**Random File**

Organización de Archivos

Profesor Heider Sanchez

Usando como base la implementación de archivos con registros de longitud fija y la estructura Registro, se le pide implementar lo siguiente:

1. Construir un índice (diccionario) para mantener asociado el search-key con las ubicaciones de los registros en el archivo de datos. El **índice debe ser cargado a memoria principal** al iniciar el programa.
2. Implementar la función de búsqueda dado una search-key.
3. Implemente la función para agregar un nuevo registro.
4. Cuando finalice el programa, deben **regresar el index al disco duro**.

|  |
| --- |
| class RandomFile  {  private:  string fileName;  string indexName;  *RandomIndex* index; //diccionario en memoria principal  public:  RandomFile(string \_fileName){  ...  index = leerIndice();//desde disco duro  ...  }    ~RandomFile(){  ...  guardarIndice(index);  delete index;  ...  }  } |

**Entregable:**

* **En ambos programas debe contener las pruebas de funcionalidad en la función main.**
* **Adjunte solo el código fuente**