



DEPARTAMENTO
DE COMPUTACION

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

TP1

Sistemas Operativos

Integrante	LU	Correo electrónico
Lucas Puterman	830/13	Lucasputerman@gmail.com
Ivan Vercinsky	141/15	ivan9074@gmail.com
Alonso Tomás	396/16	tomasalonso96@gmail.com



Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad de Buenos Aires

Ciudad Universitaria - (Pabellón I/Planta Baja)

Intendente Güiraldes 2160 - C1428EGA

Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Rep. Argentina

Tel/Fax: (54 11) 4576-3359

<http://www.fcen.uba.ar>

Índice

1. Introducción	3
2. Desarrollo	4
2.1. Diseño	4
2.2. Decisiones de implementacion	4
3. Resultados	5
3.1. Tests	5
3.2. Tiempos de ejecucion	5
4. Conclusión	6

1. Introducción

El motivo de este trabajo practico es implementar un diccionario que funciona sobre una tabla de hash. Esta implementacion sera de alta eficiencia y permitira accesos simultaneos manteniendo la consistencia de los datos, es decir, sera concurrente.

El diccionario solo toma strings como claves y se guarda el string con un valor entero que indica la cantidad de inserciones de dicho string, la funcion de hash utilizada consiste en simplemente tomar la primera letra del string a guardar. para las colisiones se utiliza una lista enlazada en cada letra del diccionario (los resultados de la funcion de hash), donde las palabras nuevas se van agregando al final con su valor inicial de 1.

A continuacion se marcan las ideas iniciales y las decisiones de implementacion tomadas a lo largo del tp y finalmente se muestra una breve experimentacion para probar el funcionamiento correcto del codigo y mediciones de tiempo respecto a la funcion maximo la cual fue implementada de forma concurrente y tambien de forma no concurrente.

2. Desarrollo

2.1. Diseño

2.2. Decisiones de implementacion

3. Resultados

3.1. Tests

3.2. Tiempos de ejecucion

4. Conclusión