

Proyecto: predefinición de las bases de datos de México

Predefinir datos de Estado, Municipio, Ciudad, Asentamiento y Código Postal

Beneficios

- Disminución en un 50 % el reporte de ordenes de México al Bridge Colombia.
- Manejo de un 100 % de la misma información en ambas partes, software, correctores y agentes.
- Evitar en un 100 % las ordenes devueltas por 1Crobot.
- Conocimiento de un 100 % de la cobertura de México.

Propuesta:

Se propone el uso de un script en Python, el cual maneja las siguientes librerías:

- Pandas
- Openxlm
- BeautifulSoup

Con el fin de llevar a cabo la siguiente técnica, Web scraping o raspado web, es una técnica utilizada mediante programas de software para extraer información de sitios web. Usualmente, estos programas simulan la navegación de un humano en la World Wide Web ya sea utilizando el protocolo HTTP manualmente, o incrustando un navegador en una aplicación.

Como resultado de este programa, se obtiene una lista de todos los datos de México a través de la página micodigopostal, generando un archivo en Excel, luego de haber generado este archivo Excel, se compara la lista de micodigopostal con los zipcodes validos por Rusia, también es necesario aportar más información de México con la página geonames.org, ya que se registran alrededor de unos 900 códigos postales no registrados en micodigopostal.org. Con el fin de obtener una lista completa, el programa también detecta duplicados de líneas, nuevos municipios por agregar, e información importante sobre la unión de los datos.

Project: Predefining the Mexico Databases

Predefine data for State, Municipality, City, Settlement and Zip Code.

Benefits

- Decrease of 50 % in the reporting of orders from Mexico to Bridge Colombia.
- Handling of 100% of the same information in both parts, software, correctors and agents.
- 100% avoidance of returned orders by 1Crobot.
- 100% knowledge of Mexico coverage.

Proposal:

It is proposed to use a Python script, which handles the following libraries:

- Pandas
- Openxlm
- BeautifulSoup

In order to carry out the following technique, Web scraping is a technique used by software programs to extract information from websites. Usually, these programs simulate the navigation of a human on the World Wide Web either by using the HTTP protocol manually, or by embedding a browser in an application.

As a result of this program, a list of all data from Mexico is obtained through the page micodigopostal, generating an Excel file, after having generated this Excel file, the list of micodigopostal is compared with the zipcodes valid for Russia, it is also necessary to provide more information from Mexico with the page geonames.org, since about 900 zipcodes not registered in micodigopostal.org are registered. In order to obtain a complete list, the program also detects duplicate lines, new municipalities to be added, and important information about the union of the data.

UML (Unified Modeling Language)

