

## Universo del Discurso : Youtube Music

Youtube Music es una plataforma que se encarga de la reproducción de música de diferentes géneros, y tiene las siguientes instrucciones:

1. Youtube Music está organizado por Usuarios. Los usuarios se registran mediante un correo electrónico, la plataforma almacena de todos los usuarios el nombre, fecha de nacimiento, país, género(masculino, femenino, otro), domicilio (ciudad, calle, código postal). Los usuarios se clasifican en dos, intérprete y consumidor.
2. Los usuarios se clasifican, premium o básico, el premium tiene beneficios como descargar música, no escucha anuncios, reproduce en segundo plano, tiene audios de mayor calidad, también se almacena una forma de pago y pueden tener perfiles asociados. También hay diferentes tipos de membresías, como la individual, dúo y familiar.
3. El consumidor crítica(Comentarios, likes) el contenido creado por el intérprete. Puede o no suscribirse al intérprete. El consumidor selecciona el tipo de membresía. En este mismo se determina el usuario propietario y usuarios asociados, adheridos a la membresía.
4. Los usuarios pueden ser intérpretes, estos pueden estar conformados por uno o más usuarios. Para ser intérprete deben subir como mínimo una canción a la plataforma y pueden subir cuantas quieran.
5. Los intérpretes pueden tener suscriptores y crear contenido (canciones, podcasts). Un usuario puede ser suscriptor de otro usuario.
6. El contenido tiene reproducciones totales, intérprete, duración, likes/dislikes, tipo de contenido, comentarios, likes y un url único que permite identificarlo. Los podcasts se diferencian de las canciones porque su duración es mayor. Un intérprete puede subir mucho contenido, mientras que un contenido pertenece únicamente a un intérprete.

7. Una lista está conformada por mínimo una o más canciones. Pueden ser de 3 tipos: personales (propias de los usuarios), listas a nivel general de las canciones más reproducidas en un periodo de tiempo, o según su género de música. Y estas listas son las que se recomiendan en la plataforma.
8. Las listas tienen Nombre y URL de lista, para poder ser buscadas. Una lista puede ser privada o pública.
9. Los usuarios deben tener solo una tarjeta de débito asociada para pagar los beneficios premium de la plataforma, en caso de ser intérprete también deben tenerla para poder cobrar. De la tarjeta se sabe el número, titular, fecha de emisión y fecha de vencimiento.
10. Los géneros de música tienen un nombre, y estos tienen una lista de canciones según su tipo de género. Los géneros internamente tienen subgéneros que a la vez son géneros.
11. Los álbumes son únicamente creados por los intérpretes, el álbum tiene nombre, nombre del autor/es, cantidad de pistas, fecha de lanzamiento del álbum, antigüedad. Los álbumes se identifican por su intérprete y su nombre correspondiente. Un álbum tiene varios contenidos, pero el contenido pertenece únicamente a un álbum.
12. El contenido más escuchado (en un periodo de tiempo) es enviado a listas para su reproducción. Los usuarios crean sus propias listas personalizadas, son únicamente creadas por ellos. Una lista puede ser creada por un género musical específico.
13. El medio de pago, ya sea pago al intérprete o cobro al consumidor de membresía se abona por transferencia a la tarjeta del usuario. Para esa operación se almacena el monto, el CBU, el número de tarjeta y el código de operación único para cada transacción.

## **Entidades:**

Usuario Entidad padre de Interprete y Consumidor (Jerarquía)

Album Entidad débil de Intérprete

Listas

Interprete

Consumidor

Contenido

Genero

Medio de pago

## **Atributos:**

### **Usuarios**

Nacionalidad: descriptor, simple, obligatorio, monovaluado

Nombre: descriptor, simple, obligatorio, multivaluado

Correo: identificador, simple, obligatorio, monovaluado

Fecha de nacimiento: descriptor, simple, obligatorio, monovaluado

Género: descriptor, simple, opcional, monovaluado

Domicilio: descriptor, compuesto, opcional, monovaluado

Tipo\_usuario: descriptor, simple, obligatorio, monovaluado

Tarjeta: identificador, simple, opcional, multivaluado

Tipo\_membresia: descriptor, simple, obligatorio, monovaluado

### **Interprete**

Cant\_Usuarios: descriptor, simple, obligatorio, multivaluado

Cant\_suscriptores: descriptor, simple, opcional, multivaluado

Cant\_contenido: descriptor, simple, opcional, multivaluado

### **Consumidor**

Intereses: descriptor, simple, obligatorio, multivaluado

### **Contenido**

Nombre: descriptor, simple, obligatorio, monovaluado

Rep\_totales: descriptor, simple, opcional, multivaluado

Duracion: descriptor, simple, obligatorio, multivaluado

Likes: descriptor, simple, obligatorio, multivaluado  
Tipo\_contenido: descriptor, simple, obligatorio, monovaluado  
Comentarios: descriptor, simple, opcional, multivaluado  
Url: identificador, simple, obligatorio, monovaluado

## **Album**

Nombre: identificador, simple, obligatorio, monovaluado  
Cant\_pistas: descriptor, simple, obligatorio, multivaluado  
Fecha\_lanzamiento: descriptor, compuesto, obligatorio, monovaluado  
Antigüedad: descriptor, calculado, obligatorio, monovaluado

## **Listas**

Nombre: descriptor, simple, obligatorio, monovaluado  
Url\_lista: identificador, simple, obligatorio, monovaluado  
Privacidad: descriptor, simple, obligatorio, monovaluado  
Cant\_canciones: descriptor, simple, opcional, multivaluado  
Tipo\_lista: descriptor, simple, obligatorio, monovaluado

## **Genero**

Nombre: identificador, simple, obligatorio, monovaluado

## **Medio de pago**

Monto: descriptor, simple, obligatorio, monovaluado  
Num\_tarjeta: descriptor, simple, obligatorio, monovaluado  
Cbu: descriptor, simple, obligatorio, monovaluado  
Cod\_op: identificador, simple, obligatorio, monovaluado

## **Dominios definidos por el usuario:**

### **USUARIO**

genero: {masculino, femenino, x}  
tipo\_usuario: {premium, básico}  
tipo\_membresia: {individual, duo, familiar}

### **LISTAS**

privacidad: {publica, privada}  
tipo\_lista: {personal, genero, tendencia}

## CONTENIDO

tipo\_contenido: {cancion, podcast}

## CALIFICAR (interrelación Usuario y Contenido)

like: {SI, NO }

## CONSUMIDOR

tipo\_membresia: {individual,duo,familiar}