

UD3 – Actividad 02 - VideoDaw

La empresa *LibreCoders* te ha contratado para desarrollar un software de gestión de una cadena de videoclubs, VideoDAW. Se trata de una aplicación Java formada por una clase principal `GestionVideoDaw`, otra llamada `VideoDaw`, `Película` y otro `Cliente`.

La clase `GestionVideoDaw` pedirá los datos necesarios para realizar las gestiones y mostrará el menú principal para permitir actuar sobre el video club. Tras cada acción se volverá a mostrar el menú.

1. **Crear y registrar VideoClub en la franquicia.**
2. **Registrar película en videoclub.**
3. **Crear y registrar cliente en videoclub.**
4. **Alquilar película.**
5. **Devolver película.**
6. **Dar de baja cliente.**
7. **Dar de baja película.**
8. **Salir.** Termina el programa.

Clase Película

La clase `Película` deberá tener los siguientes atributos:

1. `Cod`: identificador único de la Película (ej. P-0001).
2. `Título`:
3. `Género`: tipo `ENUM`
4. `FechaRegistro`: es del tipo `LocalDate`
5. `FechaBaja`: es del tipo `LocalDate`
6. `FechaAlquiler`: es del tipo `LocalDateTime`
7. `IsAlquilada`: tipo `boolean`

Además de los constructores y propiedades necesarios, deberá tener al menos un método **`mostrarInfoPelícula()`** para mostrar toda la información de esa película.

Clase Cliente

La clase Cliente deberá tener los siguientes atributos:

1. DNI: deberá cumplir que este bien formado.
2. Nombre:
3. NumSocio: código único (ej. S-0001);
4. Direccion:
5. FechaNacimiento: es del tipo LocalDate (debe de ser mayor de edad)
6. FechaBaja: es del tipo LocalDate
7. PeliculasAlquiladas (Pelicula [])

Además de los constructores y propiedades necesarios, deberá tener al menos un método **mostrarInfoCilente()** para mostrar toda la información de general de ese cliente, un método para ver sus últimas películas alquiladas **mostrarPeliculasAlquiladas()**.

Clase VideoDaw

La clase VideoDaw deberá tener los siguientes atributos:

1. CIF: deberá cumplir que este bien formado.
2. Direccion:
3. FechaAlta: tipo LocalDate
4. PelículasRegistradas (Pelicula [])
5. ClientesRegistrados (Cliente [])

Además de los constructores y propiedades necesarios, deberá tener al menos

- Un método **mostrarInfoVideoClub ()** para mostrar toda la información de general de este VideoClub.
- Un método para ver sus películas registradas **mostrarPeliculasRegistradas()**.
- Un método para los clientes registrados **mostrarClientesRegistrados()**: comprobar que no este repetido en el videoclub
- Un método para alquilar una película **alquilarPelicula(Pelicula p, cliente c)**: comprobar que esa película no este ya alquilada.

- Un método para devolver una película **devolverPelicula(Pelicula p, cliente c)**: deberá comprobar que no haya excedido el tiempo máximo de 48 horas, en caso de excederlo mostrara un mensaje de advertencia.
- Un método para dar de baja un cliente **darBajaCliente(cliente c)**
- Un método para dar registrar un cliente **registrarCliente(cliente c)**: comprobar que no este ya registrado.

Se admiten y se evaluarán mejoras sustanciales en el proyecto.

Licencia



CC BY-NC-SA 3.0 ES Reconocimiento - No Comercial - Compartir Igual (by-nc-sa)

No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

NOTA: Esta es una obra derivada de la original realizada por Carlos Cacho y Raquel Torres.