

UNIVERSIDAD: Universidad del Valle de México

ASIGNATURA: Lógica y Programación Estructurada

TÍTULO DEL PROYECTO: Catálogo de Videojuegos

ALUMNOS: Vicente Segura Zaleta

Alberto Flores Ocana

CIUDAD (ES): Querétaro, Qro.

Toluca, Estado de México.

FECHA: 06 de abril 2025

INTRODUCCIÓN

En la actualidad no solo jugamos videojuegos, éstos se han convertido en parte de nuestra cultura, así que tiene sentido gestionarlos de forma efectiva. ¿Alguna vez te has preguntado cómo las grandes compañías mantienen un control meticuloso sobre su enorme cantidad de títulos? Un catálogo para gestionar videojuegos permite el acceso y la organización.

En este proyecto mostraremos un catálogo estándar de trabajo que abarcará algunos títulos que se podrán agregar de manera manual. Se asegurará que cada videojuego reciba la clasificación. Los usuarios accederán a través de un sistema intuitivo y sofisticado que les permitirá gestionar su colección sin inconvenientes. Discutiremos el diseño de este catálogo y los conceptos a través de lenguaje de programación "C".

I. Definición del catálogo de videojuegos y diseño de interfaz

El presente catálogo de videojuegos es una herramienta diseñada para facilitar la organización y gestión de títulos de videojuegos. Permite a los usuarios cargar nuevos juegos, calificarlos, modificar esas calificaciones y buscar entre los títulos existentes. La interfaz es intuitiva, amigable y accesible tanto para aficionados como para críticos.

1.1 Descripción e interfaz del catálogo

- a) Agregar videojuegos: Los usuarios pueden agregar nuevos videojuegos al catálogo ingresando el título del juego. Al confirmar la carga, el juego se añadirá a la lista principal.
- b) Clasificar videojuego: Cada videojuego en el catálogo puede ser calificado del 1 al 10, donde 1 indica una experiencia muy pobre y 10 representa una obra maestra.
- Modificar calificación: La funcionalidad de cambiar la calificación permite a los usuarios reevaluar sus opiniones.

- d) Buscar videojuegos: El catálogo incluye un sistema de búsqueda que permite a los usuarios encontrar títulos específicos utilizando palabras clave relacionadas con el nombre, género o plataforma.
- e) Salir: Finalmente, los usuarios pueden cerrar la aplicación en cualquier momento, asegurando que cualquier cambio realizado se guarde automáticamente.

PANTALLA 1	PANTALLA 2
Menú de opciones:	
1. Agregar videojuego	Ingrese el nombre del videojuego:
	 Ingrese la calificación del videojuego (1-10):
2. Clasificar videojuego	 Ingrese el nombre del videojuego a clasificar: La diferencia con la calificación
	anterior es:
3. Modificar calificación	Ingrese el nombre del videojuego a clasificar:
	 Ingrese la nueva calificación del videojuego (1-10):
	 La diferencia con la calificación anterior es:
4. Buscar videojuegos	Ingrese el nombre del videojuego a buscar:
	 Videojuego encontrado:
	Videojuego no encontrado. Desca agragarlo? (s/n):
	¿Desea agregarlo? (s/n): • Ingrese el nombre del videojuego:

	 Ingrese la calificación del
	videojuego (1-10):
5. Salir	Saliendo

1.2 Operación de conceptos utilizando lenguaje de programación

```
    ▶ Run
    ▼
    ② Debug
    ■ Stop
    ② Share
    ➡ Save
    {} Beautify

 Code, Compile, Run and Debug online from anywhere in world.
8 Alumnos: Vicente Segura y Albero Flores
16 typedef struct {
         char name[50];
          int rating;
19 } VideoGame;
21 VideoGame catalog[MAX_VIDEOGAMES];
22 int count = 0;
    void addVideoGame() {
   if (count < MAX_VIDEOGAMES) {</pre>
                       ("Ingrese el nombre del videojuego: ");
                      (" %[^\n]", catalog[count].name);
                      ("Ingrese la calificación del videojuego (1-10): ");
                     f("%d", &catalog[count].rating);
               count++;
          } else {
                      f("El catálogo está lleno.\n");
34 }
    void classifyVideoGame() {
          char name[50];
          int newRating, oldRating, diff;
          int newkating, oldkating, diff;
printf("Ingrese el nombre del videojuego a clasificar: ");
scanf(" %[^\n]", name);
for (int i = 0; i < count; i++) {
   if (strcmp(catalog[i].name, name) == 0) {
      printf("Ingrese la nueva calificación del videojuego (1-10): ");
}</pre>
                    scanf("%d", &newRating);
oldRating = catalog[i].rating;
catalog[i].rating = newRating;
```

```
catalog[1].rating = newRating;
diff = newRating - oldRating;
                      f("La diferencia con la calificación anterior es: %d\n", diff);
          }
     printf("Videojuego no encontrado.\n");
void searchVideoGame() {
     char name[50];
    ntf("Videojuego no encontrado. ¿Desea agregarlo? (s/n): ");
     char option;
     scanf(" %c", &option);
if (option == 's' || option == 'S') {
          addVideoGame();
void displayMenu() {
             ("Catálogo de Videojuegos\n");
("1. Agregar Videojuego\n");
("2. Clasificar Videojuego\n");
       rintf("3. Modificar Calificación\n");
rintf("3. Modificar Calificación\n");
rintf("4. Buscar Videojuego\n");
rintf("5. Salir\n");
rintf("Seleccione una opción: ");
int main() {
     int option;
           displayMenu();
           scanf("%d", &option);
switch (option) {
                case 1:
                     addVideoGame();
                case 2:
                     classifyVideoGame();
                     classifyVideoGame();
                 case 4:
                      searchVideoGame();
                             f("Saliendo...\n");
                      break;
                           ntf("Opción no válida.\n");
       } while (option != 5);
return 0;
```

1. Agregar videojuego:

Catálogo de Videojuegos

- Agregar Videojuego
- 2. Clasificar Videojuego
- 3. Modificar Calificación
- 4. Buscar Videojuego
- 5. Salir

Seleccione una opción: 1

Ingrese el nombre del videojuego: call of duty

Ingrese la calificación del videojuego (1-10): 7

2. Clasificar videojuego:

Seleccione una opción: 2 Ingrese el nombre del videojuego a clasificar: call of duty Ingrese la nueva calificación del videojuego (1-10): 10 La diferencia con la calificación anterior es: 3

3. Modificar calificación:

Seleccione una opción: 3
Ingrese el nombre del videojuego a clasificar: call of duty
Ingrese la nueva calificación del videojuego (1-10): 3
La diferencia con la calificación anterior es: -7

4. Buscar videojuegos:

Seleccione una opción: 4 Ingrese el nombre del videojuego a buscar: call of duty Videojuego encontrado: call of duty

Seleccione una opción: 4
Ingrese el nombre del videojuego a buscar: among us
Videojuego no encontrado. ¿Desea agregarlo? (s/n): s
Ingrese el nombre del videojuego: among us
Ingrese la calificación del videojuego (1-10): 2

5. Salir:

Seleccione una opción: 5 Saliendo...

REFERENCIAS

- García-Bermejo Giner, José R. (2008). Programación estructurada en C. [Versión electrónica]. Recuperado de https://elibro.net/es/ereader/uvm/53853
- Colección eLibro.net Pórtico UVM Sánchez, J. (2020). Guía de uso de Online GDB, compilador y depurador en línea