

Ejercicio Integrador: Gestión de Biblioteca de Videojuegos

Enunciado

Se quiere implementar un programa en C para la gestión de videojuegos en una tienda. El programa debe incluir las siguientes funcionalidades:

1. Añadir un videojuego:

- Leer los datos de un videojuego (**nombre, fecha de venta, género y precio**).
- Insertar el videojuego en una lista si no está duplicado (no puede haber dos juegos con el mismo nombre).
- Comprobar que hay espacio en la lista para poder insertar un nuevo videojuego.

2. Buscar un videojuego por nombre:

- Solicitar un nombre al usuario.
- Buscar si el videojuego existe en la lista y, en caso afirmativo, mostrar sus detalles.

3. Eliminar un videojuego:

- Solicitar un nombre al usuario.
- Si el videojuego existe, eliminarlo de la lista y reorganizar el array.

4. Listar videojuegos de un género específico:

- Solicitar al usuario un género (**A = Acción, D = Deportes, C = Conducción**).
- Mostrar todos los videojuegos del género solicitado.

5. Mostrar el videojuego más caro:

- Recorrer la lista y mostrar el videojuego con el precio más alto.

6. Salir:

- Finalizar la ejecución del programa.

Restricciones

- El programa debe usar **estructuras** para representar un videojuego y la lista de videojuegos.
- Se debe gestionar la lista usando **arrays estáticos** y un contador de elementos.
- **No se pueden usar librerías externas**, únicamente `<stdio.h>`.
- Las operaciones de comparación y copia de cadenas deben implementarse manualmente (sin `strcmp` o `strcpy`).

Ejemplo de Ejecución

```
*** MENÚ DE GESTIÓN DE VIDEOJUEGOS ***
1. Añadir un videojuego
2. Buscar un videojuego
3. Eliminar un videojuego
4. Listar videojuegos por género
```

5. Mostrar videojuego más caro

6. Salir

Opción: 1

Introduce el nombre del videojuego: FIFA23

Introduce la fecha de venta (ddmmaaaa): 15092022

Introduce el género (A = Acción, D = Deportes, C = Conducción): D

Introduce el precio: 59.99

Videojuego añadido correctamente.

Opción: 4

Introduce el género a listar: D

Videojuegos del género Deportes:

- Nombre: FIFA23, Fecha: 15092022, Precio: 59.99

Opción: 5

El videojuego más caro es:

- Nombre: FIFA23, Fecha: 15092022, Precio: 59.99

Opción: 6

Fin del programa.