

Modelos de Clases Grupo 2 Programación Orientada a objetos.

Integrantes:
Antonia Carrizo
Álvaro Céspedes
Matías Cornejo
Profesores:
Andrés Howard
Carlos Díaz

Clase Actor:

Atributos:

- List<Video> movies : Contiene todas las películas en las que ha participado el actor.
- List<string> awards : Contiene los premios que ha ganado el actor.
- int yearsActive: años que lleva el actor activo

Métodos:

No tiene métodos.

Clase Álbum:

Atributos:

- string nameAlbum: Nombre del álbum.
- string gender: género al que pertenece el álbum.
- string producer: productor que participó en el álbum.
- List<Songclass> listSongs: contiene las canciones del álbum.
- Singer singer: cantante del álbum.
- DateTime publicationDate: año de lanzamiento del álbum.

Métodos:

- No tiene métodos.

Clase DataBase:

- Atributos:
 - No tiene atributos.

Métodos:

- ChangePassword: Para cambiar la contraseña
- ChangePlan.
- ChangeTargetPay.
- Login.
- AddUser.
- GetData.

Clase Director:

- Atributos:
 - List<Video> movies: contiene las películas que ha realizado.
 - List<string> awards: contiene los premios que ha ganado.
 - int yearsActive: años de carrera activo.
- Métodos:
 - No tiene métodos.

Clase Person

- Atributos:
 - string name: nombre.
 - int age: edad.
 - lastname: apellido.
 - gender: género.
 - nationality: nacionalidad.
 - occupation: ocupación.
- Métodos:
 - No tiene métodos.

Clase PlaylistSpotifai

• Atributos:

string nombre;

List<SongClass> cancionesPlaylist;

string privacidad;

• Métodos:

No tiene.

Clase PlaylistVideoEmptyClass

• Atributos:

string name;

List<Video> videosPlaylist;

string privacidad;

Métodos:

No tiene métodos.

Clase Profile

• Atributos:

```
string nameProfile;
string profileType;
List<string> pleasuresMusic;
List<string> pleasuresMovies;
List<PlaylistSpotifai> playlistCanciones;
List<PlaylistVideoEmptyClass> playlistVideos;
List<SongClass> playlistFavoritasCanciones;
List<Video> playlistFavoritasVideos;
```

Métodos:

Clase ProfileManagment

• Atributos:

No tiene atributos.

Métodos:

```
public bool DeleteProfile():
public bool ChangeProfile():
public bool AddProfile():
public bool SeeProfile()
```

Clase ProfileIUser

• Atributos:

List<ProfileIUser> followedProfile:

List<ProfileIUser> followers;

List<PlaylistVideoEmptyClass> followedPlaylistVideo;

List<PlaylistSpotifai> followedPlaylistSongs;

List<Singer> followedSingers;

List<Actor> followedActors;

List<Director> followedDirectors:

List<Album> followedDisk;

List<SongClass> downloadsSongs;

List<SongClass> likesSongs;

List<Video> likesVideos;

Métodos:

No tiene métodos.

Clase Serialization

• Atributos:

No tiene.

Métodos:

```
public void Serialize<Object>(Object list, Stream stream)
public Object Deserialize<Object>(Stream stream) where Object : new()
```

Clase Singer

• Atributos:

List<SongClass> songs; List<Album> album; List<string> awards; string voiceType; string genders; int yearsActive; List<string> discographic;

• Métodos:

No tiene métodos.

Clase SongClass

• Atributos:

```
private string composer;
private Singer singer;
private Album album;
private string format;
private List<SongClass> canciones;
string gender;
string publicationYear;
string title;
double duration;
int memory;
string study;
string keyword;
int evaluation;
int resolution;
string url;
int nReproduction;
int likes:
```

Métodos:

Clase User:

• Atributos:

```
string mail;
string paymentInfo;
string plan;
DateTime registrationDate;
```

```
string nameUser;
string password;
int numPhone;
List<User> usuarios;
List<Profile> profiles;
```

Métodos:

public override string ToString(): Para que cuando la clase sea llamada se muestra por orden de:

```
Title + " " + Composer + " " + Gender + " " + PublicationYear + " " + Duration + " " + Memory + " " + Study + " " + Keyword + " " + Singer.Name + " " + Album.NameAlbum;
```

Clase Video:

• Atributos:

string description: Descripcion del video

Actor mainActor: Actor del video Director director: Director del video

string format: formato, '.mp4'

List<Video> videos: lista de videos

string gender: Categoría a la que pertenece

string publicationYear:

string title:

double duration:

int memory:

string study:

string keyword:

int evaluation:

int resolution:

string url:

int nReproduction:

int likes:

Métodos:

public override string ToString(): Para que cuando la clase sea llamada se muestra por orden de:

```
Title + " " + Director.Name + " " + Gender + " " + PublicationYear + " " + Duration + " " + Memory + " " + Study + " " + Keyword;
```

Cambios realizados:

- Eliminamos las clases: Server, SearchClass, RegisterEventArgs, PrintAndReceive, MediaPlayer, ChangePasswordEventargs.
 Motivo: No las utilizamos en el programa.
- Agregamos la clase Serialization, donde se incluyen los métodos para serializar y deserializar las clases necesarias.
 Motivo: llamando a esta clase nos ahorramos el proceso de escribir las funciones para serializar y deserializar cada vez que se requiera.
- No pondremos la confirmación del mail ni telefono.
 Motivo: No podemos confirmar realmente si el usuario ingresa un teléfono y email real.
- La nacionalidad del usuario será solo de América Latina.
 Motivo: Al pedir la nacionalidad en el registro, nos ahorramos poner todos los países existentes.
- En la información de pago no confirmaremos si la tarjeta es real.
 Motivo: No tenemos cómo confirmar si la tarjeta realmente existe.

- En vez de 5 perfiles que tiene el plan familiar, ahora tendra solo 4. Motivo: Simplificar la interfaz del usuario.
- Incluimos las siguientes funcionalidades:
 - Se pueden importar canciones y videos.
 - Se guarda la información de los archivos multimedia.
 - Es posible hacer búsquedas considerando uno o más criterios.
 - Se pueden crear playlist de videos o música considerando el nivel de visibilidad de estas.

Motivo: No las implementamos en la entrega 3.