

# Actividad 1

Escribir un programa que genere un archivo de texto llamado `Today.txt` y lo guarde en el Escritorio (Desktop) de su computadora, que contenga la siguiente información (los datos son de prueba):

```
Lima, 28 de Agosto de 2020
```

```
Buenos días:
```

```
Este es el resumen del día:
```

- Temperatura: 16°C
- Tipo de cambio:
  - \* Venta: 3.56
  - \* Compra: 3.65
- Noticias mas recientes:
  - \* 05:31:16 Argentina llega al final de la reestructuración de su deuda
  - \* 22:13:14 Trump promete "aplantar" la covid-19 con una vacuna "este año"

---

## Requisitos:

1. La fecha debe de ser extraída de la hora del sistema o de un API
2. El saludo (Buenos días | Buenas tardes | Buenas noches) dependerá de la hora de ejecución
3. La información de temperatura, tipo de cambio y noticias se obtendrá de las siguientes fuentes:

```
https://deperu.com/api/rest/noticias.json
https://deperu.com/api/rest/cotizaciondolar.json
https://deperu.com/api/rest/temperaturaAhora.json
https://deperu.com/api/rest/fechaHoyDia.json
```

1. Muestre las 7 noticias más recientes.

```
In [16]:  
%%file script1.py  
  
from time import*  
from requests import*  
  
hora=strftime("%I")  
mesdic={"01":"Enero", "02":"Febrero", "03":"Marzo", "04":"Abril", "05":"Mayo", "06":"Junio", "07":"Julio", "08":  
"Agosto", "09":"Septiembre", "10":"Octubre", "11":"Noviembre", "12":"Diciembre"}  
mes=strftime("%m")  
noticia="https://deperu.com/api/rest/noticias.json"  
temperatura=" https://deperu.com/api/rest/temperaturaAhora.json"  
tipodecambio="https://deperu.com/api/rest/cotizaciondolar.json"  
noti=get(noticia)  
temp=get(temperatura)  
cambio=get(tipodecambio)  
data=noti.json()  
data1=temp.json()  
data2=cambio.json()  
with open("Today.txt",mode="w+",encoding="latin-1") as to:  
    to.write("Lima, "+strftime("%d de "))  
    for key,value in mesdic.items():  
        if(mes==key):  
            to.write(value + " del " + strftime("%Y")+ "\n\n")  
            if(((int(hora)>=12) or (int(hora)<11)) and (strftime("%p") == "AM")):  
                to.write("Buenas dias:\n\n")  
            elif(((int(hora)>=12) or (int(hora)<7)) and (strftime("%p") == "PM")):  
                to.write("Buenas tardes:\n\n")  
            elif (((int(hora)>=7) or (int(hora) < 12)) and (strftime("%p") == "PM")):  
                to.write("Buenas noches:\n\n")  
  
    to.write("Este es el resumen del dia: \n\n")  
  
    to.write("-Temperatura: ")  
    to.write(str(data1['ciudades'][0]['lima']) + "°C")  
  
    to.write("\n\n-Tipo de cambio:\n\n")  
    for val in data2['Cotizacion']:  
        for ke,va in val.items():  
            to.write(ke + ": " + str(va)+"\n")  
  
    to.write("\n-Noticias mas recientes: \n\n")  
    for i in data[:7]:  
        a=i['fecha']  
        hor=a[17:25]  
        b=i['titulo']  
        to.write(hor + " " + b+"\n")
```

```
In [ ]:
```