Caso de Estudio: índice de un libro muy grande (o conjunto de documentos) (1)



- Supongamos que deseamos construir el índice para un libro grande (ej., La Biblia), con millones de palabras
- Tareas que tenemos que desarrollar:
 - 1. ¿qué es un índice? ¿para qué sirve?
 - "leer" el libro, separar las palabras, crear las estructuras para representarlas, así como sus ocurrencias (números de página) – discutir alternativas estructurales
 - 3. Proveer funcionalidades para buscar una palabra e indicar cuántas veces está en el libro y en qué Páginas
 - analizar órdenes de ejecución en función de las estructuras identificadas en 3.

Caso de Estudio: índice de un libro muy grande (o conjunto de documentos) (2)



- Estructuras
 - ¿Listas? ¿Arboles?
 - ¿cómo serían los nodos para almacenar la info?
- Operaciones
 - ¿cómo buscaríamos en ese "índice"?

• ¿Cuál sería el orden del tiempo de ejecución?

Caso de Estudio: índice de un libro muy grande (o conjunto de documentos) (3)



Tarea más compleja:

- 1. ¿Cómo implemenar una funcionalidad que permita, dado un prefijo, listar todas las palabras del índice que tengan ese prefijo, con la información correspondiente?
- 2. ¿cuál sería el orden del tiempo de ejecución, para cada alternativa estructural?