

```
1 C:\Users\emasa\CLionProjects\TrabajosPracticos2025\  
  cmake-build-debug\untitled.exe  
2  
3 === TP Pilas y Colas: Biblioteca ===  
4 1) Cargar datos preset  
5 2) Realizar reserva de libro  
6 3) Procesar devolucion de libro(dequeue + push accion  
  )  
7 4) Deshacer devolucion de libro(pop + revertir)  
8 5) Mostrar reservas de libro (recursivo)  
9 6) Mostrar devoluciones de libro(recursivo)  
10 7) Buscar en reservas/devoluciones (recursivo)  
11 8) Vaciar reservas y devoluciones realizadas (  
   recursivo)  
12 9) Estadisticas (size recursivo)  
13 0) Salir  
14 Opcion:1  
15  
16 Carga completada desde: data/preset_biblioteca.txt  
17  
18 === TP Pilas y Colas: Biblioteca ===  
19 1) Cargar datos preset  
20 2) Realizar reserva de libro  
21 3) Procesar devolucion de libro(dequeue + push accion  
   )  
22 4) Deshacer devolucion de libro(pop + revertir)  
23 5) Mostrar reservas de libro (recursivo)  
24 6) Mostrar devoluciones de libro(recursivo)  
25 7) Buscar en reservas/devoluciones (recursivo)  
26 8) Vaciar reservas y devoluciones realizadas (  
   recursivo)  
27 9) Estadisticas (size recursivo)  
28 0) Salir  
29 Opcion:2  
30  
31 Ingrese numero de reserva  
32 80  
33  
34 Ingrese nombre de la persona que realiza la reserva  
35 DreadTCG  
36
```

```
37
38 Ingrese nombre del libro retirado
39 Olladelacodicia
40
41
42 Ingrese fecha de devolucion en el siguiente formato
    aaaa-mm-dd
43 2025-09-26
44
45
46 Se ingreso la reserva nro 80 de DreadTCG para el
    libro Olladelacodicia hasta el 2025-09-26
    correctamente!
47
48 === TP Pilas y Colas: Biblioteca ===
49 1) Cargar datos preset
50 2) Realizar reserva de libro
51 3) Procesar devolucion de libro(dequeue + push accion
    )
52 4) Deshacer devolucion de libro(pop + revertir)
53 5) Mostrar reservas de libro (recursivo)
54 6) Mostrar devoluciones de libro(recursivo)
55 7) Buscar en reservas/devoluciones (recursivo)
56 8) Vaciar reservas y devoluciones realizadas (
    recursivo)
57 9) Estadisticas (size recursivo)
58 0) Salir
59 Opcion:3
60
61
62 === TP Pilas y Colas: Biblioteca ===
63 1) Cargar datos preset
64 2) Realizar reserva de libro
65 3) Procesar devolucion de libro(dequeue + push accion
    )
66 4) Deshacer devolucion de libro(pop + revertir)
67 5) Mostrar reservas de libro (recursivo)
68 6) Mostrar devoluciones de libro(recursivo)
69 7) Buscar en reservas/devoluciones (recursivo)
70 8) Vaciar reservas y devoluciones realizadas (
    recursivo)
```

```
71 9) Estadisticas (size recursivo)
72 0) Salir
73 Opcion:4
74
75
76 === TP Pilas y Colas: Biblioteca ===
77 1) Cargar datos preset
78 2) Realizar reserva de libro
79 3) Procesar devolucion de libro(dequeue + push
    accion)
80 4) Deshacer devolucion de libro(pop + revertir)
81 5) Mostrar reservas de libro (recursivo)
82 6) Mostrar devoluciones de libro(recursivo)
83 7) Buscar en reservas/devoluciones (recursivo)
84 8) Vaciar reservas y devoluciones realizadas (
    recursivo)
85 9) Estadisticas (size recursivo)
86 0) Salir
87 Opcion:5
88
89 Numero Reserva: 2  Persona: SetoKaiba  Libro:
    DragonBlancodeOjosAzules  Fecha: 2025-09-11
90 Numero Reserva: 3  Persona: JoeyWheeler  Libro:
    DragonNegrodeOjosRojos  Fecha: 2025-09-12
91 Numero Reserva: 4  Persona: MaiValentine  Libro:
    CazadoradeHarpias  Fecha: 2025-09-13
92 Numero Reserva: 5  Persona: Bakura  Libro: Zorc
    Fecha: 2025-09-14
93 Numero Reserva: 6  Persona: MarikIshtar  Libro:
    SliferelDragondelCielo  Fecha: 2025-09-15
94 Numero Reserva: 7  Persona: IshizuIshtar  Libro:
    ObeliscoelAtormentador  Fecha: 2025-09-16
95 Numero Reserva: 8  Persona: OdionRael  Libro:
    DragonAlado  Fecha: 2025-09-17
96 Numero Reserva: 9  Persona: Pegasus  Libro:
    ToonWorld  Fecha: 2025-09-18
97 Numero Reserva: 10  Persona: DukeDevlin  Libro:
    DadosdelaSuerte  Fecha: 2025-09-19
98 Numero Reserva: 11  Persona: TeaGardner  Libro:
    ChicaMaga  Fecha: 2025-09-20
99 Numero Reserva: 12  Persona: TristanTaylor  Libro:
```

```
99 GolemdelaTierra Fecha: 2025-09-21
100 Numero Reserva: 13 Persona: SolomonMuto Libro:
    DragonMilenario Fecha: 2025-09-22
101 Numero Reserva: 14 Persona: WeevilUnderwood Libro
    : EscarabajoHercules Fecha: 2025-09-23
102 Numero Reserva: 15 Persona: RexRaptor Libro:
    TiranoAlado Fecha: 2025-09-24
103 Numero Reserva: 80 Persona: DreadTCG Libro:
    Olladelacodicia Fecha: 2025-09-26
104 Numero Reserva: 1 Persona: YugiMuto Libro:
    MagoOscuro Fecha: 2025-09-10
105
106 === TP Pilas y Colas: Biblioteca ===
107 1) Cargar datos preset
108 2) Realizar reserva de libro
109 3) Procesar devolucion de libro(dequeue + push
    accion)
110 4) Deshacer devolucion de libro(pop + revertir)
111 5) Mostrar reservas de libro (recursivo)
112 6) Mostrar devoluciones de libro(recursivo)
113 7) Buscar en reservas/devoluciones (recursivo)
114 8) Vaciar reservas y devoluciones realizadas (
    recursivo)
115 9) Estadisticas (size recursivo)
116 0) Salir
117 Opcion:6
118
119 La cola est|í vac|ia!
120
121 === TP Pilas y Colas: Biblioteca ===
122 1) Cargar datos preset
123 2) Realizar reserva de libro
124 3) Procesar devolucion de libro(dequeue + push
    accion)
125 4) Deshacer devolucion de libro(pop + revertir)
126 5) Mostrar reservas de libro (recursivo)
127 6) Mostrar devoluciones de libro(recursivo)
128 7) Buscar en reservas/devoluciones (recursivo)
129 8) Vaciar reservas y devoluciones realizadas (
    recursivo)
130 9) Estadisticas (size recursivo)
```

```
131 0) Salir
132 Opcion:3
133
134
135 === TP Pilas y Colas: Biblioteca ===
136 1) Cargar datos preset
137 2) Realizar reserva de libro
138 3) Procesar devolucion de libro(dequeue + push
    accion)
139 4) Deshacer devolucion de libro(pop + revertir)
140 5) Mostrar reservas de libro (recursivo)
141 6) Mostrar devoluciones de libro(recursivo)
142 7) Buscar en reservas/devoluciones (recursivo)
143 8) Vaciar reservas y devoluciones realizadas (
    recursivo)
144 9) Estadisticas (size recursivo)
145 0) Salir
146 Opcion:6
147
148 Numero Devolucion: 2  Persona: SetoKaiba  Libro:
    DragonBlancodeOjosAzules  Fecha: 2025-09-11
149
150 === TP Pilas y Colas: Biblioteca ===
151 1) Cargar datos preset
152 2) Realizar reserva de libro
153 3) Procesar devolucion de libro(dequeue + push
    accion)
154 4) Deshacer devolucion de libro(pop + revertir)
155 5) Mostrar reservas de libro (recursivo)
156 6) Mostrar devoluciones de libro(recursivo)
157 7) Buscar en reservas/devoluciones (recursivo)
158 8) Vaciar reservas y devoluciones realizadas (
    recursivo)
159 9) Estadisticas (size recursivo)
160 0) Salir
161 Opcion:7
162
163 Menu busqueda: Que dato quiere buscar?
164 1) Nro Reserva o Devolucion
165 2) Persona de la Reserva o Devolucion
166 3) Libro de la Reserva o Devolucion
```

```
167 4) Fecha de la Reserva o Devolucion
168 100) Volver al menu
169 2
170
171 Ingrese nombre de persona a buscar:SetoKaiba
172
173 Encontrado - Reserva 3 - Persona: JoeyWheeler -
    Libro: DragonNegrodeOjosRojos - Fecha: 2025-09-12
174 No se encontro en las devoluciones.
175 Menu busqueda: Que dato quiere buscar?
176 1) Nro Reserva o Devolucion
177 2) Persona de la Reserva o Devolucion
178 3) Libro de la Reserva o Devolucion
179 4) Fecha de la Reserva o Devolucion
180 100) Volver al menu
181 1
182
183 Ingrese numero de reserva a buscar:3
184
185 Encontrado - Reserva 3 - Persona: JoeyWheeler -
    Libro: DragonNegrodeOjosRojos - Fecha: 2025-09-12
186 No se encontro en las devoluciones.
187 Menu busqueda: Que dato quiere buscar?
188 1) Nro Reserva o Devolucion
189 2) Persona de la Reserva o Devolucion
190 3) Libro de la Reserva o Devolucion
191 4) Fecha de la Reserva o Devolucion
192 100) Volver al menu
193 1
194
195 Ingrese numero de reserva a buscar:2
196
197 No se encontro en las reservas.
198 Encontrado!!! - Devolucion nro 2 - Persona:
    SetoKaiba - Libro: DragonBlancodeOjosAzules - Fecha
    : 2025-09-11
199 Menu busqueda: Que dato quiere buscar?
200 1) Nro Reserva o Devolucion
201 2) Persona de la Reserva o Devolucion
202 3) Libro de la Reserva o Devolucion
203 4) Fecha de la Reserva o Devolucion
```

```
204 100) Volver al menu
205 3
206
207 Ingrese nombre del libro a buscar:2025-09-11
208
209 Encontrado - Reserva 3 - Persona: JoeyWheeler -
    Libro: DragonNegrodeOjosRojos - Fecha: 2025-09-12
210 Encontrado! - Devolucion nro 2 - Persona: SetoKaiba
    - Libro: DragonBlancodeOjosAzules - Fecha: 2025-09-
    11
211 Menu busqueda: Que dato quiere buscar?
212 1) Nro Reserva o Devolucion
213 2) Persona de la Reserva o Devolucion
214 3) Libro de la Reserva o Devolucion
215 4) Fecha de la Reserva o Devolucion
216 100) Volver al menu
217
218 1
219 100
220 }
221 Volviendo al menu principal
222
223 === TP Pilas y Colas: Biblioteca ===
224 1) Cargar datos preset
225 2) Realizar reserva de libro
226 3) Procesar devolucion de libro(dequeue + push
    accion)
227 4) Deshacer devolucion de libro(pop + revertir)
228 5) Mostrar reservas de libro (recursivo)
229 6) Mostrar devoluciones de libro(recursivo)
230 7) Buscar en reservas/devoluciones (recursivo)
231 8) Vaciar reservas y devoluciones realizadas (
    recursivo)
232 9) Estadisticas (size recursivo)
233 0) Salir
234 Opcion:9
235
236 Saliendo...
237
238 Process finished with exit code 0
239
```