

Universidad de Buenos Aires
Facultad de
Ciencias Exactas y Naturales
Departamento de Computación

Base de Datos

Segundo Cuatrimestre de 2012

Trabajo práctico 2

Buffer Manager y estrategias de reemplazo de páginas

Grupo 2

Integrante	LU	Correo electrónico
Cammi, Martín	676/02	martincammi@gmail.com
De Sousa, Mariano	389/08	marian_sabianaa@hotmail.com
Méndez, Gonzálo	843/04	gemm83@hotmail.com
Serapio, Noelia	871/03	noeliaserapio@gmail.com

Índice

1. Investigación sobre estrategia de reemplazo de páginas de Oracle

1.1. Introducción:

Inicialmente Oracle comenzó con LRU (Least Recently Used) algoritmo. Sin embargo, este algoritmo estaba teniendo algunos problemas. Por ejemplo, si la cache del buffer tiene 500 bloques y escaneo completo de una tabla está recibiendo 600 bloques en cache del buffer, todos los bloques populares desaparecerán.

Para superar este problema, Oracle propuso un algoritmo modificado de LRU.

1.2. Descripción del algoritmo TouchCounter

1.3. Problemática que resuelve

1.4. Ventajas y desventajas

2. Implementación estrategias de reemplazo de páginas

2.1. Algoritmo de LRU

2.2. Algoritmo de MRU

2.3. Algoritmo de Touch Count

3. Test de Unidad

4. Comparación de Touch Counter