**FOCO DEL PROYECTO DESPUÉS DE ANÁLISIS (INICIAL)**

Después de indagar un poco en los medicamentos y en los diversos enlaces proporcionados por José de proyectos similares, se puede hacer una idea aproximada de como enfocar el proyecto.

TFG Borja Moreno

En este TFG principalmente es una APP que permite buscar, crear y eliminar medicamentos de una lista. Programado en Java.

Teniendo en cuenta que la fase inicial del proyecto que estoy llevando a cabo es trabajar sobre un fichero estático, puede servirnos para realizar la búsqueda de los medicamentos que sean necesarios utilizar o combinar o no combinar para tratar los síntomas que pongamos en los atributos.

Después utilizando estos “síntomas” necesitaremos ir analizando los principios activos de los medicamentos para saber cuales podemos combinar y cuales no, o también que efectos podrían derivar de la combinación de dichos medicamentos. Para esto, a mi parecer lo suyo seria tener un fichero que tenga contenidos los medicamentos con sus diferentes descripciones y datos. El cual se puede obtener de vademécum.

Luego necesitaremos una especie de base de datos donde estén recopilados todos los resultados de realizar las comprobaciones de los principios activos, para dar el veredicto y luego asociarlo a si podemos o no utilizar los medicamentos.

**PRIMERA FASE**

COMO HACERLO 1

Los algoritmos que necesitemos serán programados en el lenguaje Python.

Todavía no se ni he mirado los algoritmos óptimos o necesarios que utilizar, punto tratado en un futuro.

Este algoritmo se encargará de ir analizando los principios activos de los medicamentos y comparándolos unos con otros para que como resultado de cuales se pueden tomar conjuntamente y cuales no. Como he hecho mención anteriormente, se podría llegar a implementar en el resultado hasta las pautas a seguir, inconvenientes, uso, pros, contras, …

¿Los resultados en un fichero o utilizar algo como una BBDD para hacer las comprobaciones?

COMO HACERLO 2

Para hace introducir los síntomas o atributos con los que el cliente nos va a proporcionar los datos para trabajar, necesitaremos una interfaz. Una APP WEB podría ser la mejor opción, programada con java Bootstrap, por ejemplo.

Aquí podemos poner simplemente varios campos a rellenar por el cliente y luego trabajar con dichos campos, pero dándole una vuelta, quizá sea mejor poner los campos con la opción de desplegables, donde el cliente elija el síntoma o los síntomas que tiene. De esta manera creo que podríamos evitar varios procesos de comprobación y validación de datos. Aun que por supuesto sería más fácil y daría más oportunidad a explicarse que el cliente simplemente ponga lo que le pase y nosotros asociarlo a los datos con los que haremos las comprobaciones o a los datos con los que tenemos que trabajar.

COMO HACERLO 3 | RESULTADO

El resultado, ¿los medicamentos a utilizar? ¿Los que no hay que utilizar?

Aun no tengo del todo claro cual tiene que ser el resultado exacto que necesitaría obtener el cliente o que busca. Dependiendo del resultado habrá que hacer diferentes trabajos para obtenerlos.

Al final no es lo mismo que te ponga los medicamentos que pueden tratar dichos síntomas o que te devuelva las combinaciones que son óptimas, sus pautas, etc. Y viceversa con cuales mezclas son peligrosas.

Principios Activos

Los PA son principalmente el dato más importante a tener en cuenta a la hora de hacer las comparaciones.

Tendremos que tener asociados el medicamento con el PA, pero para hacer las comparaciones/comprobaciones, hay que “aislar” el PA y luego dependiendo el resultado de dichas operaciones pasarla a los medicamentos, que seria por decirlo de alguna manera, el resultado publico que el cliente obtiene.

Mucha investigación por delante para llevar esto a cabo, tanto sobre los algoritmos a utilizar, ficheros, datos, procesos, … Veremos los problemas que ocurren.

**SEGUNDA FASE**

La segunda fase sería la siguiente, dividiendo en dos apartados:

* Pasar de utilizar un fichero estático a que haga WebScrapping para obtener los datos.
* Optimizar los resultados que obtiene el cliente, dar más datos y mejor dispuestos o más completos.

**TFG VADEMECUM-EXPORT**

No he mirado mucho sobre este proyecto ni investigado, pero parece ser que exporta de la web de [www.vademecum.es](http://www.vademecum.es) las drogas que hay con diferente información sobre ellas.

No sé por qué motivo, pero la exportación la realiza según el abecedario, es decir que primero obtiene las drogas que empiezan por la “a”, luego por la “b”, y así hasta la “z”.

Se me ocurre que sea por capacidad computacional, pero habría que indagar un poco, o quizá simplemente sea para tenerlo segmentado y luego realizar búsquedas por ficheros donde ya sabes lo que te vas a encontrar o lo que contienen.

Pendiente por seguir estudiándolo…