FECHAS

**Fecha de entrega 10/12/2022**

Implementación

ROYO:

Mi idea de la implementación:

El profesor pide: Como requisito para la prueba de concepto se deberán integrar al menos **dos** fuentes de datos y desde el punto de vista de la integración funcional será necesario integrar al menos **servicio de terceros**, por ejemplo, para analizar el texto de los comentarios de los ciudadanos en redes sociales. Tanto la integración de datos como la funcional se hará de acuerdo a las tecnologías estudiadas en la asignatura. La funcionalidad de esta prueba de concepto deberá validarse con los profesores de la asignatura en la sesión establecida en el cronograma de la asignatura.

Es decir:

* 2 Fuentes de datos
* 1 Servicio de terceros

Fuentes de datos

**Fuente de datos 1:** Aena. Utilizando el wrapper del profesor sacar una lista de los posibles destinos desde el aeropuerto de Barajas SCRAPPER HEChO

**Fuente de datos 2:** Wikipedia. Lista de capitales europeas. https://es.wikipedia.org/wiki/Europa. SCRAPPER HECHO

TRATAMIENTO DE ESTOS DATOS:

Con la información de wikipedia, quitar de la lista de aena todo lo que no sean capitales europeas. HECHO. El motivo de esto es reducir un poco la cantidad de información que hay que procesamos (dos razones para esto: 1 no hay mucho tiempo para hacer el trabajo y 2 no tengo ni idea de que otra cosa asequible a mis habilidades podríamos hacer)

Con esto cubrimos el mínimo... Para seguir integrando cosas necesitamos tener mínimo estas dos fuentes...

A mayores podemos hacer:

**Fuente de datos 3:** API PRECIOS. Tomar los 5 destinos a mejor precio para viajar HECHO TODOS LOS DESTINOS DE AENA. EN REALIDAD HAY QUE HACELO SOLO PARA CAPITALES. Con estos 5 destinos llamar a:

**Fuente de datos 4:**Tripadvisor. Sacar 5 mejores planes para las capitales europeas a las que podemos viajar. HAY QUE HACER SCRAPPER DE ESTO y juntar en una base de datos la lista de lis mejores planes y las capitales HAY QUE HACER UNA FUNCIÓN QUE HAGA ESTO.

Capa de visualización:

Mostrar bonito lo resultante de integrar fuentes 1, 2 (3 y 4 si da tiempo). Aquí metería de servicio de terceros:

**Servicio terceros:** GOOGLE MAPS. que muestre el recorrido de tu casa al aeropuerto. PRACTICAMENTE HECHO POR PABLO.

ALTERNATIVAS

Si google maps no es posible ya tengo hecho un pequeño codigo al cual le dices de que aeropuerto sales y donde vives. El programita te escupe una imagen de tu localización y la del aeropuerto y te dice la distancia que habria en linea recta... No es gran cosa pero puede quedar medio apañado para la capa de visualización.

Tengo la duda con a que se refieren con un servicio de terceros... Si google maps no es un servicio de terceros podriamos sacar alguna reseña y oasarla por aquel programa que dice si el texto es positivo o negativo.... Un poco putada esto. Hay que enterarse bien de a que se refieren con un servicio de terceros...

En resumen. Lista por orden de importancia:

* Scrapper Aena (HECHO. PASADO LOS DATOS A CSV)
* Scrapper Wikipedia para sacar capitales europeas (HECHO)
* Función que compare AENA con Wikipedia y deje una lista solo con las capitales a las que podríamos viajar (HECHO)
* Código que saca el precio del vuelo mas barato dado origen y destino (HECHO POR ALBERTO)
* Programa servicio externo: Google maps sive? (HECHO POR PABLO)
* Scrapper planes en tripadvisor.(LO SUYO SERIA SACAR 5 PLANES POR CADA CAPITAL A LA QUE PODAMOS VIAJAR )

Lista de tareas

Aquí vamos poniendo las cosas que hay que hacer y nos apuntamos junto a lo que queramos hacer

Sacar la ruta al aeropuerto más cercano: Pablo

Sacar listado de aeropuertos con códigos, país, ciudad, tipo (pequeño, mediano, grande, helipuerto): Julian

Comparar tabla de capitales europeas con lista de Aena y dejar solo las capitales.(Hablar con Alberto que proporciona tablas.)

MÁQUINA VIRTUAL: Alberto. Id metiendo los códigos en algun drive

Hay que ir escribiendo el documento