La presentación se puede hacer en power point

**Semana del 24 de mayo**

mysql

En mysql se trabaja con tuplas, no con un data frame

Mysql permite trabajar con una base de datos directamente. Podemos crear, insertar, seleccionar, borrar, …

Nos han de dar un usuario que tendrá unos permisos específicos, de vista, de modificaciones, de acceso a determinados casos de la base,…

mysql.close, nos salimos de la base de datos

Para bases de datos no muy grandes Sql. Para más grandes, mysql

Diagrama de Gant.-

UML.- representaciones graficas que muestran de forma parcial el proceso

Diagrama de clases

Flechas blancas.- heredabiidad. Administrador y users hereda de users

Diagrama de actividades.- es un diagrama de flujo

Diagrama de componentes.- refleja los componentes incluidos en un cajero, una tienda online, un coche autónomo, por ej.

Diagrama de secuencia.-

Py.debug.- Todas las variables que se crean fuera de una función son globales.

Debuguear el código

Dash.- Permite ajustar la imagen al dispositivo en el que se muestre la imagen. La posibilidad de que se pueda ver en diferentes dispositivos se llama responsive.

Plotly hace gráficas interactivas.

Dash monta un servidor que permite ajustar la imagen al dispositivo

Streamlit.- tb crea una página web interactiva.

Será una API o no si se utiliza flash

CRUD.- Create update delete

**Maps with Folium.-** Para hacer mapas. Instalar varias librerías que vienen en el archivo

Geojson.- podemos seleccionar una zona de un mapa más amplio y nos da la latitud y longitud de la zona

Geocoder, permite a través de un texto darte la latitud y longitud. Podemos hacer un mapa de calor.

Heatmap.- Permite ver cambios en el tiempo en un mapa

**25 de mayo de 2021. Día 1 de semana 7**

Obtener datos de la web

Para poder subir archivos de más de 100 megas a git hub habría que hacer un cambio en gitnore.

Descargar imágenes o ficheros zip de la web

Para identificar si una clave existe o no en un diccionario:

latitud = x.get[‘lat’]

en este caso, si no existe no da error sino que devuelve ‘None’

RSS.- es un servicio que puede ser gratuito con el que puedes ver los titulares, por ej. de periódicos. Salen diario. Solo se tiene acceso al RSS del día. Puede que no incluya todas las noticias que de en el día.

Se pueden buscar todas las noticias que tengan una palabra determinada en el titular del que te viene también una breve descripción, ej. gobierno, el nombre de una empresa determinada, …

XML.-

Los atributos son los que están dentro de los tags.

Ej. <neighbour name “Austria”>

neighbour es un tag y name es un atributo

Twitter

Hay que importar una librería

Hay que registrarse.

Has de generar varias claves y decirles que tengan posibilidad de lectura

Se puede acceder hasta 500.000 tweets al mes

Beautifulsoup

Pickle.-

permite guardar una variable (un array) y luego recuperarlo para trabajar con él

lo guarda codificado.

Download file

Encontrar ficheros de un tipo determinado y moverlos a otro sitio/carpeta

Si no existe la carpeta en la que queremos meterlos, los crea

**26 de mayo de 2021. Día 2 de semana 7**

Tableau

Conectar, elegir el tipo de archivo que queremos leer en “conectar/Microsoft Excel”

Lo cogemos de Tableau/theory/data

Aparece el número de hojas que tiene el Excel. Podemos seleccionar la pestaña que nos interesa ‘orders’

Usar el intérprete de datos nos elimina las filas con valores nulos por encima de los encabezados. Nos coloca los encabezados en su sitio

Barra inferior:

Nueva hoja de trabajo

Tablas:

Azul: aparecen los nombres de las columnas, indica si están en texto, numéricos o fechas

Verde: medidas que genera automáticamente, por ej. latitud y longitud

Hoja: 2

Sales por ejemplo, cuando lo colocamos en filas, por defecto aparece como valor continuo, si lo colocamos como Valor discreto lo recoge como texto y sitúa el valor en columnas

Profit lo colocamos como marca. Lo metemos en la tabla para que me incluya los valores

Hoja 8. Para ver la mediana pinchamos en la gráfica en el eje de las abscisas con botón derecho y seleccionamos. Igual se puede hacer con el eje de ordenadas

Hoja 9.- Para dar color a las celdas seleccionamos en Marcas (donde vienen las opciones de los gráficos) cuadrado

Las filas son los índices

Seleccionando Dashboard nos aparece en el lateral todas las hojas que hemos creado con gráficos

Pinchando en un estado delmapa de EEUU y pinchando en el embudo del lateral nos cambia la informaci´n del mapa de gradiente para ese estado o grupo de estado

Twbxs.- archivo de Tableau público

Twb.- archivo de Tableau privado

Crear una historia (aparece al lado de donde se crean hojas y dashboard). Te permite incluir varios dashboard o gráficos en las diferentes historias.

Con stream lit se tiene la opción de cargar otra página y desde ahí se puede acceder al public tableau

Storytelling

**27 de mayo de 2021. Día 3 de semana 7**

Importar una función de un archivo de nuestro visual estudio a otro fichero en el que estemos trabajando

Import sys

sys.path[0] 🡪 nos da la ruta de donde estamos

from utils.b import function1 🡪 si están ambos archivos dentro de la misma carpeta

importar desde otra carpeta que está por encima de donde estamos.

En jupyter

Import os

current\_path = os.getcwd() 🡪 nos da la ruta donde estamos

src\_path = os.path.dirname(current\_path)

sys.path

\_\_file\_\_ 🡪 da la ruta al archivo en el que estamos. Hay que subir una carpeta más que con jupyter notebook

“../data/nombre archivo”

Con los dos puntos le digo que suba a la carpeta que está por encima (‘data’) de aquella en la que estoy y me recoja de ahí el archivo que necesito

**Flask.- semana 6, día 2 y semana 7 dia 3**

Montar una API

Main flask.py ejecutarlo

Host: ‘127.0.0.1’