servicio consume la API pública de Agify del siguiente host: <a href="https://api.agify.io">https://api.agify.io</a>

El servicio posee un único endpoint el cual se describe a continuación

# **Endpoints:**



```
"name": "Elder",
"age": 58
}
```

Nombre de la API: genderize

**Puerto:** 5002

#### **Dependencias:**

- flask
- werkzeug
- requests
- gunicorn

**Descripción:** Este servicio consume la API pública de Genderize del siguiente host: <a href="https://api.genderize.io">https://api.genderize.io</a>

El servicio posee un único endpoint el cual se describe a continuación:

# **Endpoints:**

```
POST
Descripción: El endpoint consume la API de Genderize, la cual recibe un nombre como parámetro y devuelve como respuesta un análisis basado en el nombre.

Request Body:
{
    "nombre": "Elder"
}

Response:
{
    "genderize": {
        "count": 258136,
        "name": "Elder",
        "gender": "male",
        "probability": 0.99
    }
}
```

Nombre de la API: main

Puerto: 5000

# Dependencias:

- flask
- werkzeug
- requests
- gunicorn

**Descripción:** Este servicio consume los microservicios de Agify y Genderize con los siguientes hosts:

Agify: http://service-agify:5002

Genderize: http://service-genderize:5001

El servicio posee un único endpoint el cual se describe a continuación:

### **Endpoints:**

#### GET

**Descripción:** El endpoint consume los microservicios de Genderize y Agify, se recibe un parámetro con el cual se usa para los requests a ambos servicios, se formatea y se une ambas respuestas para mostrar la data necesaria.

#### Parámetros:

 nombre: Este parámetro es un string y es el nombre que se desea analizar, va dentro del body de la solicitud post.

```
Request Body:
```

```
"nombre": "Elder"
```

# Response:

```
"age": 54,
"gender": "male",
```

"gender\_probability": 0.96,

"name": "Elder"