

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:

- 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.
- Implementar la función de búsqueda dado una search-key.
- Implemente la función para agregar un nuevo registro.
- 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