# encoding:latin-1

import urllib.request, re

from tkinter import \*

from tkinter import messagebox

import sqlite3

import os

def **abrir\_url**(url,file):

try:

if os.path.exists(file):

recarga = input(*"La página ya ha sido cargada. Desea recargarla (s/n)?"*)

if recarga == *"s"*:

f = urllib.request.urlretrieve(url,file)

else:

f = urllib.request.urlretrieve(url,file)

return file

except:

print (*"Error al conectarse a la página"*)

return None

def **extraer\_datos**():

fichero=*"noticias"*

if abrir\_url(*"http://www.us.es/rss/feed/portada"*,fichero):

f = open (fichero, *"r"*)

s = f.read()

l = re.findall(*r'<item>\s\*<title>(.\*)</title>\s\*<link>(.\*)</link>\s\*<description>.\*</description>\s\*<author>.\*</author>\s\*(<category>.\*</category>)?\s\*<guid.\*</guid>\s\*<pubDate>(.\*)</pubDate>\s\*</item>'*, s)

f.close()

return l

def **almacenar\_bd**():

conn = sqlite3.connect(*'test.db'*)

conn.text\_factory = str # para evitar problemas con el conjunto de caracteres que maneja la BD

conn.execute(*"DROP TABLE IF EXISTS NOTICIAS"*)

conn.execute(*'''CREATE TABLE NOTICIAS*

*(ID INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,*

*TITULO TEXT NOT NULL,*

*LINK TEXT NOT NULL,*

*FECHA TEXT NOT NULL);'''*)

l = extraer\_datos()

for i in l:

conn.execute(*"""INSERT INTO NOTICIAS (TITULO, LINK, FECHA) VALUES (?,?,?)"""*,(i[0],i[1],i[3]))

conn.commit()

cursor = conn.execute(*"SELECT COUNT(\*) FROM NOTICIAS"*)

messagebox.showinfo( *"Base Datos"*, *"Base de datos creada correctamente \nHay "* + str(cursor.fetchone()[0]) + *" registros"*)

conn.close()

def **listar\_bd**():

conn = sqlite3.connect(*'test.db'*)

conn.text\_factory = str

cursor = conn.execute(*"SELECT TITULO,LINK, FECHA FROM NOTICIAS"*)

imprimir\_etiqueta(cursor)

conn.close()

def **imprimir\_etiqueta**(cursor):

v = Toplevel()

sc = Scrollbar(v)

sc.pack(side=RIGHT, fill=Y)

lb = Listbox(v, width=150, yscrollcommand=sc.set)

for row in cursor:

lb.insert(END,row[0])

lb.insert(END,row[1])

lb.insert(END,row[2])

lb.insert(END,*''*)

lb.pack(side = LEFT, fill = BOTH)

sc.config(command = lb.yview)

def **buscar\_bd**():

def **listar\_busqueda**(event):

conn = sqlite3.connect(*'test.db'*)

conn.text\_factory = str

s = *"%"*+en.get()+*"%"*

cursor = conn.execute(*"""SELECT TITULO,LINK,FECHA FROM NOTICIAS WHERE FECHA LIKE ?"""*,(s,)) # al ser de tipo string, el ? le pone comillas simples

imprimir\_etiqueta(cursor)

conn.close()

v = Toplevel()

lb = Label(v, text=*"Introduzca el mes (Xxx): "*)

lb.pack(side = LEFT)

en = Entry(v)

en.bind(*"<Return>"*, listar\_busqueda)

en.pack(side = LEFT)

def **ventana\_principal**():

top = Tk()

almacenar = Button(top, text=*"Almacenar"*, command = almacenar\_bd)

almacenar.pack(side = LEFT)

listar = Button(top, text=*"Listar"*, command = listar\_bd)

listar.pack(side = LEFT)

Buscar = Button(top, text=*"Buscar"*, command = buscar\_bd)

Buscar.pack(side = LEFT)

top.mainloop()

if \_\_name\_\_ == *"\_\_main\_\_"*:

ventana\_principal()