

## UNIDAD TEMÁTICA 2 – ARBOLES GENÉRICOS Y TRIES

### Trabajo de Aplicación 2

#### EJERCICIO 0 (preguntas de discusión proyectadas en pantalla)

#### EJERCICIO 1 (referencia Ejercicio Individual Domiciliario #2)

Se desea construir un índice de palabras de un libro. Para ello, recorriendo el texto del mismo se han de insertar las palabras en una estructura de trie, indicando, para cada palabra, la(s) páginas del libro en que se encuentra la misma.

Utilizando lo desarrollado en el ejercicio domiciliario, el Equipo ha de consolidar una propuesta que tenga:

1. La descripción (**esquema**) de las estructuras de datos necesarias para construir un trie para el alfabeto compuesto por las letras a..z . **Dibujarla** en un **POSTER**.
2. Dibujo del trie correspondiente al siguiente conjunto de datos de prueba (**POSTER**):

(en cada línea aparece la palabra, seguida por las páginas en que se encuentra en el libro, separadas por comas)

*Ala, 1, 3, 88*

*Alimaña, 11, 22*

*Alabastro, 4*

*Perro, 5, 8*

*Pera, 7,12*

*Alimento, 9*

*Casa, 11,13*

*Casada, 1*

*Cazar, 33*

*Programa, 22, 67*

*Programación, 15*

*Programar 15,16*

3. Un algoritmo para, a partir de un texto, construir el índice del mismo en el trie, indicando las páginas en que aparecen las palabras.
4. Un algoritmo para, dado el trie, buscar una cadena y, si existe, devolver los números de páginas del libro en los que esa palabra se encuentra

El Equipo realizará en conjunto las actividades **1** y **2**. Se ha de separar en sub-equipos para desarrollar las actividades **3** y **4**, cuyos resultados luego serán integrados. Responder las preguntas presentadas en pantalla.