

**MANUAL DE USUARIO**

“La batalla contra reloj”

Grupo “RedBull”

Integrantes:

Alejandro Del Carpio Sanchez - 99655

Julián Montenegro - 109284

Ian Anca - 108924

**TABLA DE CONTENIDO**

1. OBJETIVO
2. DEFINICIONES
3. DESARROLLO DEL MANUAL DEL USUARIO

3.1 AGREGAR NUEVA LECTURA A LA LISTA

3.2 QUITAR UNA LECTURA DE LA LISTA

3.3 AGREGAR UN ESCRITOR

3.4 LISTAR LOS ESCRITORES

3.5 LISTAR TODAS LAS LECTURAS

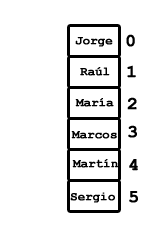
3.6 ENCONTRAR EL ORDEN Y EL TIEMPO MINIMO DE QUE NOS LLEVARIA LEER TODAS LAS LECTURAS.

1. **Objetivo**

Crear un programa que lea dos archivos y de aquellos se obtenga dos listas, un grafo y una tabla de hashing del cual se retroalimentan una contra . Además se requiere crear un menú donde se realice tareas de alta en las dos listas, bajas y consultas.

1. **Definiciones**

**Hashing**

* 1. **Tablas de Hashing**

Una tabla hash se puede ver como un conjunto de entradas. Cada una de estas entradas tiene asociada una clave única, y por lo tanto, diferentes entradas de una misma tabla tendrán diferentes claves. Esto implica, que una clave identifica unívocamente a una entrada en una tabla hash.

Por otro lado, las entradas de las tablas hash están compuestas por dos componentes, la propia clave y la información que se almacena en dicha entrada.

* 1. **Funciones de Hashing**

Una función de hash o dispersión toma la clave del dato y devuelve un

valor que será el índice de entrada de la tabla. Entonces, si k es una clave y

p es una posición o entrada de la tabla decimos que:

Las buenas funciones de dispersión son las que producen resultados uniformes

evitando en primer lugar colisiones y en segundo lugar agrupamientos en

ciertas zonas de la tabla.

**Grafos**

* 1. **Definición**

Un Grafo es un par ordenado donde :

* V es un conjunto de vértices
* E es un conjunto de arista o arcos que relacionas estos vértices o nodos.
  1. **Grafo Dirigido**

Un grafo dirigido o dígrafo es un grafo donde:

* es un conjunto de pares ordenados de elementos de V.

Dada una arista (a,b), a es su inicial y b su nodo final.

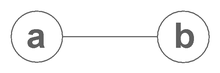


* 1. **Grafo No Dirigido**

Un grafo no dirigido o grafo propiamente dicho es un grafo donde:

* es un conjunto de *pares no ordenados* de elementos de V.

Un **par no ordenado** es un conjunto de la forma {a,b} de manera que {a.b} = {b,a}.



1. **DESARROLLO DEL MANUAL DEL USUARIO**