

## ACCESO INTELIGENTE A LA INFORMACIÓN

### EJERCICIO WHOOSH I

Tenemos un directorio con una lista de correos electrónicos. Los nombres de los ficheros son números (p.e. 34.txt). Cada fichero contiene un correo y tiene la siguiente estructura:

- 1º línea: e-mail del remitente
- 2ª línea: e-mails de los destinatarios, separados por espacios en blanco.
- 3ª línea: fecha del correo (en formato YYYYMMDD)
- 4ª línea: Asunto del correo.
- 5ª línea y posteriores: Cuerpo del correo.

Tenemos otro directorio que contiene un fichero llamado agenda.txt que tiene los nombres y apellidos y los e-mails de la agenda. El formato del fichero es el siguiente:

- 1º línea: e-mail(1)
- 2ª línea: Nombre y Apellidos(1)
- 1º línea: e-mail(2)
- 2ª línea: Nombre y Apellidos(2)
- ...

Usando Whoosh, crear un esquema para este tipo de documentos y crear un índice para poder llevar a cabo consultas.

Buscamos construir un programa en Tkinter con un MENÚ con dos opciones:

- a) “Datos”, con tres opciones:
  - a. “Cargar”, que sea capaz de extraer y almacenar en el índice todos los correos. Mostrar una ventana de información indicando el número de correos que se han almacenado en el índice. También se deben cargar los datos de la agenda.
  - b. “Listar”, que muestre en una ventana (en una listbox con scrollbar) todos los correos (remitente, destinatarios, fecha, asunto y cuerpo).
  - c. “Salir”, que cierre la ventana principal.
- b) “Buscar”, con dos opciones:
  - a. “Cuerpo”, que muestre una ventana con un entry que permita al usuario introducir una consulta con una palabra, y muestre en otra ventana (en una listbox con scrollbar) todos los correos (remitente, destinatarios, fecha, asunto y cuerpo) que incluyan en el Cuerpo la consulta de usuario.
  - b. “Spam”, que muestre una ventana con un entry que permita al usuario introducir una consulta con una palabra, y muestre en otra ventana (en una listbox con scrollbar) los nombres de los ficheros que contienen correos spam, así como sus remitentes. Los correos spam son aquellos que contienen en su Asunto la palabra que el usuario introduce. Los remitentes se presentan con Nombre y Apellidos.