

Universidad nacional de la Patagonia San Juan Bosco

Diseño de aplicaciones web

Trabajo integrador
Primera entrega
Segunda fecha
2021

Profesores:
Néstor LLAUCO
Cristian FERRAZANO

Alumno:
Guillermo DE JESUS

Enunciado YouMulti

Una empresa productora de contenido multimedial quiere desarrollar la plataforma YouMulti, la que básicamente permitirá a sus usuarios registrados acceder a diverso contenido multimedial, como ser películas, series de TV y/o musical. Así, además de poder reproducir o visualizar el contenido multimedial seleccionado, el usuario registrado podrá acceder a la información del contenido. Para esto, la empresa dispone de una base de datos muy completa, donde tiene los siguientes datos según el tipo de contenido:

- Relativos a las películas: título de la película, director, fecha de estreno, actores principales, sinopsis, género, duración, clasificación, banda de sonido (canciones que se pueden escuchar en la película), tráiler, galería de fotos y rating de los usuarios (opiniones).
- Relativos a las series de TV: título de la serie, director, fecha de estreno, actores principales, sinopsis, género, listado de capítulos (con su nombre, fecha de estreno y duración), país de origen, clasificación, banda de sonido (canciones que se pueden escuchar en la serie), tráiler, galería de fotos y rating de los usuarios (opiniones).
- Relativos a la música: título de la canción, artista (cantante o grupo musical), álbum, fecha de estreno, género, duración, fotos del artista y rating de los usuarios (opiniones).
- Relativos a los artistas (actores/cantantes/grupos musicales): nombre del artista, fecha de nacimiento (actores o cantantes) o de creación del grupo, lugar de nacimiento, edad, lugar de residencia, lista de redes sociales, galería de fotos, lista de películas o series de TV (actores), lista de canciones (cantantes o grupos musicales) y premios recibidos.

La empresa desea que cuando un visitante ingrese a la plataforma YouMulti tenga disponibles los siguientes recursos:

- Acceso a un listado del último contenido multimedial agregado a la plataforma.
- Acceso a un buscador de películas o series de TV: para poder visualizar la ficha de la película o serie y/o reproducirla. El usuario podrá realizar la búsqueda por título, por actor o por año de estreno.
- Acceso a un buscador de música: para poder visualizar la información de una canción y/o reproducirla. El usuario podrá realizar la búsqueda por título de la canción, por género o por artista.
- Acceso a un buscador de artistas: para acceder a la ficha personal del artista. El usuario podrá realizar la búsqueda por nombre.

Respecto al listado del último contenido multimedial incorporado, el mismo debe estar en la home de la plataforma. El listado contará con la siguiente información: título del contenido, tipo (película, serie, canción o álbum) y fecha de incorporación a la plataforma. A partir de allí, el usuario debe poder acceder directamente a la ficha de la película, serie, canción o álbum.

Respecto a la búsqueda de películas o series, una vez que el usuario la realice, debe acceder a la ficha de la película o de la serie. En esa ficha, además de todos los datos asociados a la película o la serie, el usuario debe tener recursos para reproducir la película o serie, debe poder acceder a la información de los actores que participan en la película o serie y debe poder acceder a escuchar la lista de canciones que componen la banda de sonido. Además, en la ficha se debe mostrar un listado de hasta 5 películas del mismo director.

Para el caso del buscador de música, una vez que el usuario la realice, debe poder acceder a la ficha de la canción o del álbum, en la que se deberán mostrar todos sus datos asociados y poder reproducir el contenido multimedial. Además de esto, en la ficha se deberán incluir recursos para que el usuario pueda acceder a la información personal del cantante o del grupo musical. Por último, si corresponde, en la ficha se debe mostrar un listado de las películas donde la canción forma parte de la banda de sonido. Desde este listado, el usuario debe poder acceder a la información de la película.

Por último, para el buscador de artistas, una vez que se haya realizado la búsqueda, desde los resultados el usuario debe poder acceder a la ficha del artista, donde además de sus datos personales debe mostrarse, en caso de ser un actor, un listado de las series/películas en donde participó. Por el contrario, si es un cantante se debe mostrar un listado de sus últimas 5 canciones. En cualquier caso, se deben incluir recursos para que el usuario pueda reproducir las series, películas o las canciones.

Diseño conceptual

ACTOR	TAREAS
Usuario	<ol style="list-style-type: none">1. Registrarse en el sistema2. Iniciar sesión3. Salir del sistema4. Buscar película/serie/canción o álbum5. Buscar artista6. Ver lista de contenido agregado7. Ver el detalle de una película/serie/canción o álbum8. Ver detalle de actores de una película o serie9. Ver listado de película/serie/canción o álbum por actor/artista10. Ver el detalle de canción o álbum11. Ver detalle de artista12. Ver listado de fotos de películas/series13. Ver fotos de películas o series14. Ver listado de películas musicalizadas por la canción15. Ver listado de ultimas 5 canciones por artista16. Reproducir una película/serie17. Reproducir canciones banda sonora de película/serie18. Reproducir contenido multimedial

Escenarios de acciones principales del sistema

Escenario “Buscar artista”

Descripción: Ingreso al home del sitio, clic en el buscador de artistas, en la barra de búsqueda insertar una secuencia de caracteres y el sistema lista los artistas en donde coincida con el nombre.

Escenario “Ver detalle de artista”

Descripción: Al seleccionar la opción **ver detalle** dentro del listado de artistas se mostrará una tabla con las columnas nombre del artista, fecha de nacimiento (actores o cantantes) o de creación del grupo, lugar de nacimiento, edad, lugar de residencia, también listará un conjunto de opciones tales como lista de redes sociales, galería de fotos, lista de películas o series de TV (actores), lista de canciones (cantantes o grupos musicales) y premios recibidos.

Escenario “Buscar película/serie/canción o álbum”

Descripción: Ingreso al home del sitio, clic en el buscador de películas/series/canción o álbum, en la barra de búsqueda insertar una secuencia de caracteres, o seleccionar un periodo de tiempo y el sistema lista título del contenido, tipo (película, serie, canción o álbum) y fecha de incorporación a la plataforma de las películas/series en donde la búsqueda coincida con el nombre del actor/artista, el título de la película/serie/canción o álbum, o el año de estreno.

Escenario “Ver detalle de película/serie”

Descripción: Al seleccionar la opción **ver detalle** se mostrará una tabla con las columnas título de la película, director, fecha de estreno, actores principales, sinopsis, género, duración, clasificación, banda de sonido (canciones que se pueden escuchar en la película), tráiler, galería de fotos y rating de los usuarios (opiniones)

Escenario “Ver listado de ultimas 5 canciones por artista”

Descripción: luego de haber buscado y accedido a la ficha del artista el sistema mostrará un listado de sus últimas 5 canciones con la opción de reproducir las mismas.

Casos de uso de acciones principales

CU - Buscar artista

Precondición

Contar con un usuario registrado en el sistema.

Escenario principal

1. El usuario ingresa al buscador de artista.
2. El usuario ingresa el parámetro de búsqueda “**nombre**”.
3. El usuario clickea el botón buscar.
4. El sistema despliega un listado de artistas.

Post-condición

Listado de artistas que corresponde con el filtro asociado detallando nombre y apellido y la opción de ver el detalle.

CU – Ver detalle de artista

Precondición

Haber buscado un artista, y seleccionado la opción “**ver detalle**” de la lista proporcionada por la búsqueda.

Escenario principal

1. El sistema despliega la ficha del artista seleccionado.
2. Opcionalmente puede ver redes sociales.
3. Opcionalmente puede ver galería de fotos.
4. En caso de ser actor, opcionalmente puede ver lista de películas o series de TV.
5. En caso de ser artista, opcionalmente puede ver lista de canciones.
6. Opcionalmente puede ver listado de premios recibidos.

Postcondición

Ficha completa del artista/actor seleccionado que cuenta con nombre del artista, fecha de nacimiento (actores o cantantes) o de creación del grupo, lugar de nacimiento, edad, lugar de residencia, si es actor también mostrará un listado de las series/películas en donde participó, en cambio si es artista o grupo se mostrará un listado de las últimas 5 canciones.

CU - Buscar película/serie/canción o álbum

Precondición

Contar con un usuario registrado en el sistema.

Escenario principal

1. El usuario ingresa al buscador de película/serie/canción o álbum.
2. El usuario ingresa el parámetro de búsqueda “**título**” o “**nombre de actor/artista**” o “**año de estreno**”.
3. Si busca canción o álbum, el usuario podrá seleccionar el género desde un listado.
 - a. Si el usuario ingresa solo título, puede pulsar tecla enter para realizar la búsqueda.
 - b. Si el usuario ingresa los 3 criterios, clickea el botón buscar para realizar la búsqueda.
 - c. Si el usuario selecciona el género, el sistema realiza la búsqueda.
4. El sistema despliega un listado de película/serie/canción o álbum.

Postcondición

Listado de películas/series que corresponde con el filtro asociado detallando título del contenido, tipo (película, serie, canción o álbum) y fecha de incorporación a la plataforma.

CU – Ver detalle de película/serie**Precondición**

Haber buscado una película/serie, y seleccionado la opción “**ver detalle**” de la lista proporcionada por la búsqueda.

Escenario principal

1. El sistema despliega la ficha de la película/serie seleccionado.
2. Opcionalmente puede reproducir el tráiler.
3. Opcionalmente puede ver información de los actores.
4. Opcionalmente puede reproducir la lista de canciones de la banda de sonido.
5. Opcionalmente puede desplegar en popup la galería de fotos.
6. Opcionalmente puede ver rating de los usuarios.
7. El sistema mostrará un listado de hasta 5 películas/series del mismo director.

Postcondición

- En caso de haber seleccionado una película se obtiene la Ficha completa con título de la película, director, fecha de estreno, actores principales, sinopsis, género, duración, clasificación, banda de sonido (canciones que se pueden escuchar en la película/serie) con opción de reproducir, tráiler con opción de reproducir, galería de fotos con opción de ver en popup y rating de los usuarios (opiniones). Además, en la ficha se muestra un listado de hasta 5 películas del mismo director.
- En caso de haber seleccionado una serie se obtiene la ficha completa con título de la serie, director, fecha de estreno, actores principales, sinopsis, género, listado de capítulos (con su nombre, fecha de estreno y duración), país de origen, clasificación, banda de sonido (canciones que se pueden escuchar en la serie), tráiler, galería de fotos y rating de los usuarios (opiniones)

CU – Ver listado de últimas 5 canciones por artista**Precondición**

Estar dentro de la ficha del artista.

Escenario principal

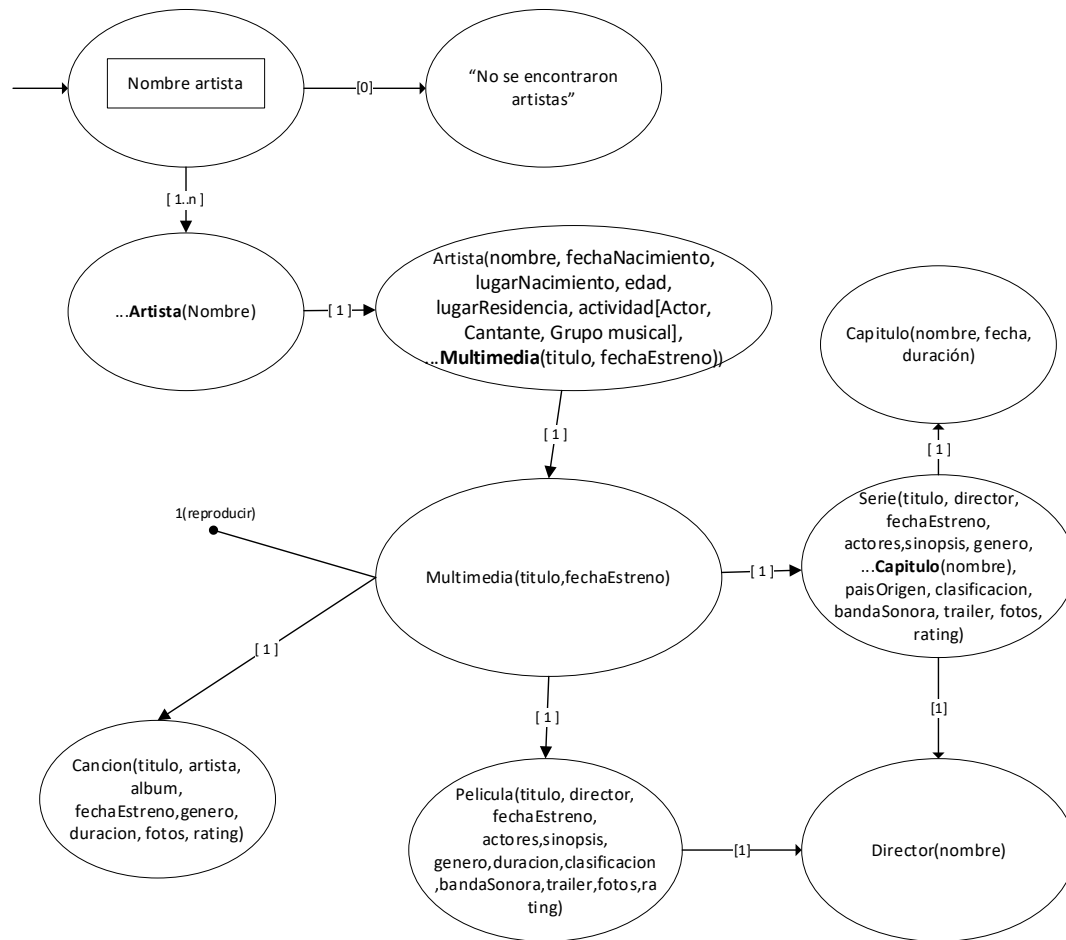
1. El sistema despliega en la ficha del artista seleccionado su datos con el listado de las ultimas 5 canciones.
2. Opcionalmente puede reproducir cada canción.

Postcondición

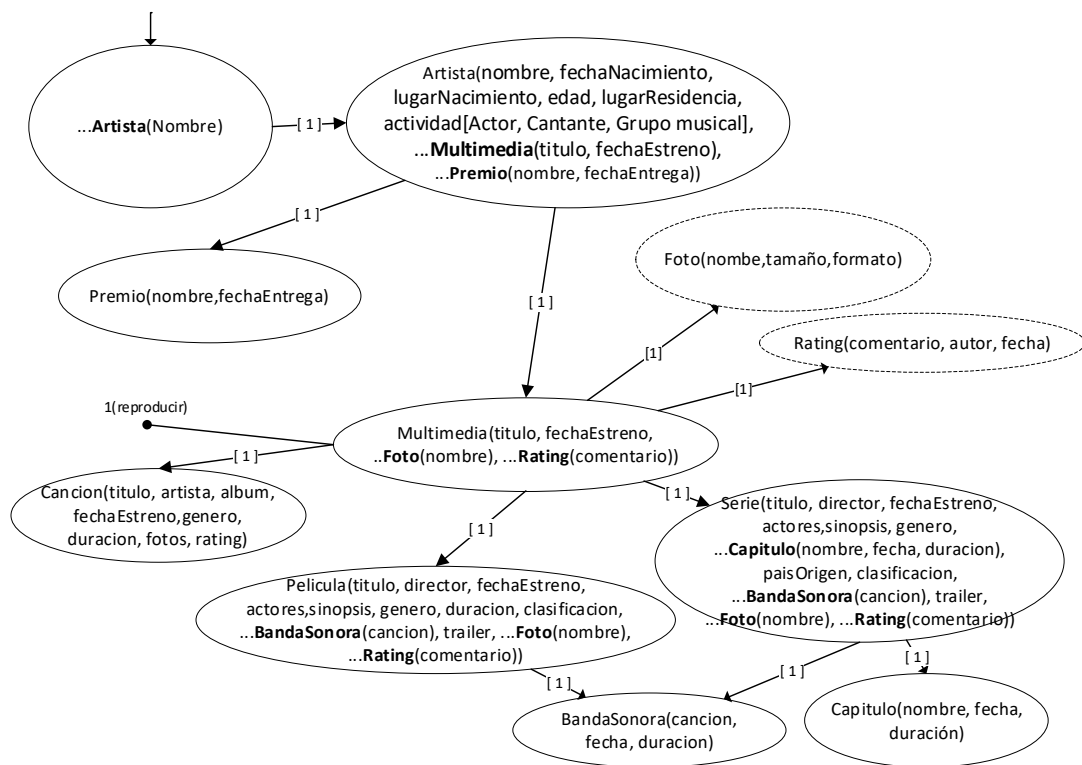
Listado de 5 canciones por el artista seleccionado con soporte para su reproducción.

User Interface Diagrams

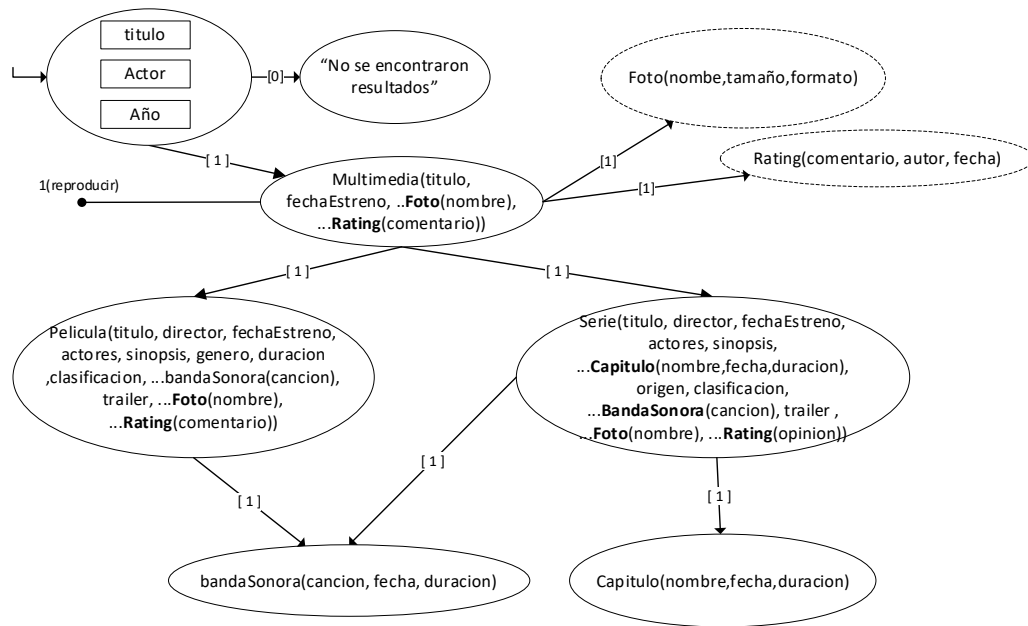
UID - Buscar artista

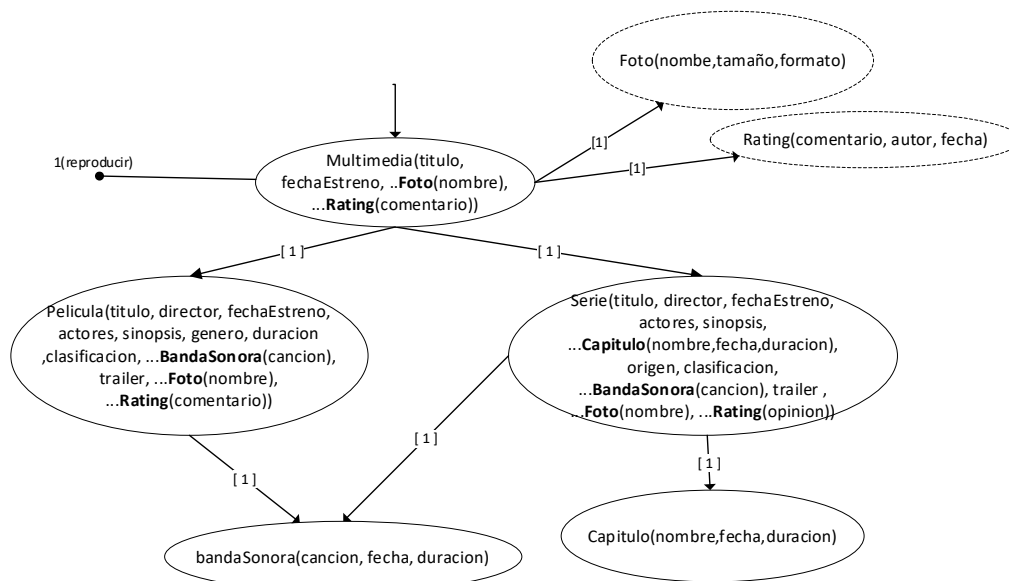


UID - Ver detalle de artista



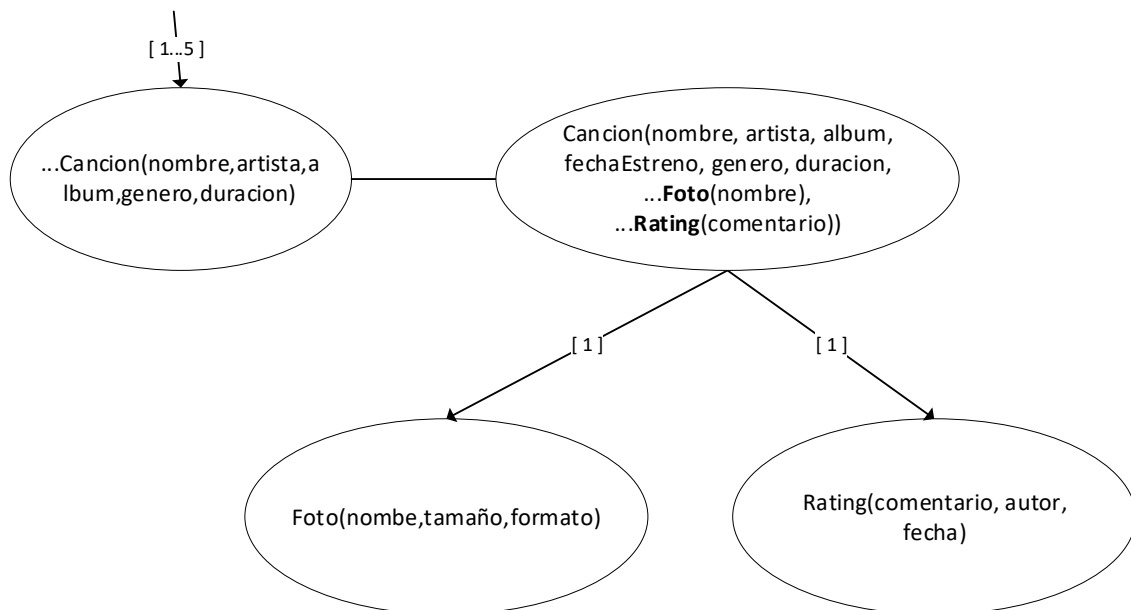
UID - Buscar película/serie



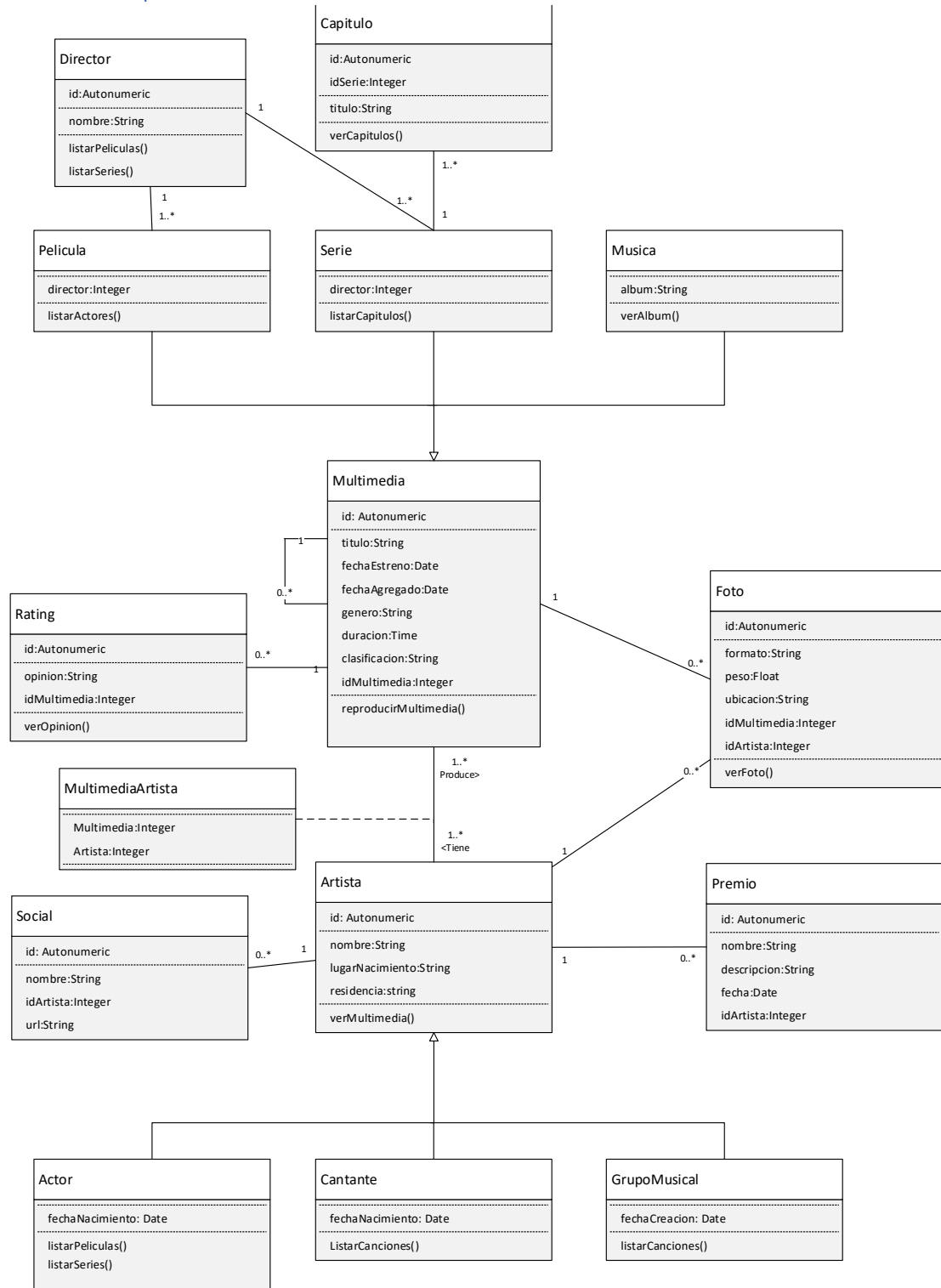
UID - Ver detalle de película/serie

*Aclaración: Película y Serie son estados específicos de multimedia que es una generalización, por lo que se va a navegar a una película o a una serie, no ambas al mismo tiempo.

Rating y foto son estados opcionales, ya que la película o serie puede o no tener fotos y rating.

UID – Ver listado de últimas 5 canciones por artista

Diseño conceptual



Diseño navegacional

Fichas de Nodos

Nodo Artista{from src: Artista }

id:= src.id
nombre:= src.nombre
fechaNacimiento:= src.fechaNacimiento
lugarNacimiento:= src. lugarNacimiento
residencia:= src.residencia
Lista de series/películas:= **anchor**(SELECT s.id,s.titulo,p.id,p.titulo, ma.Artista,ma.Multimedia FROM MultimediaArtista ma, Película p, Serie s WHERE ma.Artista= src.id and (ma.Multimedia = p.id or ma.Multimedia = s.id), nodo Multimedia)
Listar últimas 5 canciones:= **anchor**(SELECT c.id,c.titulo,ma.Artista,ma.Multimedia FROM MultimediaArtista ma, Musica c WHERE ma.Artista= src.id and ma.Multimedia = c.id ORDER BY c.fechaAgregado DESC limit 5;,Nodo Musica)
Galeria de fotos:= **anchor**("Galeria de fotos",Nodo Foto)
Listado de redes:= **anchor**("Listado de redes",Nodo Social)
Listado de Premios := **anchor**("Listado de Premios",Nodo Premio)

Nodo Multimedia {from src: Multimedia}

id:= src.id
titulo:= src.titulo
fechaEstreno:= src.fechaEstreno
genero:= src.genero
duracion:= src.duracion
clasificación:= src.clasificacion
director:= **anchor**(SELECT d.id, d.nombre FROM Director d WHERE d.id= src.director;, Nodo Director)

Nodo MultimediaArtista {from src: MultimediaArtista}

Multimedia:= **anchor**(SELECT * FROM Multimedia m WHERE m.id=src.Multimedia, Nodo Multimedia)
Artista:= **anchor**(SELECT * FROM Artista a WHERE a.id = src.Artista, Nodo Artista)

*Nodo Multimedia puede ser Película/Serie o Música.

*Nodo Artista puede ser Actor, Cantante o GrupoMusical.

Nodo Película/Serie {from src: Película/Serie}

id:= src.id
titulo:= src.titulo
fechaEstreno:= src.fechaEstreno
genero:= src.genero
duracion:= src.duracion
clasificación:= src.clasificacion
director:= **anchor**(SELECT d.id, d.nombre FROM Director d WHERE d.id= src.director;;, Nodo Director)
Lista de Artistas:= **anchor**(SELECT a.id, a.nombre, m.id,m.titulo FROM MultimediaArtista ma, Multimedia m,Actor a WHERE ma.Multimedia = m.id and ma.Artista = a.id and m.id = src.id, Nodo Actor)
Listar canciones banda sonora:= **anchor**(SELECT m.album,m.titulo.m.id FROM Música m WHERE m.id = src.id;;, Nodo Música)
Listar capitulos:= **anchor**("Lista de Capítulos", Nodo Capitulo)

Nodo Musica {from src: Musica}

id:= src.id
titulo:= src.titulo
fechaEstreno:= src.fechaEstreno
genero:= src.genero
duracion:= src.duracion
clasificación:= src.clasificacion
álbum:= src.album
Lista de Artistas := **anchor**(SELECT c.id, c.nombre, c.lugarNacimiento, c.fechaNacimiento, c.residencia, gm.id, gm.nombre, gm.fechaCreacion, gm.lugarNacimiento, gm.residencia, m.id,m.titulo FROM MultimediaArtista ma, Multimedia m,Cantante c,GrupoMusical gm WHERE ma.Multimedia = m.id and (ma.Artista = c.id or ma.Artista = gm.id) and m.id = src.id, Nodo Artista)
Listar peliculas:= **anchor**(SELECT p.id, p.titulo FROM PelículaSerie p WHERE p.id= src.idMultimedia;;, Nodo Película/Serie)

Nodo Foto{from src: Foto }

id:= src.id
formato:= src.formato
peso:= src.peso
ubicación:= src.ubicacion
idArtista:= src.idArtista
idMultimedia:= src.idMultimedia

Nodo Social{from src: Social }

Id := src.id

nombre := src.nombre

[url](#) := src.url

idArtista := src.idArtista

Artista:= **anchor**(SELECT a.id,a.nombre FROM Artista a WHERE a.id = src.idArtista;, Nodo Artista)

*En este caso Artista hace referencia a Actor, cantante o GrupoMusical

Nodo Rating{from src: Rating }

Id := src.id

opinion := src.opinion

idMultimedia:= src.idMultimedia

Multimedia:= **anchor**(SELECT m.id, m.titulo FROM Multimedia m WHERE m.id = src.idMultimedia;Nodo Multimedia)

*En este caso Multimedia hace referencia a Película/Serie y Canciones.

Nodo Director{from src: Director }

id:= src.id

nombre:= src.nombre

Película/Serie:= **anchor**(SELECT m.id, m.titulo FROM Película/Serie m WHERE m.id = src.idMultimedia;Nodo Película/Serie)

Listar Películas/Series:= **anchor**("Lista de Películas/Series", Nodo Película/Serie)

Nodo Capitulo{from src: Capitulo }

id:= src.id

nombre:= src.nombre

idMultimedia:=src.idMultimedia

Multimedia:= **anchor**(SELECT m.id, m.titulo FROM Película/Serie m WHERE m.id = src.idMultimedia;Nodo Película/Serie)

Nodo Premio{from src: Premio }

id:= src.id

nombre:= src.nombre

descripción:=src.descripcion

fecha:= src.fecha

Artista:= **anchor**(SELECT a.id,a.nombre FROM Artista a WHERE a.id = src.idArtista;, Nodo Artista)

Nodo Actor{from src: Actor }

id:= src.id
nombre:= src.nombre
lugarNacimiento:=src.lugarNacimiento
residencia:=src.residencia
fechaNacimiento:=src.fechaNacimiento
Listado de Series/Pelicula:= **anchor**(SELECT p.id,p.titulo,s.id,s.titulo,ma.Artista,ma.Multimedia
FROM Pelicula p,Serie s, MultimediaArtista ma WHERE ma.Artista = src.id and (ma.Multimedia =
p.id or ma.Multimedia = s.id);, Nodo Multimedia)
Lista de premios:=**anchor**("Listado de premios",Nodo Premios)
Lista de redes:=**anchor**("Listado de redes",Nodo Social)

Nodo Cantante{from src: Cantante }

id:= src.id
nombre:= src.nombre
lugarNacimiento:=src.lugarNacimiento
residencia:=src.residencia
fechaNacimiento:=src.fechaNacimiento
Listar últimas 5 canciones:= **anchor**("Lista de canciones (limite= 5)";,Nodo Musica)
Lista de redes:=**anchor**("Listado de redes",Nodo Social)

Nodo GrupoMusical{from src: GrupoMusical }

id:= src.id
nombre:= src.nombre
lugarNacimiento:=src.lugarNacimiento
residencia:=src.residencia
fechaCreacion:=src.fechaCreacion
ListarCanciones:= **anchor**("Listar de canciones";,Nodo Música)
Lista de redes:=**anchor**("Listado de redes",Nodo Social)

ACLARACION:

- Actor, Cantante y GrupoMusical son **Artista** ya que es una generalización.
- Pelicula/Serie y Musica son **Multimedia** ya que es una generalización.
- MultimediaArtista es un nodo que describe la relación entre multimedia y artista.

Fichas de Links

Link	Galería de fotos
Parámetro	id de Multimedia o id de artista
Origen	Nodo Foto
Destino	Nodo Multimedia o Nodo Artista
Operación	select * from Foto join Multimedia where Foto.idMultimedia=Multimedia.id o select * from Foto join Artista where Foto.idArtista=Artista.id
Efecto navegacional	En una ventana emergente se muestra la galería de fotos asociada al multimedia o artista seleccionado.
Comentarios	ninguno

Link	Lista de redes
Parámetro	id de Artista
Origen	Nodo Social
Destino	Nodo Artista
Operación	select * from Social join Artista where Social.idArtista=Artista.Id
Efecto navegacional	En la misma ventana se muestra la información de las redes asociada al artista seleccionado.
Comentarios	ninguno

Link	Lista de premios
Parámetro	idArtista
Origen	Nodo Premio
Destino	Nodo Artista
Operación	select * from Premio where Premio.idArtista = idArtista
Efecto navegacional	En la misma ventana se muestra la información de los premios recibidos por el artista seleccionado.
Comentarios	ninguno

Link	Lista de Capítulos
Parámetro	idSerie
Origen	Nodo Películas/Series
Destino	Nodo Capítulo - Contexto porPelícula/serie
Operación	select * from Capitulo join Serie where Capitulo.idSerie=Serie.id
Efecto navegacional	En la misma ventana se muestra listado de capítulos asociada a la serie seleccionada.
Comentarios	ninguno

Link	Lista de Películas/Series
Parámetro	idDirector, limite
Origen	Nodo Películas/Serie – Contexto porDirector
Destino	Nodo Director
Operación	select * from Pelicula where Pelicla.director = idDirector limit limite
Efecto navegacional	En la misma ventana se muestra listado de películas/series cuyo director es igual al parámetro idDirector
Comentarios	Limite es un parámetro opcional, indica cuantos elementos requiero

Link	Lista de canciones
Parámetro	idGrupoMusical o idCantante, limite
Origen	Nodo Musica
Destino	Nodo Artista
Operación	SELECT c.id,c.nombre, gm.id, gm.nombre, m.id, m.titulo,ma.Artista, ma.Multimedia FROM Multimedia m, Artista c, Artista gm, Musica m WHERE (m.Artista = c.id and m.Artista = idCantante) or (m.Artista = gm.id and ma.Artista = idGrupoMusical) ORDER BY c.fechaAgregado limit limite
Efecto navegacional	En la misma ventana se muestra la información de las canciones asociada al grupo musical o cantante seleccionado.
Comentarios	Limite es un parámetro opcional, indica cuantos elementos requiero

Link	Buscador películas/series
Parámetro	Ninguna
Origen	Home
Destino	Estructura de acceso Buscador de películas/series
Operación	Ninguna
Efecto navegacional	En la misma ventana se el formulario para búsqueda de película/serie.
Comentarios	

Link	Buscador artista
Parámetro	Ninguna
Origen	Home
Destino	Estructura de acceso Buscador de artista
Operación	Ninguna
Efecto navegacional	En la misma ventana se muestra el formulario de búsqueda de artistas.
Comentarios	

Link	Buscador de música
Parámetro	
Origen	Home
Destino	Estructura de acceso Buscador de música
Operación	
Efecto navegacional	En la misma ventana se muestra el formulario de búsqueda de música.
Comentarios	

Fichas de estructuras de acceso

Estructura de acceso	Home
Parámetros	Usuario que inicio sesión.
Elementos	Listado de últimos multimedia, Buscador películas/series, Buscador de música, Buscador artista
Atributos	ninguno
Destino	estructura de acceso buscador de canciones, estructura de acceso buscador de películas/series, estructura de acceso buscador de artista, estructura de acceso listado de últimos multimedia
Ordenación	Por fecha descendiente
Comentarios	

Estructura de acceso	Buscador de Peliculas/series
Parámetros	
Elementos	Formulario para que el usuario ingrese título, actor o año de estreno de la película o serie.
Atributos	ninguno
Destino	Estructura de acceso listado de películas/series
Ordenación	Multimedia por fecha descendiente
Comentarios	

Estructura de acceso	Buscador de Artista
Parámetros	
Elementos	Formulario para que el usuario ingrese nombre.
Atributos	ninguno
Destino	Estructura de acceso listado de artistas
Ordenación	Descendente por nombre
Comentarios	

Estructura de acceso	Buscador de música
Parámetros	
Elementos	Formulario para que el usuario ingrese título, género o artista de la canción requerida.
Atributos	
Destino	Estructura de acceso a listado de música.
Ordenación	Descendente, Por título, por fecha de estreno
Comentarios	Incluye formulario para que el usuario ingrese título, seleccione género o artista

Estructura de acceso	Listado de películas/series
Parámetros	título, fecha de estreno, actor
Elementos	Listado de películas coincidentes con el filtro realizado
Atributos	multimedia.titulo, multimedia.fechaEstreno, multimedia.genero, multimedia.duracion, multimedia.album, multimedia.clasificacion
Destino	Nodo Multimedia (contexto por película/serie)
Ordenación	Por título, por fecha de estreno.
Comentarios	Descendente, de acuerdo con el título, fechaEstreno.

Estructura de acceso	Listado de canciones
Parámetros	título, genero, artista
Elementos	Listado de canciones coincidentes con el filtro realizado
Atributos	multimedia.titulo, multimedia.fechaEstreno, multimedia.genero, multimedia.duracion, multimedia.album, multimedia.clasificacion
Destino	Nodo Multimedia (contexto porMusica)
Ordenación	Por título, genero, por artista
Comentarios	Descendente, de acuerdo con el título, fechaAgregado, artista.

Estructura de acceso	Listado de artistas
Parámetros	nombre
Elementos	Listado de artistas coincidentes con el filtro realizado
Atributos	artista.nombre, artista.fechaNacimiento, artista.lugarNacimiento, artista.residencia artista.rol
Destino	Nodo Artista
Ordenación	Por nombre
Comentarios	Descendente por nombre.

Estructura de acceso	Listado de ultimas 5 canciones
Parámetros	idArtista
Elementos	Listado de últimas 5 canciones coincidentes con el filtro realizado
Atributos	musica.titulo, musica.fechaEstreno, musica.genero, musica.duracion, musica.album, musica.clasificacion
Destino	Nodo Artista
Ordenación	Por título, fecha de estreno
Comentarios	Se despliegan en la ficha de un actor seleccionado

Estructura de acceso	Listado de ultimas 5 películas
Parámetros	idDirector
Elementos	Listado de últimas 5 películas coincidentes con el filtro realizado
Atributos	pelicula.titulo, pelicula.fechaEstreno, pelicula.genero, pelicula.duracion, pelicula.album, pelicula.clasificacion
Destino	Nodo Artista (contexto porPelícula)
Ordenación	Por título, fecha de estreno
Comentarios	Se despliegan en la ficha de una película seleccionada, siendo idDirector el director de la misma película.

Estructura de acceso	Listado películas por canción
Parámetros	idMultimedia
Elementos	Listado de últimas películas coincidentes con el filtro realizado
Atributos	pelicula.titulo, pelicula.fechaEstreno, pelicula.genero, pelicula.duracion, pelicula.album, pelicula.clasificacion
Destino	Nodo Multimedia(context porMúsica)
Ordenación	Por titulo
Comentarios	idMultimedia hace referencia al identificador de la canción seleccionada, Se despliegan en la ficha de una canción seleccionada el listado de películas donde la canción forma parte de la banda de sonido

Estructura de acceso	Listado películas/series por artista
Parámetros	idArtista
Elementos	Listado de películas/series coincidentes con el filtro realizado
Atributos	multimedia.titulo, multimedia.fechaEstreno, multimedia.genero, multimedia.duracion, multimedia.album, multimedia.clasificacion
Destino	Nodo Artista(contexto porActor)
Ordenación	Por titulo
Comentarios	idArtista hace referencia al identificador del actor seleccionado, Se despliegan en la ficha del actor seleccionada el listado de películas donde formó parte

Estructura de acceso	Listado música por artista
Parámetros	idArtista
Elementos	Listado de música coincidentes con el filtro realizado
Atributos	multimedia.titulo, multimedia.fechaEstreno, multimedia.genero, multimedia.duracion, multimedia.album, multimedia.clasificacion
Destino	Nodo Artista (contexto porCantante, contexto porGrupoMusical)
Ordenación	Por titulo
Comentarios	idArtista hace referencia al identificador del actor seleccionado, Se despliegan en la ficha del cantante o grupoMusical seleccionado el listado de música que produjo.

Contexto	Música – porPelícula/Serie
Parámetros	Película.id o serie.id
Elementos	Lista la música coincidente con la película/serie seleccionada
Ordenación	Descendiente, por fechaAgregado
Navegación interna	Secuencial
Primer Elemento	Primera canción retornada por la consulta
Atributos	Todos los atributos de la música, el registro actual, y la cantidad de registros encontrados
Links	Ninguno

Contexto	Música – porArtista
Parámetros	Artista.id
Elementos	Lista la música que el artista (cantante o grupo musical) coincide con el seleccionado
Ordenación	Descendiente, por fechaAgregado
Navegación interna	Secuencial
Primer Elemento	Primera canción retornada por la consulta
Atributos	Todos los atributos de la música, el registro actual, y la cantidad de registros encontrados
Links	Ninguno

Contexto	MultimediaArtista – porArtista
Parámetros	Artista.id
Elementos	Lista las películas/series que el artista coincide con el seleccionado
Ordenación	Descendiente, por fechaAgregado
Navegación interna	Secuencial
Primer Elemento	Primera película/serie retornada por la consulta
Atributos	Todos los atributos de la película/serie, el registro actual, y la cantidad de registros encontrados
Links	Ninguno

Contexto	MultimediaArtista – porPelícula/serie
Parámetros	Película.id o serie.id
Elementos	Lista las artistas que hayan participado en la película/serie seleccionada
Ordenación	Descendiente, por titulo
Navegación interna	Secuencial
Primer Elemento	Primer actor retornado por la consulta
Atributos	Todos los atributos del contenido, el registro actual, y la cantidad de registros encontrados
Links	Ninguno

Contexto	Película/Serie – porDirector
Parámetros	Director.id
Elementos	Lista las películas/series que el director coincide con el seleccionado
Ordenación	Descendiente, por fechaAgregado
Navegación interna	Secuencial
Primer Elemento	Primera película/serie retornada por la consulta
Atributos	Todos los atributos de la película/serie, el registro actual, y la cantidad de registros encontrados
Links	Ninguno

Contexto	Foto – porPelícula/Serie o porMusica
Parámetros	Película.id o serie.id.nombre o musical.id
Elementos	Lista fotos con id multimedia igual al seleccionado por el usuario
Ordenación	Descendiente, por fecha
Navegación interna	Secuencial
Primer Elemento	Premier foto retornado por la consulta
Atributos	Todos los atributos del contenido, el registro actual, y la cantidad de registros encontrados
Links	Ninguno

Contexto	Foto – porArtista
Parámetros	Actor.id o Cantante.id o grupoMusical.id
Elementos	Lista fotos con id artista igual al seleccionado por el usuario
Ordenación	Descendiente, por fecha
Navegación interna	Secuencial
Primer Elemento	Premier foto retornado por la consulta
Atributos	Todos los atributos del contenido, el registro actual, y la cantidad de registros encontrados
Links	Ninguno

Contexto	Premio – porArtista
Parámetros	Actor.id o Cantante.id o grupoMusical.id
Elementos	Lista los premios cuyo identificador artista coincida con el seleccionado por el usuario
Ordenación	Descendiente, por nombre
Navegación interna	Secuencial
Primer Elemento	Último premio recibido por el artista
Atributos	Todos los atributos del contenido, el registro actual, y la cantidad de registros encontrados
Links	Ninguno

Diagrama Navegacional

