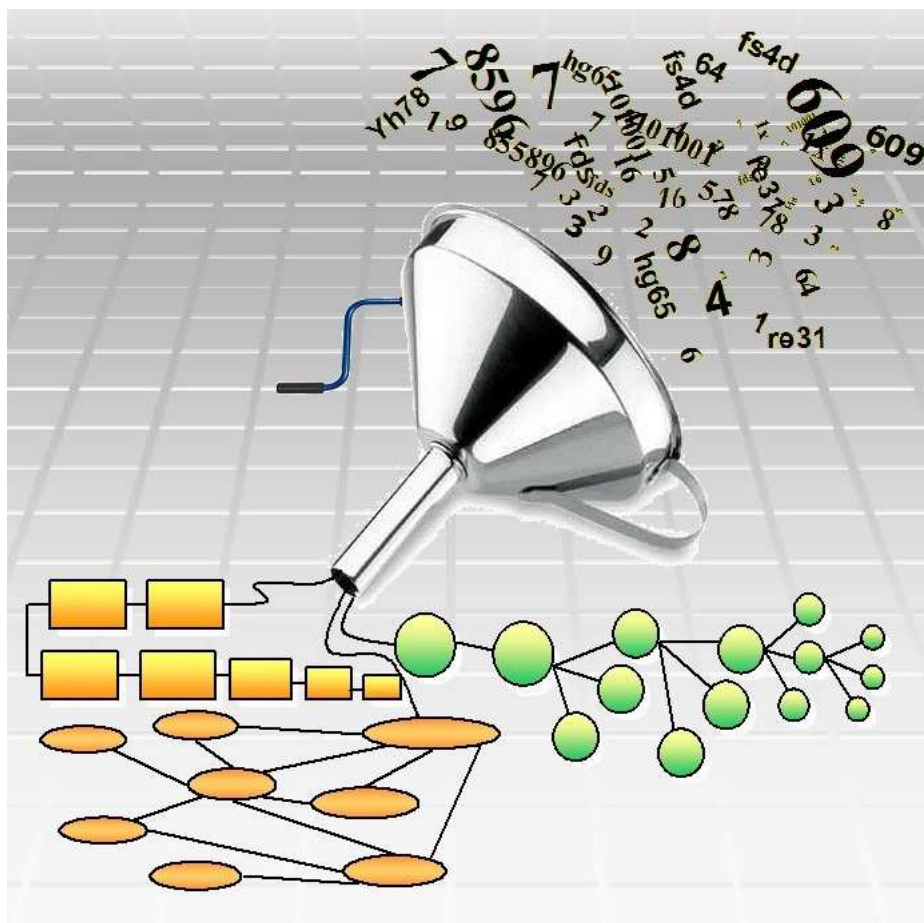


Memoria Practica 02



<u>Autor:</u>	David Subires Parra
<u>Asignatura:</u>	Estructuras de Datos y Algoritmos 1
<u>Grado:</u>	Ingeniería informática
<u>Universidad:</u>	Universidad de Almería
<u>Curso Académico:</u>	2013/2014

Distancia de Levenshtein

Practica02.Ejercicio03

El criterio de similitud entre parejas de palabras que vamos a seguir en este ejercicio se basará en la conocida distancia de Levenshtein

(http://es.wikipedia.org/wiki/Distancia_de_Levenshtein). En este punto surgen algunas cuestiones que tendréis que pensar antes de implementar la solución:

- ¿Cuál es la idea básica de este método de similitud? La idea básica de este método es comparar dos String o cadenas de texto, y en base al número de operaciones (inserción, eliminación o sustitución de elementos) que deben hacerse a una cadena para obtener la otra, determina la distancia entre ellas.
- ¿Cómo utilizaremos esta distancia de edición (distancia de Levenshtein) para recuperar del AVL las n palabras más similares?
Se comparará la distancia entre la palabra, a la cual se le quieren buscar palabras similares, con todas las palabras del diccionario una a una.
Si la distancia de la palabra del diccionario es menor la distancia máxima establecida por el usuario, se añade dicha palabra a una priorityQueue.
- ¿Qué pasaría si el diccionario lo implementásemos mediante un BSTree, en lugar de con un AVLTree?
En el peor caso se podría dar la situación de que todos los nodos del árbol tienen un único hijo, por lo tanto el árbol sea lineal.

Country list:

japp

- *japan*
- *jamaica*
- *singapore*
- *cape verde*
- *philippines*
- *papua new guinea*
- *svalbard and jan mayen islands*
- *mali*
- *sark*
- *aruba*
- *gabon*
- *ghana*
- *haiti*
- *italy*
- *malta*
- *nauru*

Fruits list:

aple

- *apple*
- *grapple*
- *mayapple*
- *galendar*
- *crabapple*
- *emu apple*
- *pineapple*
- *wax apple*
- *lady apple*
- *pond apple*
- *rose apple*
- *star apple*
- *wood apple*
- *grapefruit*
- *black apple*
- *malay apple*

Actors list:

swachenegg

- *arnold schwarzenegger*
- *heath ledger*
- *warren beatty*
- *mark wahlberg*
- *zac efron*
- *richard gere*
- *edward norton*
- *jack nicholson*
- *laurence olivier*
- *reese witherspoon*
- *catherine zeta-jones*
- *tom hanks*
- *halle berry*
- *katie holmes*
- *chuck norris*
- *adrien brody*