



Universidad Tecnológica
del Norte de Guanajuato

Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado

"Educación y progreso para la vida"

Programación de redes

Api's

PRESENTA:

NOMBRE: ROSAS MUÑOZ ANGEL DE JESUS

NUMERO DE CONTROL: 1219100391

NUMERO DE LISTA: #12

GRUPO: GIR0451

PROF: *Gabriel Rodríguez Barrón*

**Infraestructura de
Redes Digitales**

Dolores Hidalgo, Gto.

API No. 1

Nombre de la API	Last.fm
Descripción de la API	Permite el acceso de lectura y escritura a la lista completa de recursos de datos musicales de last.fm: álbumes, artistas, listas de reproducción, eventos, usuarios y más. Permite a los usuarios llamar a métodos que responden en XML o JSON. En este caso, el api muestra la información de los artistas ingresados.
Categoría Primaria	Music
Categoría Secundaria	N/A
API Portal / Home Page	http://www.last.fm/api

CÓDIGO

```
API_1.py - C:\Users\Usuario\Downloads\chiki\barron\UI\APIs\API_1.py (3.11.1)
File Edit Format Run Options Window Help

"""
Descripción: apis
API No: 1
Nombre: rosas muñoz angel de jesus
Fecha: 18/01/2023
"""

import urllib.parse
import requests

main_api = "http://ws.audioscrobbler.com/2.0/"
funcion = "artist.getinfo"
key = "20551f6c54a2dd03681e7c51d6dc8047"
formato = "json"

while True:
    artista = input("Ingresa el artista: ")
    if artista == "salir" or artista == "s":
        break

    url = main_api + urllib.parse.urlencode({"method": funcion, "artist": artista,
    print("URL: " + (url))
    json_data = requests.get(url).json()
    json_informacion = json_data["artist"]["bio"]["summary"]
    print("\n")
    print("**INFORMACION DEL ARTISTA:* ")
    print(str(json_informacion))
    print("\n")

Ln: 9 Col: 0
```

SALIDA

```
= RESTART: C:\Users\Usuario\Downloads\chiki\barron\UII\APIs\API 1.py =====
Ingresar el artista: Luis Miguel
URL: http://ws.audioscrobbler.com/2.0/?method=artist.getinfo&artist=Luis+Miguel&api_key=20551f6c54a2dd03681e7c51d6dc8047&format=json

*INFORMACION DEL ARTISTA:*
Luis Miguel Gallego Basteri (born 19 April 1970) is a Mexican singer and icon in Latin America, often referred to as El Sol de México (The Sun of Mexico), which is the nickname his mother gave him as a child-"mi sol". He is widely regarded as the most successful artist in Latin American history, having successfully performed in a wide range of musical styles, including pop, ballads, boleros, tangos, jazz, big band and mariachi. Luis Miguel is also <a href="https://www.last.fm/music/Luis+Miguel">Read more on Last.fm</a>

Ingresar el artista: Michael Jackson
URL: http://ws.audioscrobbler.com/2.0/?method=artist.getinfo&artist=Michael+Jackson&api_key=20551f6c54a2dd03681e7c51d6dc8047&format=json

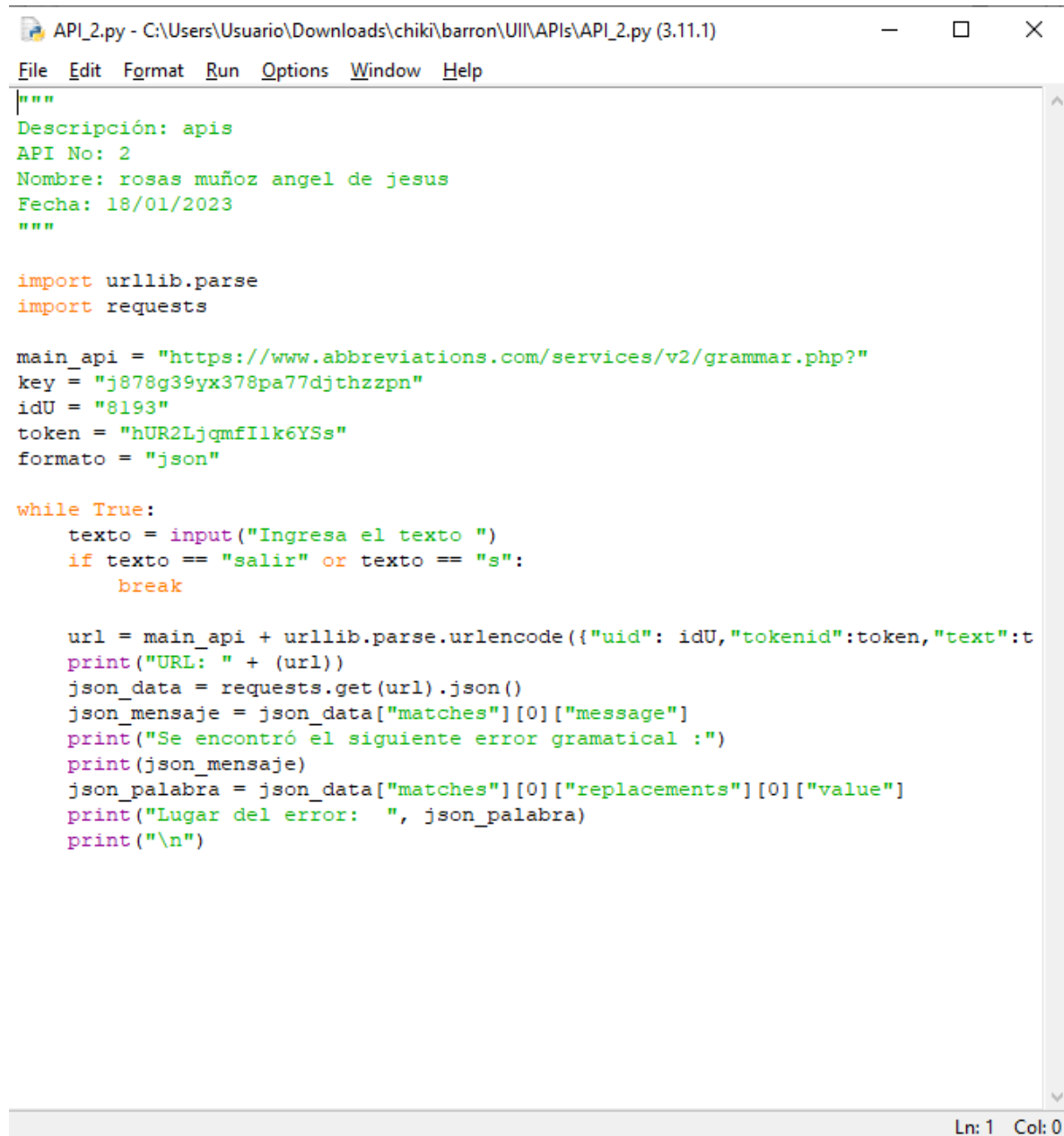
*INFORMACION DEL ARTISTA:*
Michael Joseph Jackson (born August 29, 1958 in Gary, Indiana, died June 25, 2009 in Los Angeles, California), Was an American singer, songwriter and dancer. Dubbed the King of Pop, he is widely regarded as one of the most significant cultural figures of the 20th century and one of the greatest entertainers of all time. He was also known for his philanthropy, charitable fundraising, and lifestyle, residing in a private amusement park he called Neverland Ranch and often becoming the focus of tabloid scrutiny. <a href="https://www.last.fm/music/Michael+Jackson">Read more on Last.fm</a>

Ingresar el artista: s
>>> |
```

API No. 2

Nombre de la API	Grammar API
Descripción de la API	Verifica la gramática y la ortografía del texto en varios idiomas. Una respuesta de muestra es si una oración comienza con una letra mayúscula, define si el tipo de problema es tipográfico y muestra las mayúsculas como solución.
Categoría Primaria	Referencia
Categoría Secundaria	Educación, Ortografía, Texto, Escritura
API Portal / Home Page	https://www.grammar.com/grammar_api.php

CÓDIGO



The image shows a screenshot of a Python IDE window titled "API_2.py - C:\Users\Usuario\Downloads\chiki\barron\UI\APIs\API_2.py (3.11.1)". The window has a menu bar with "File", "Edit", "Format", "Run", "Options", "Window", and "Help". The code is written in Python and includes a docstring with metadata, imports for urllib.parse and requests, and a while loop that interacts with an API to find grammatical errors.

```
"""
Descripción: apis
API No: 2
Nombre: rosas muñoz angel de jesus
Fecha: 18/01/2023
"""

import urllib.parse
import requests

main_api = "https://www.abbreviations.com/services/v2/grammar.php?"
key = "j878g39yx378pa77djthzzpn"
idU = "8193"
token = "hUR2LjqmfIlk6YSs"
formato = "json"

while True:
    texto = input("Ingresa el texto ")
    if texto == "salir" or texto == "s":
        break

    url = main_api + urllib.parse.urlencode({"uid": idU, "tokenid": token, "text": t
    print("URL: " + (url))
    json_data = requests.get(url).json()
    json_mensaje = json_data["matches"][0]["message"]
    print("Se encontró el siguiente error gramatical :")
    print(json_mensaje)
    json_palabra = json_data["matches"][0]["replacements"][0]["value"]
    print("Lugar del error: ", json_palabra)
    print("\n")
```

Ln: 1 Col: 0

SALIDA

```
IDLE Shell 3.11.1
Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.11.1 (tags/v3.11.1:a7a450f, Dec 6 2022, 19:58:39) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

===== RESTART: C:\Users\Usuario\Downloads\chiki\barron\UII\APIs\API 2.py =====
Ingresar el texto hi how are you?
URL: https://www.abbreviations.com/services/v2/grammar.php?uid=8193&tokenid=hUR2LjqmFIk6YSs&text=hi+how+are+you&format=json
Se encontró el siguiente error gramatical :
This sentence does not start with an uppercase letter.
Lugar del error:  Hi

Ingresar el texto I eaten yesterday
URL: https://www.abbreviations.com/services/v2/grammar.php?uid=8193&tokenid=hUR2LjqmFIk6YSs&text=I+eat+n+yesterday&format=json
Se encontró el siguiente error gramatical :
Possible grammatical error. You used a past participle without using any required verb ('be' or 'have').
Lugar del error:  have eaten

Ingresar el texto He will won the game tomorrow
URL: https://www.abbreviations.com/services/v2/grammar.php?uid=8193&tokenid=hUR2LjqmFIk6YSs&text=He+will+won+the+game+tomorrow&format=json
Se encontró el siguiente error gramatical :
The modal verb 'will' requires the verb's base form.
Lugar del error:  win

Ingresar el texto s
>>> |
```

API No. 3

Nombre de la API	TMDB
Descripción de la API	Es un recurso para cualquier desarrollador que desee integrar películas, programas de televisión y datos de transmisión junto con carteles o fan art de películas.
Categoría Primaria	Entretenimiento
Categoría Secundaria	Películas, Referencia, TV, Video
API Portal / Home Page	https://www.themoviedb.org/documentation/api

CÓDIGO

```
API_3.py - C:\Users\Usuario\Downloads\chiki\barron\UI\APIs\API_3.py (3.11.1)
File Edit Format Run Options Window Help

"""
Descripción: apis
API No: 3
Nombre: rosas muñoz angel de jesus
Fecha: 18/01/2023
"""

import urllib.parse
import requests

main_api = "https://api.themoviedb.org/3/search/multi?"
api_key = "da568054f64019372092c0205494dld7"
language = "es-Latin"

while True:
    query = input("Introduce el nombre de la película: ")
    if query == "salir" or query == "s":
        break

    url = main_api + urllib.parse.urlencode({"api_key":api_key, "language":langu
    print("URL: " + (url))
    json_data = requests.get(url).json()
    json_fecha = json_data["results"][0]["release_date"]
    print("La fecha de lanzamiento de esta película fue en " + (json_fecha))
    json_trama = json_data["results"][0]["overview"]
    print("Trama de la película: ")
    print(json_trama)
    print("\n")

Ln: 1 Col: 0
```

SALIDA

DLE Shell 3.11.1

— □ ×

Edit Shell Debug Options Window Help

```
Python 3.11.1 (tags/v3.11.1:a7a450f, Dec 6 2022, 19:58:39) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
```

```
===== RESTART: C:\Users\Usuario\Downloads\chiki\barron\UII\APIs\API 3.py =====
```

Introduce el nombre de la película: Titanic

URL: https://api.themoviedb.org/3/search/multi?api_key=da568054f64019372092c0205494d1d7&language=es-Latin&q=Titanic

La fecha de lanzamiento de esta película fue en 1997-11-18

Trama de la película:

Durante las labores de recuperación de los restos del famoso Titanic, una anciana norteamericana se pone en contacto con la expedición para acudir a una plataforma flotante instalada en el Mar del Norte y así tirar 'in situ' a la recuperación de sus recuerdos. A través de su memoria reviviremos los acontecimientos que marcaron el siniestro más famoso del siglo XX: el hundimiento del trasatlántico más lujoso del mundo, la máquina más sofisticada de su tiempo, considerada «insubmersible», que sucumbió a las heladas aguas del Atlántico en abril de 1912, llevándose consigo la vida de mil quinientas personas, más de la mitad del pasaje. En los recuerdos de la anciana hay cabida para algo más que la tragedia, la historia de amor que vivió con un joven pasajero de tercera clase, un pintor aficionado que había ganado su pasaje en una partida de cartas en una taberna de Southampton.

Introduce el nombre de la película: Coco

URL: https://api.themoviedb.org/3/search/multi?api_key=da568054f64019372092c0205494d1d7&language=es-Latin&q=Coco

La fecha de lanzamiento de esta película fue en 2017-10-27

Trama de la película:

Miguel es un joven con el sueño de convertirse en leyenda de la música a pesar de la prohibición de su familia. Su pasión le llevará a adentrarse en la "Tierra de los Muertos" para conocer su verdadero legado familiar.

Introduce el nombre de la película: s

Ln: 1 Col: 1

