1. Estructura del Proyecto

1.1. Clases Principales

- Usuario: Maneja el registro e inicio de sesión.
- JuegoRetro: Representa un videojuego con atributos (Nombre), Plataforma,
 Año).
- ColeccionJuegos: Administra la lista de juegos del usuario.
- APIHandler: Conecta con la API de Retro.gg para obtener datos de los juegos.
- MuseoRetro: Implementa una interfaz visual estilo arcade en consola.

2. Aplicación de Conceptos del Trabajo Final

Concepto	Aplicación en el Proyecto
POO (Clases y Métodos)	Cada entidad será una clase con métodos específicos (ej. AgregarJuego(), BuscarJuego()).
Herencia, Agregación, Composición	JuegoRetro puede tener agregación con otras clases (DetallesJuego). Usuario contiene ColeccionJuegos por composición.
Encapsulamiento	Todos los atributos serán privados o protegidos, con acceso mediante propiedades.
Listas	ColeccionJuegos usará una List <juegoretro>.</juegoretro>
Interfaces	Se definirá una interfaz IInterfazConsola para gestionar la visualización arcade del museo.
Enumeraciones (enum)	Se usará un enum Plataforma (NES, SNES, PS1, etc.).
Serialización en JSON	Se guardarán los datos de la colección en archivos JSON.
Conexión a API externa	APIHandler consumirá datos de Retro.gg.
Diagrama UML	Se diseñará para visualizar las relaciones entre clases.
Menú interactivo	Implementación por consola con opciones claras.

3. Funcionalidades del Menú

- Registro de usuario (Crear cuenta, Iniciar sesión)
- Gestión de colección (Agregar juego, Eliminar juego, Ver colección)
- Búsqueda automática (Consultar API de Retro.gg para obtener información)
- Exploración en Museo Retro (Vista arcade en consola)
- Guardar/Leer datos (Persistencia en JSON)

4. Pasos de Desarrollo

- 1. Definir el modelo de clases (Usuario, JuegoRetro, ColeccionJuegos, etc.).
- 2. Implementar el sistema de persistencia (JSON).
- 3. Conectar con la API de Retro.gg (APIHandler).
- 4. Crear la visualización del "Museo Retro" (diseño ASCII, colores en consola).
- 5. Estructurar el menú interactivo y pruebas de usuario.

Diagrama UML - Esquema

```
Usuario (Clase)

    Atributos: Nombre , Correo , Contraseña

    Métodos: Registrarse(), IniciarSesion()

• Relacionado con: ColeccionJuegos (Composición: un usuario tiene una
    colección)
ColeccionJuegos (Clase)

    Atributos: Lista<JuegoRetro>

    Métodos: AgregarJuego(), EliminarJuego(), BuscarJuego(),

    MostrarColeccion()

    Relacionado con: JuegoRetro (Agregación: la colección contiene múltiples

   juegos)
 JuegoRetro (Clase)

    Atributos: Nombre , Plataforma (enum) , Año

    Métodos: MostrarDetalles()

    Relacionado con: APIHandler (Composición: puede obtener datos de una API)

 APIHandler (Clase)

    Métodos: BuscarJuegoEnAPI()

    Relacionado con: JuegoRetro

 MuseoRetro (Clase - Implementa IInterfazConsola)

    Métodos: MostrarEstiloArcade()

    Relacionada con: ColeccionJuegos (Visualización)

 IInterfazConsola (Interfaz)

    Métodos: MostrarEstiloArcade()
```