

# Trabajo Práctico Final

# Alumna:

Sullivan, Katherine

Universidad Nacional de Rosario

A continuación se presenta un informe detallando las decisiones en general y particularidades en el diseño y desarrollo del Trabajo Práctico Final de la asignatura Estructuras de Datos y Algoritmos I.

## 1 Módulos del programa

#### 2 Estructuras de datos utilizadas

#### 2.1 Tabla Hash

Agenda viene a representar Lookup mas mportante en una genda

```
typedef struct {
CasillaHash *tabla;
unsigned numElems;
unsigned capacidad;
FuncionHash hash;
FuncionHash hash2;
Arbol arbol_nombre;
Arbol arbol_apellido;
Arbol arbol_edad;
Arbol arbol_tel;
TablaHash;
```

#### 2.2 Árboles AVL

```
typedef struct _Nodo {
   void *dato;
   int idx;

struct _Nodo *izq;

struct _Nodo *der;
   int alt;

Nodo;

typedef Nodo *Arbol;
```

```
typedef struct _STNodo {
  int idx;
  struct _STNodo *izq;
  struct _STNodo *der;
  int alt;
} STNodo;

typedef STNodo *STree;
```

#### 2.3 Listas simplemente enlazadas

```
typedef struct _SNodo {
  int dato;
  struct _SNodo *sig;
  int cant;
} SNodo;

typedef SNodo *SList;
```

#### 2.4 Listas de acciones

#### Mencionar lo de nodo

```
typedef struct {
   AccNodo *head;
   AccNodo *tail;
   int elems;
   int cap;
} AccList;
```

#### 2.5 Otras estructuras

# 3 Algoritmos de interés

- 3.1 Deshacer/Rehacer
- 3.2 Guardar ordenado
- 3.3 Buscar por suma de edades

#### 4 Dificultades encontradas

- 4.1 Sobre la impresión en la búsqueda de suma de edades
- 4.2 Sobre la duplicación de la información

### 5 Compilación e invocación

Para la compilación del programa la entrega cuenta con un archivo Makefile. Para producir el archivo ejecutable basta con correr alguno de los siguientes comandos:

- make: además de generar un ejecutable para el uso del programa borra todos los archivos objeto de la carpeta actual
- make all: ídem make
- make main: solo produce el ejecutable main

## 6 Bibliografía