

Modelo de Clases

Cambios Generales en cada clase:

Ahora para esta entrega las clases no reciben ni muestran la información mediante la consola, sino que recibe la información mediante “Text Boxes” y la muestran mediante “Labels”, dado al trabajo hecho en WinForms. Por eso se entiende que los cambios son mínimos en el programa.

Cabe mencionar que a pesar de ese leve cambio las clases no fueron modificadas.

Clases

Actor.cs

- Hereda de: clase Persona
- Serializable: SI
- Atributos:
 - List<Video> videos;
- Métodos:
 - public void AgregarVideo(Video video);
 - public void ObtenerInfo()

Admin.cs

- Hereda de: null
 - Serializable: SI
 - Atributos :
 - public string nombreDeUsuario;
 - string nombre;
 - string apellido;
 - public string contraseña;
 - List<Publicidad> publicidadAdmin;
 - Métodos:
 - public void CambiarNombre();
 - CambiarContraseña();
 - ObtenerInformacion();
 - AgregarPublicidadAdmin(Publicidad publicidad)
 - QuitarPublicidadAdmin(Publicidad publicidad)
-

Album.cs

- Hereda de: null
- Serializable: SI
- Atributos :
 - public string nombre;
 - Cantante cantante;
 - List<Cancion> canciones;
- Métodos:
 - AgregarCancion(Cancion cancion);
 - ObtenerInfo()
 - NuevoSeguidor(Usuario usuario)
 - EliminarSeguidor(Usuario usuario)
 - InformacionSeguidores();

ArchivoMultimedia.cs

- Hereda de: null
- Serializable: SI
- Atributos :
 - public string nombre;
 - public int duracion;
 - public int numeroReproducciones = 0;
 - public double calificacion = 0;
 - public int meGusta = 0;
 - List<Usuario> meGustaUsuarios;
 - List<Usuario> calificacionUsuarios;
 - List<int> calificaciones;
- Métodos:
 - RevisionMeGusta(Usuario usuario)
 - QuitarMeGusta(Usuario usuario)
 - RevisionQuitarMeGusta(Usuario usuario)
 - Calificacion(Usuario usuario, int calificacion)
 - RevisionCalificacion(Usuario usuario, int calificacion)
 - QuitarCalificacion(Usuario usuario, int posicion)
 - RevisionQuitarCalificacion(Usuario usuario)
 - PromedioCalificion()
 - MostrarPromedioCalificion()

Barra.cs

-
- Hereda de: null
 - Serializable: NO
 - Atributos :
 - `const char _block = '■';`
 - Métodos:
 - `public static void WriteProgressBar(int percent, string tiempo, bool update = false)`
-

Busqueda.cs

- Hereda de: null
 - Serializable: SI
 - Atributos :
 - `public string nombre;`
 - `public List<Action> busquedas;`
 - Métodos: null
-

Cancion.cs

- Descripción general:
 - Hereda de: Clase ArchivoMultimedia
 - Serializable: SI
 - Atributos :
 - `public Cantante cantante;`
 - `public string genero;`
 - `public string estudio;`
 - `public string discografia;`
 - `public Album album;`
 - `public Compositor compositor;`
 - `public string letra;`
 - `public int añoPublicacion;`
 - `public string imagen = null;`
 - Métodos:
 - `ObtenerInfo()`
 - `ImagenCancion(string imagen)`
-

Cantante.cs

- Hereda de: Persona
 - Serializable: SI
 - Atributos :
 - `public List<Cancion> canciones;`
-

	<ul style="list-style-type: none">○ public List<Album> albums;● Métodos:<ul style="list-style-type: none">○ AgregarCancion(Cancion cancion)○ AgregarAlbum(Album album)○ ObtenerInfo()
Compositor.cs	<ul style="list-style-type: none">● Hereda de: Persona● Serializable: SI● Atributos :<ul style="list-style-type: none">○ List<Cancion> canciones;● Métodos:<ul style="list-style-type: none">○ AgregarCancion(Cancion cancion)○ ObtenerInfo()
Director.cs	<ul style="list-style-type: none">● Hereda de: Clase Persona● Serializable: SI● Atributos :<ul style="list-style-type: none">○ List<Video> videos;● Métodos:<ul style="list-style-type: none">○ AgregarVideo(Video video)○ ObtenerInfo()
Persona.cs	<ul style="list-style-type: none">● Hereda de: null● Serializable: SI● Atributos :<ul style="list-style-type: none">○ public string nombre;○ public List<Usuario> seguidores;○ public int numeroSeguidores;● Métodos:<ul style="list-style-type: none">○ NuevoSeguidor(Usuario usuario)○ EliminarSeguidor(Usuario usuario)○ InformacionSeguidores()
Playlist.cs	<ul style="list-style-type: none">● Hereda de: null● Serializable: SI

-
- Atributos :
 - public string nombre;
 - public string privacidad;
 - List<Cancion> playlist;
 - public List<Usuario> seguidores;
 - public int numeroSeguidores;
 - Métodos:
 - Info()
 - AgregarCancion(Cancion cancion)
 - BorrarCancion(Cancion cancion)
 - NuevoSeguidor(Usuario usuario)
 - EliminarSeguidor(Usuario usuario)
 - InformacionSeguidores()

Publicidad.cs

- Hereda de: null
- Serializable: SI
- Atributos :
 - string nombre;
 - string tipo;
 - string descripcion;
 - public int cantidadApariciones;
 - int precioPagar = 0;
 - string banco = null;
 - string clave = null;
- Métodos:
 - PublicidadDenunciada()
 - PrecioPublicidad()
 - PagarPublicidad()
 - Pago()
 - EnvioReciboPublicidad()
 - MostrarPublicidadRandom()
 - MostrarPublicidad()

Reproductor.cs

- Hereda de: NULL
 - Serializable: SI
 - Atributos : NULL
-

-
- Métodos:
 - `public static Cancion CancionesReproductor(List<Cancion> canciones)`
 - `public static Video VideosReproductor(List<Video> videos)`
 - `public static void CargarArchivoCola(List<Cancion> canciones, List<Video> videos, Usuario usuario, ArchivoMultimedia archivoReproduciendo)`
 - `public static void MostarCola(Usuario usuario, ArchivoMultimedia archivoReproduciendo)`
 - `public static void EmpezarReproductor(List<Cancion> canciones, List<Video> videos, Usuario usuario, ArchivoMultimedia ultimaReproduccion, List<Publicidad> publicidades, int tiempoGuardado = 0)`
 - `public static void ReproducirPublicidad(List<Publicidad> publicidades)`
 - `public static void GuardarArchivo(ArchivoMultimedia archivo, int tiempo, Usuario usuario)`

Sonic.cs

- Hereda de: `NULL`
 - Serializable: `SI`
 - Atributos :
 - `public List<Admin> administradores = new List<Admin>();`
 - `public List<Usuario> usuarios = new List<Usuario>();`
 - `public List<Cancion> canciones = new List<Cancion>();`
 - `public List<Cantante> cantantes = new List<Cantante>();`
 - `public List<Album> albums = new List<Album>();`
 - `public List<Compositor> compositores = new List<Compositor>();`
 - `public List<Video> videos = new List<Video>();`
 - `public List<Actor> actores = new List<Actor>();`
-

-
- `public List<Director> directores = new List<Director>();`
 - `public List<Playlist> playlists = new List<Playlist>();`
 - `public List<Cancion> cancionesBusqueda = new List<Cancion>();`
 - `public List<Video> videosBusqueda = new List<Video>();`
 - `public List<Publicidad> publicidades = new List<Publicidad>();`
 - `private string perfilActual;`
 - Métodos:
 - `public void GuardarDatos()`
 - `public void CargarDatos()`
 - `public void CargarAdmins()`
 - `public void CargarUsuarios()`
 - `public void CargarCanciones()`
 - `public void CargarAlbums()`
 - `public void CargarCompositores()`
 - `public void CargarCantantes()`
 - `public void CargarVideos()`
 - `public void CargarActores()`
 - `public void CargarDirectores()`
 - `public void CargarPlaylists()`
 - `public void CargarPublicidades()`
 - `public bool IniciarSesionAdmin()`
 - `public void AgregarAdministrador()`
 - `public void Registrarse()`
 - `public void Registrarse()`
 - `public void CambiarNombreUsuario()`
 - `public void CambiarContraseñaUsuario()`
 - `public void CambiarPrivacidad()`
 - `public void ElegirGustos()`
 - `public void MostrarInfoPerfilUsuario()`
 - `public void CambiarNombreAdmin()`
 - `public void CambiarContraseñaAdmin()`
 - `public void MostrarInfoPerfilAdmin()`
 - `public Cantante AgregarCantante(string nombreCantante)`
-

-
- `public Album AgregarAlbum(string nombreAlbum, Cantante cantanteAlbum)`
 - `public Compositor AgregarCompositor(string nombreCompositor)`
 - `public void AgregarCancionCantante(Cancion cancion, string nombreCantante)`
 - `public void AgregarCancionCompositor(Cancion cancion, string nombreCompositor)`
 - `public void AgregarCancionAlbum(Cancion cancion, string nombreAlbum)`
 - `public void AgregarAlbumCantante(Album album, string nombreCantante)`
 - `public void ImportarCanciones()`
 - `public void MostarCanciones()`
 - `public void MostarCantantes()`
 - `public void MostarAlbums()`
 - `public Actor AgregarActor(string nombreActor)`
 - `public Director AgregarDirector(string nombreDirector)`
 - `public void AgregarVideoActor(Video video, string nombreActor)`
 - `public void AgregarVideoDirector(Video video, string nombreDirector)`
 - `public void ImportarVideos()`
 - `public void MostarVideos()`
 - `public void MostarActores()`
 - `public void MostarDirectores()`
 - `public void BuscarPorCategoria(string categoria)`
 - `public void BuscarPorEvaluacion(string condicion, int valor)`
 - `public bool VerificarCancionEnBusqueda(Cancion cancion)`
 - `public bool VerificarVideoEnBusqueda(Video video)`
 - `public void BuscarPorPalabra(string palabra)`
 - `public void BuscarPorResolucion(string condicion, int valor)`
 - `public void GuardarBusqueda(List<Action> busqueda)`
-

-
- `public void RealizarBusqueda()`
 - `public void Buscar()`
 - `public void AgregarCancionAFavoritos()`
 - `public void AgregarVideoAFavoritos()`
 - `public void AgregarImagenCancion()`
 - `public void AgregarImagenVideo()`
 - `public bool CambiarImagenCancion(Cancion cancion)`
 - `public bool CambiarImagenVideo(Video video)`
 - `public void ReproductorPoint()`
 - `public void DescargarCancion()`
 - `public void VerDescargas()`
 - `public void CrearPlaylist()`
 - `public void AgregarCancionPlaylist(Playlist playlist)`
 - `public void VerPlaylists()`
 - `public Cancion SeleccionarCancion()`
 - `public Video SeleccionarVideo()`
 - `public Cantante SeleccionarCantante()`
 - `public Actor SeleccionarActor()`
 - `public Director SeleccionarDirector()`
 - `public Compositor SeleccionarCompositor()`
 - `public Album SeleccionarAlbum()`
 - `public Playlist SeleccionarPlaylist()`
 - `public Usuario SeleccionarUsuario()`
 - `public void Seguir()`
 - `public Usuario UsuarioActual()`
 - `public void NuevoSeguidorPersona(Usuario usuario, Persona persona)`
 - `public void NuevoSeguidorAlbum(Usuario usuario, Album album)`
 - `public void NuevoSeguidorPlaylist(Usuario usuario, Playlist playlist)`
 - `public void DejarSeguir()`
 - `public void DejarSeguirPersona(Usuario usuario, Persona persona)`
 - `public void Calificar()`
 - `public void SacarCalificacion()`
 - `public void PonerMeGusta()`
-

-
- `public void SacarMeGusta()`
 - `public void AgregarPublicidad()`
 - `public void QuitarPublicidad(Publicidad publicidad)`

Usuario.cs

- Hereda de: Clase Persona
 - Serializable: SI
 - Atributos :
 - `public string nombreDeUsuario;`
 - `string apellido;`
 - `public string tipoUsuario;`
 - `public string privacidad;`
 - `public string contraseña;`
 - `List<string> gustos = new List<string>();`
 - `List<Cancion> descargas = new List<Cancion>();`
 - `List<Cancion> favoritosCancion = new List<Cancion>();`
 - `List<Video> favoritosVideo = new List<Video>();`
 - `public List<Busqueda> busquedasInteligentes = new List<Busqueda>();`
 - `public ArchivoMultimedia archivoReproduccion;`
 - `public int tiempoReproduccion;`
 - `public List<Cancion> colaCanciones = new List<Cancion>();`
 - `public List<Video> colaVideos = new List<Video>();`
 - `List<Usuario> seguirUsuario = new List<Usuario>();`
 - `List<Playlist> seguirPlaylist = new List<Playlist>();`
 - `List<Cantante> seguirCantante = new List<Cantante>();`
 - `List<Actor> seguirActor = new List<Actor>();`
 - `List<Director> seguirDirector = new List<Director>();`
 - `List<Compositor> seguirCompositor = new List<Compositor>();`
 - `List<Album> seguirAlbum = new List<Album>();`
 - Métodos:
-

-
- `public void CambiarNombre()`
 - `public void CambiarContraseña()`
 - `public void CambiarPrivacidad()`
 - `public void AgregarGusto(string genero)`
 - `public void ObtenerInformacion()`
 - `public void AgregarCancionDescargada(Cancion cancion)`
 - `public void VerCancionesDescargadas()`
 - `public void SeguimientoPlaylist(Playlist playlist)`
 - `public void NoSeguimientoPlaylist(Playlist playlist)`
 - `public void SeguimientoCantante(Cantante cantante)`
 - `public void NoSeguimientoCantante(Cantante cantante)`
 - `public void SeguimientoActor(Actor actor)`
 - `public void NoSeguimientoActor(Actor actor)`
 - `public void SeguimientoUsuario(Usuario usuario)`
 - `public void NoSeguimientoUsuario(Usuario usuario)`
 - `public void SeguimientoDirector(Director director)`
 - `public void NoSeguimientoDirector(Director director)`
 - `public void SeguimientoCompositor(Compositor compositor)`
 - `public void NoSeguimientoCompositor(Compositor compositor)`
 - `public void SeguimientoAlbum(Album album)`
 - `public void NoSeguimientoAlbum(Album album)`
 - `public void InformacionUsuarioSeguidor()`
 - `public void InformacionPlaylistSeguidor()`
 - `public void InformacionCantanteSeguidor()`
 - `public void InformacionActorSeguidor()`
 - `public void InformacionDirectorSeguidor()`
 - `public void InformacionCompositorSeguidor()`
 - `public void InformacionAlbumSeguidor()`
 - `public void AgregarCancionFavoritos(Cancion cancion)`
 - `public void AgregarVideoFavoritos(Video video)`
-

Video.cs

- Hereda de: ArchivoMultimedia
- Serializable: SI
- Atributos :
 - public string categoria;
 - public string genero;
 - public string estudio;
 - public Director director;
 - public string descripcion;
 - public List<Actor> actores;
 - public int añoPublicacion;
 - public int resolucion;
 - public string imagen = null;
- Métodos:
 - public void ObtenerInfo()
 - public void ImagenVideo(string imagen)