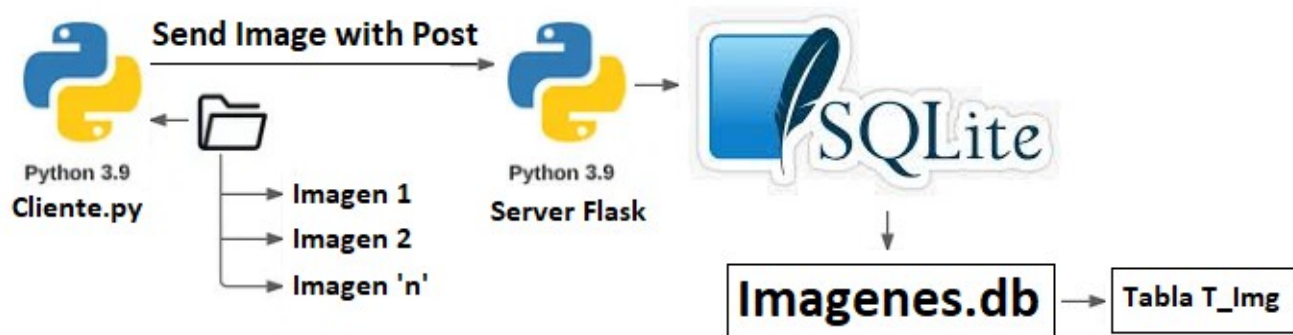


Proyecto #4 INFO1128 Sección 1

By Alberto Caro

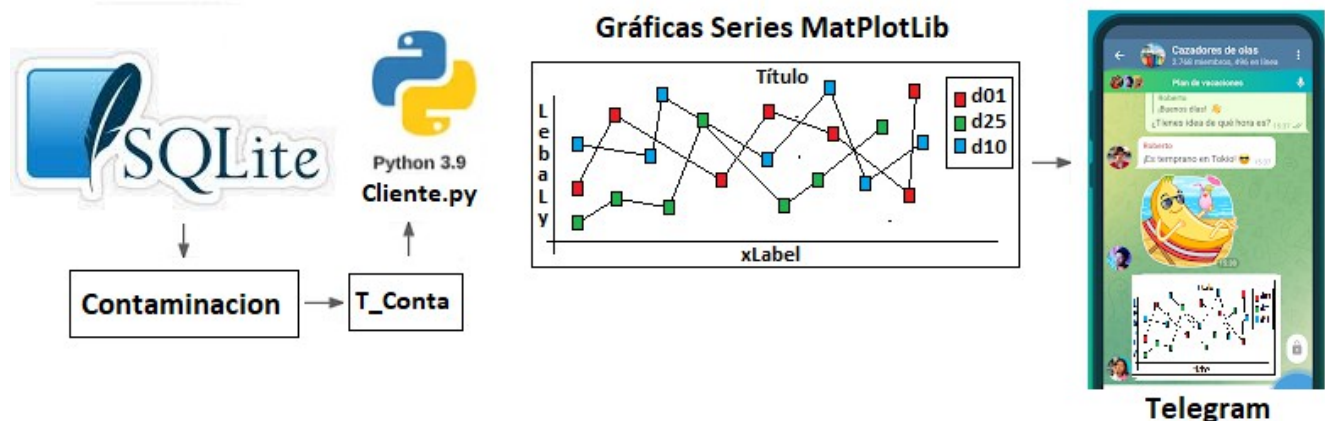
1.- Programe un script **Cliente.py** que envíe todas las imágenes que están en la carpeta **IMG** a un **Server Flask** y que las inserte en la tabla **T_Img** de la base de datos **Imagenes.db** de **SQLite** de **Python 3.X**. El cliente envía las imágenes cada **3** segundos. **Server Flask** debe almacenar la imagen original junto con las imágenes de los canales **R, G, B** y **Gris** en cada tupla. Defina la estructura de la tabla según lo pedido.



2.- Programe un script **Cliente.py** que envíe la siguiente estructura de **JSON** a un **Server Flask** el cual la almacene en la tabla **T_Conta** de la base de datos **contaminación**. Defina la estructura de la tabla según lo pedido. El cliente envía las imágenes cada **3** segundos. Se deben enviar **100** JSON.

```
1
2 def Generate():
3     dMP_Data = {
4         'N1': [
5             {
6                 'd01': ra.randint(1,10),
7                 'd25': ra.randint(1,10),
8                 'd10': ra.randint(1,10)
9             }
10        ],
11        'N2': [
12            {
13                'd01': ra.randint(1,10),
14                'd25': ra.randint(1,10),
15                'd10': ra.randint(1,10)
16            }
17        ],
18        'N3': [
19            {
20                'd01': ra.randint(1,10),
21                'd25': ra.randint(1,10),
22                'd10': ra.randint(1,10)
23            }
24        ]
25    }
26
27
28
29 return dMP_Data
```

3.- Utilizando los **100 JSON** de la tabla **T_Conta**, programe una aplicación en **Python** que mediante **Matplotlib** genere una gráfica de **líneas** para todos los valores del **Nodo 'N2'**. Cada una de las series (**d0,d25,d10**) deben ser plotadas en la misma gráfica. La gráfica debe poseer: *Título*, *xLabel*, *yLabel*, *Legendas* y *Grillas* y cada serie en diferentes colores. (**Rojo, Verde y Azul**). La gráfica obtenida debe ser enviada a **Telegram** para ser visualizada en su **SmartPhone**. Utilice la librería **Telepot**.



Observaciones

- Entrega y defensa **Lunes 25 de Noviembre** en horario de clases
- Informe impreso y anillado con todos los códigos **100%** completos y documentados.
- Prohibido copia entre trabajos.
- Grupo de **2** personas o individual.

