

Universidad Central de Venezuela  
Facultad de Ciencias  
Escuela de Computación  
Bases de Datos NoSQL  
Caracas, 24 de Mayo de 2015

## Laboratorio # 1 – Redis

El primer requerimiento fue realizado recorriendo el archivo entrada.in y utilizando la función que nos proporciona la librería de redis en python, `r.set(clave,valor)`, donde clave y valor son variables que se obtiene luego de leer cada línea y aplicar la función `split()`, esta función sin ningún parámetro va a omitir los espacios en blancos entre ambas cadenas.

Una vez realizadas todas las inserciones se puede realizar el segundo requerimiento, es cual es simplemente realizar la instrucción `r.get(clave)` para obtener la frecuencia de las palabras solicitadas.

Para terminar, se utilizo la estructura sorted sets la cual es, `zadd clave puntaje miembro`, esto nos permite, que sin importar el orden de inserción los miembros se encontraran de forma ordenada según el puntaje indicado. El comando en python para esto fue `r.zadd('sorted_list',valor,clave)`.

Luego para mostrar las 10 palabras mas frecuentes, obtenemos el tamaño de la base de datos, `tam_db = r.dbsize()`, y utilizamos el comando `zrange` de la siguiente forma, `minmax = r.zrange('sorted_list', tam_db-11, tam_db)`. Simplemente hace falta recorrer la lista minmax e imprimir los miembros.

Alumno:  
Daniel Romero C.I 23.624.323