

El programa implementa una lista simplemente ligada, con todas las operaciones posibles para dicha:

```
--- Lista escolar ---

1. Añadir al inicio
2. Insertar al final
3. Insertar en posición
4. Eliminar
5. Eliminar toda la lista
6. Buscar
7. Inicializar
8. Verificar si está vacía
9. Imprimir el primer alumno
10. Imprimir el último alumno
11. Tamaño de la lista
12. Imprimir el siguiente alumno
13. Imprimir el alumno anterior
14. Mostrar toda la lista
15. Escribir a archivo
16. Leer de archivo
17. Salir
: █
```

Los datos que organiza el programa son de tipo alumno, con campos:

- Nombre (string)
- Edad (int)
- Género (string)

Y a la hora de imprimirlos todos en pantalla aparecen:

```
Número de lista, nombre y edad
1.- jose, 21
2.- maria, 25
3.- jesus, 16
4.- diego, 28

1. Añadir al inicio
```

Para poder guardarlos en un archivo, se da a la opción 15

```
1. Añadir al inicio
2. Insertar al final
3. Insertar en posición
4. Eliminar
5. Eliminar toda la lista
6. Buscar
7. Inicializar
8. Verificar si está vacía
9. Imprimir el primer alumno
10. Imprimir el último alumno
11. Tamaño de la lista
12. Imprimir el siguiente alumno
13. Imprimir el alumno anterior
14. Mostrar toda la lista
15. Escribir a archivo
16. Leer de archivo
17. Salir
: 15
```

Y como el archivo está dado por nombre preestablecido, los guarda con sus delimitadores de campo y registro.

Mostrando el archivo guardado

```
jose|21|masculino*
maria|25|femenino*
jesus|16|masculino*
diego|28|masculino*
[dieguito@LenovoLaptop ListaSimple]$
```

Al leer los archivos, se llama a la opción 16:

```
5. Eliminar toda la lista
6. Buscar
7. Inicializar
8. Verificar si está vacía
9. Imprimir el primer alumno
10. Imprimir el último alumno
11. Tamaño de la lista
12. Imprimir el siguiente alumno
13. Imprimir el alumno anterior
14. Mostrar toda la lista
15. Escribir a archivo
16. Leer de archivo
17. Salir
: 16
```

```
jose|21|masculino*
maria|25|femenino*
jesus|16|masculino*
diego|28|masculino*
```