**EJERCICIO 1: Gestor de Estudiantes**

Trabajar con un arreglo de objetos Alumno:

{id, nombre, edad, nota, materia}

Tareas:

1) Implementa funciones que calculen:

- Promedio simple de notas

- Máxima y mínima nota

- Promedio ponderado

- Filtro por nota mínima

2) Implementa funciones para:

- Agregar, editar y eliminar alumnos

- Deshacer (usando una Pila - LIFO)

3) Implementa una Cola de notificaciones:

- Encolar mensajes cuando cambie un alumno

- Atender mensajes en orden FIFO

Revisar los resultados en consola.

**EJERCICIO 2: Catálogo de Biblioteca**

Trabajar con un arreglo de objetos Libro:

{id, titulo, año, rating, genero, paginas}

Tareas:

1) Implementa funciones que calculen:

- Promedio de rating

- Máx. y mín. rating

2) Implementa función de ordenamiento:

- Por título, año o rating (ascendente/descendente)

3) Implementa estructuras:

- Cola de préstamos (FIFO)

- Pila de historial de lectura (LIFO)

Revisar los resultados en consola.

**EJERCICIO 3: Turno de Clínica**

Trabajar con una cola de pacientes:

{id, nombre, edad, esperaMin}

Tareas:

1) Implementa funciones de gestión:

- Llegada de paciente (encolar)

- Atender paciente (desencolar)

- Cancelar paciente (eliminar de la cola)

- Deshacer última acción (Pila - LIFO)

2) Implementa operaciones matemáticas:

- Promedio de edad

- Máx. y mín. tiempo de espera

Revisar los resultados en consola.