|  |
| --- |
| Universidad Católica del Uruguay |
| FARMABÚSQUEDA- DOCUMENTO DE ANALISIS |
|  |

|  |
| --- |
| Agustín PICOS Micaela OLIVERA  12/07/2017 |



Contenido

* Planteo del problema ……………………………………………………………………………………….PAG.3
* Análisis de soluciones alternativas…………………………………………………………………….PAG.4
* Desarrollo de la solución……………………………………………………………………………………PAG.5
* Conclusiones…………………………………………………………………………………………………….PAG.6

Planteo del problema

Lo que nosotros comprendimos que se debe cumplir para lograr la consigna del segundo obligatorio es lo siguiente:

* Desarrollar una aplicación que recibe datos de un medicamento buscado por un usuario y en base a la ubicación del mismo, devuelva los datos de la farmacia más cercana que posea el medicamento y se encuentre abierta.
* La aplicación debe abrirse mediante un browser y el usuario ingresará el medicamento y su ubicación. Además se debe obtener la hora actual de la búsqueda.
* La aplicación debe trabajar con tres archivos con valores separados por comas que tendrán la siguiente información: datos de farmacias, con sus teléfonos, direcciones, RUT, nombres, y horas de apertura y cierre; datos de medicamentos, código, nombre, droga, laboratorio, presentación; y por último, datos de qué medicamentos posee cada farmacia (RUT de farmacia y código de medicamento).

Las dificultades que nos planteamos antes de comenzar el segundo obligatorio fueron:

* Realizar un programa que satisfaga los requerimientos de la consigna y que mantenga un adecuado equilibro de eficacia y eficiencia.
* Hacer que nuestro programa sea de sencillo entendimiento para que cualquier usuario pudiera manejarlo sin ningún problema. Esto incluye que el programa sea claro de forma que no se generen ambigüedades al utilizarlo.
* Lograr todos los requerimientos expresados en la consigna ya sea mediante los conocimientos obtenidos en clase como también investigando fuera de clase.
* Trabajar con el desarrollo de la página en el formato HTML.
* Utilizar el formato JSON para obtener las ubicaciones mediante https://www.openstreetmap.org/

Análisis de soluciones alternativas

Afortunadamente, todas las soluciones probadas en la aplicación funcionaron adecuadamente y sin dificultades, por lo que no se llegó a trabajar con soluciones alternativas.

Desarrollo de la solución

Comenzamos la aplicación desde la página en HTML, a modo de establecer cómo se iban a recibir los datos que ingresara el usuario.

Para alcanzar la solución final, compartimentamos la aplicación en pequeñas funciones para ir probando cada una hasta que devuelva la respuesta deseada, para luego concatenarla con la siguiente función e ir avanzando paso a paso hasta la respuesta final deseada.

Por último, se tomó la salida del programa en Python y lo plasmamos en la pagina HTML.

Conclusiones

El desarrollo de la aplicación no conllevó problemas mayores, el proceso se dio en forma lineal, es decir, en avance constante y sin marchas atrás para resolver errores.

No hubo problemas al trabajar con el formato HTML, requiriendo buscar mucha información al respecto, pero de fácil comprensión. Referente al formato JSON, se decidió trabajar la salida de <https://www.openstreetmap.org/> como una cadena de caracteres, a la que mediante separaciones, se fueron aislando los datos deseados.