

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ciencias

Modelado y programación

Góngora Ramírez Dania Paula

Manuel Jesus Casillas Olivier

Carballido Camacateco Ana Lilia

README.

1. Ejecución

Se importaron las biblioteca csv, json, requests de python, en la versión 3.8.10, por lo que para usar esto es necesario instalar pip3.

Por ahora para ejecutar el proyecto se debe hacer python3 Proyecto01.py y para los test Python3 Test.py

2. Descripción del proyecto

Para el proyecto utilizamos assert de python para elaborar las pruebas, importamos csv para leer el archivo dataset1.csv, y utilizamos deactreader ya que esto facilita la lectura del csv requests para hacer peticiones a OpenWeatherMap, para hacer las peticiones utilizamos los datos de latitud y longitud del csv ya que la API indicaba que de esta forma la consulta sería más precisa, la API del web service indicaba que podíamos recibir la información requerita en JSON, por lo que decidimos importar json para manejar los datos del clima proporcionados por OpenWeatherMap

3. Recursos

Utilizamos lo siguiente: El repositorio del usuario Armando122

En el archivo proyecto01.py nos basamos en lo siguiente:

El método peticiones() se baso en peticiones(), el método lecturaCache() se copio del método lectura(), el método salidaClima() se baso en el método impresion(), todo esto del archivo proyecto01.py

Las pruebas: pruebaPeticiones() y pruebaLecturaCache() se basaron en los métodos test-cache() y testpeticiones() respectivamente, todo esto del archivo tests.py

<https://github.com/Armando122/Proyectos-Modelado-y-Programacion/tree/master/Tarea01>

Ya que era nuestra primera vez utilizando python y más recursos, consultamos:

Uso del assert(). (s. f.). El Libro De Python. Recuperado 8 de marzo de 2022, de

<https://ellibrodepython.com/assert-python>

Grupman, C. (2021, 12 diciembre). Python API Tutorial: Getting Started with APIs. Dataquest. Recuperado 8 de marzo de 2022, de

<https://www.dataquest.io/blog/python-api-tutorial/>

Assertions in Python. (s. f.). Tutorials Point. Recuperado 9 de marzo de 2022, de

https://www.tutorialspoint.com/python/assertions_in_python.htm

<https://courses.cs.washington.edu/courses/cse140/13wi/csv-parsing.html>

Matthes, E. (2016). Curso Intensivo de Python (2da Edición, Vol. 1) [Libro electrónico]. ANAYA.