

Estrategia:

Común para todos

1. Ingresar **Clave**.
2. Buscar en árbol la **Clave** y obtener **Pos**.
3. Si $Pos < 0$: No Existe, es ALTA de un registro en el archivo y agrega nodo en árbol
4. Si $Pos \geq 0$: Existe, es CONSULTA, MODIFICACIÓN y/o BAJA de un registro en el archivo

ALTA de Registro

//si la búsqueda en el árbol es negativa

1. Cargar con valores los campos del registro.
2. Almacenamiento del registro en *Varchivo*:
Pos:= FileSize(Varchivo);
Write(Varchivo, Pos, Registro);
3. Agregar al árbol (árboles, clave y posición en el archivo)

CONSULTA de Registro

//si la búsqueda en el árbol devuelve una posición

1. Acceder al archivo cargando la variable Registro:
Read(Varchivo, Pos, Registro);
2. Mostrar contenido del registro en Pantalla.

MODIFICACION del Registro

//si la búsqueda en el árbol devuelve una posición

1. Acceder al archivo cargando la variable Registro:
ReadReg(Varchivo, Pos, Registro);
2. Mostrar contenido de Registro en Pantalla.
3. Actualizar/Modificar los campos de Registro.
4. Almacenar los cambios de Registro.
WriteReg(Varchivo, Pos, Registro);

BAJA del Registro

//si la búsqueda en el árbol es devuelve una posición

1. Acceder al archivo cargando la variable Registro:
Read(Varchivo, Pos, Registro);
2. Mostrar contenido de Registro en Pantalla.
3. Si confirmo baja:
Baja lógica en campo Registro.Estado:=0; //false
Write(Varchivo, Pos, Registro);

NOTA:

Tener en cuenta:

LISTADOS

Como **Títulos** imprimir los nombres de los campos a exhibir

En cada línea los datos por registro

Ejemplo:

N_contribuyente	Apellido y Nombres	DNI
202020	Pérez, Juan	5.000.0000
315021	López, Ana	40.000.000