

YouTube Data Dictionary

Server: MySQL80
Author: M.T.I. Marco A. Ramírez Hernández
Date: 2024-07-25 20:57:15
Version: 1.0

Table of Contents

1. Introduction	1
2. Server: MySQL80 (MySQL)	2
2.1. Database: bd_youtube_2022	2
2.1.1. Tables	2
2.1.1.1. Table: tb_anuncios	2
2.1.1.2. Table: tb_bitacora	9
2.1.1.3. Table: tb_canales	9
2.1.1.4. Table: tb_categorias	10
2.1.1.5. Table: tb_comentarios	12
2.1.1.6. Table: tb_empresas	13
2.1.1.7. Table: tb_listas_reproduccion	13
2.1.1.8. Table: tb_paises	14
2.1.1.9. Table: tb_patrocinadores	15
2.1.1.10. Table: tb_reproducciones	16
2.1.1.11. Table: tb_restricciones	16
2.1.1.12. Table: tb_tendencias	17
2.1.1.13. Table: tb_ubicaciones	18
2.1.1.14. Table: tb_usuarios	18
2.1.1.15. Table: tb_videos	19
2.1.1.16. Table: tb_vistas	20
2.1.1.17. Table: tbr_lr_tiene_videos	21
2.1.1.18. Table: tbr_patrocinador_pratocina_vcu	22
2.1.1.19. Table: tbr_restricciones_aplican_paises	23
2.1.1.20. Table: tbr_usuarios_suscriben_canales	23
2.1.1.21. Table: tbr_usuarios_tienen_ubicaciones	24
2.1.1.22. Table: tbr_video_pertenece_tendencia	25
2.1.1.23. Table: tbr_videos_pertenecen_categorias	25
2.1.1.24. Table: tbr_videos_tienen_restricciones	26
2.1.2. Views	27
2.1.2.1. View: vw_usuarios_por_pais	27
2.1.3. Functions	28
2.1.3.1. Function: asigna_rol	28
2.1.3.2. Function: calcula_edad	28
2.1.3.3. Function: genera_apellido	28
2.1.3.4. Function: genera_bandera_porcentaje	28
2.1.3.5. Function: genera_email	29
2.1.3.6. Function: genera_fecha_hora	29
2.1.3.7. Function: genera_fecha_nacimiento_limites	29
2.1.3.8. Function: genera_nombre	29
2.1.3.9. Function: genera_nombre_compuesto	30
2.1.3.10. Function: genera_nombre_usuario	30
2.1.3.11. Function: genera_numero_aleatorio_rangos	30

2.1.3.12. Function: genera_password	30
2.1.3.13. Function: genera_titulo	31
2.1.3.14. Function: genera_ubicacion_pais	31
2.1.3.15. Function: inserta_usuarios_aleatorios	31
2.1.3.16. Function: limpia_ubicaciones	31
2.1.3.17. Function: limpia_usuarios	32
2.1.3.18. Function: remplaza_caracteres	32
2.1.3.19. Function: saluda	32
2.1.3.20. Function: saluda_hora_nombre	32
2.1.3.21. Function: saluda_nombre	33
2.1.3.22. Function: suma	33

1. Introduction

A data dictionary is a collection of metadata such as object name, data type, size, classification, and relationships with other data assets. It is used by data administrators, analysts, and engineers to understand and trust data assets. It helps in the creation of authentic, transparent, and consistent data throughout the organization.

In this data dictionary, following servers are chosen for documentation:

MySQL80 (MySQL)

For each server, definitions of tables (entities/collections), views, functions are listed in order. Detailed properties of data elements (data type, size, nullability, optionality, indexes, foreign keys, constraints) are organized in tabular format.

2. Server: MySQL80 (MySQL)

Version: MySQL 8.0

1 database is listed below.


2.1. Database: bd_youtube_2022

Database objects to be listed: 24 tables, 1 view, 22 functions

2.1.1. Tables

2.1.1.1. Table: tb_anuncios

Fields

Pos	Name	Type	Not Null	Others
1	id 	int Auto Increment	✓	
2	nombre	varchar(200)	✓	
3	descripcion	text		

4

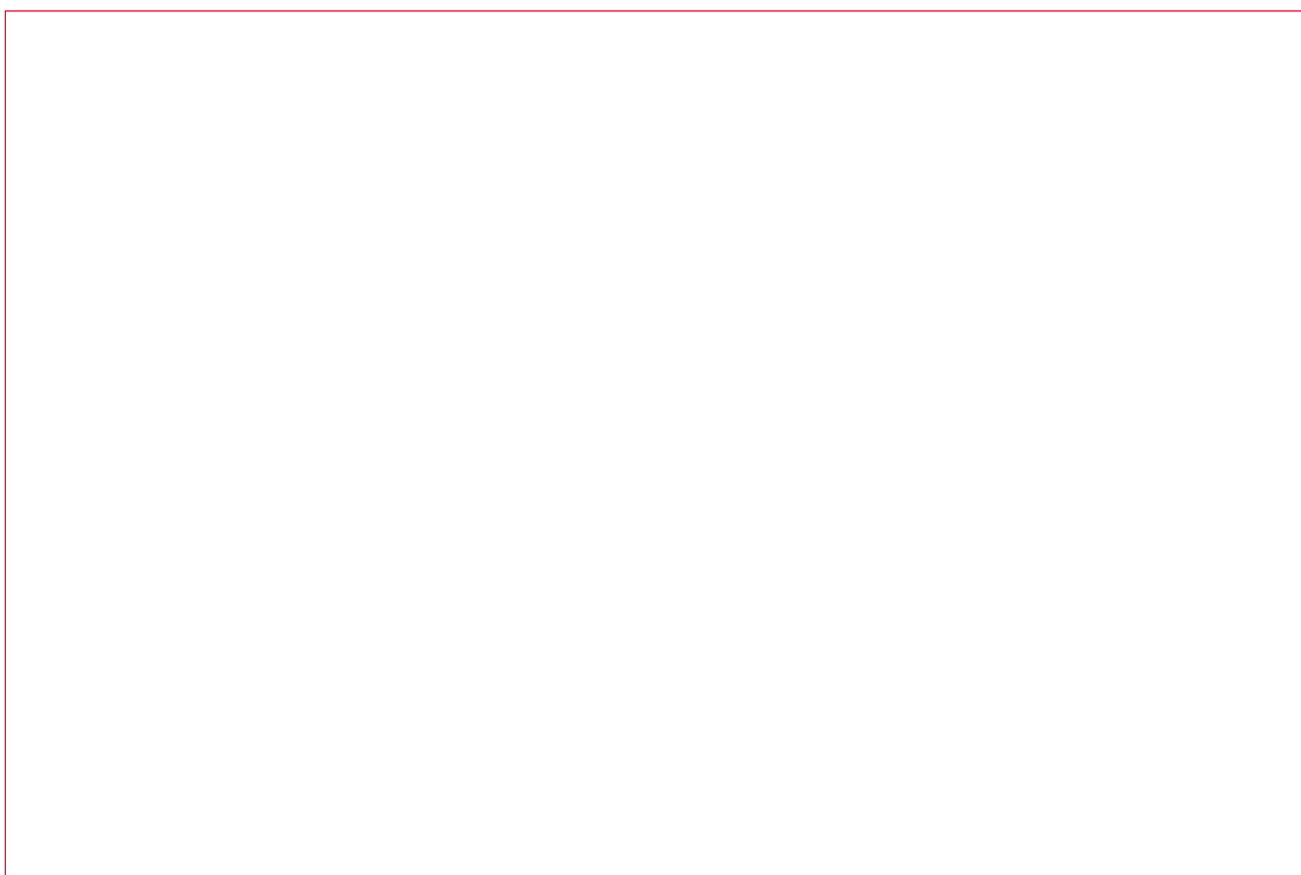
tipo

Descripción: Clasificación de los ANUNCIOS basado en la manera en que se presenta al CONSUMIDOR clasificados en:\n\nVIDEO: Será mostrado al inicio, intermedio o final del VIDEO dependiendo de su duración.\nBANNER INTERNO: IMAGEN promocional de tamaño 350 x 90 pixeles, presentada durante la REPRODUCCIÓN del VIDEO.\n\nBANNER EXTERNO: IMAGEN promocional de tamaño variable que será colocada fuera de la interfaz de reproducción del VIDEO.\n\nTipo: Valor Específico\nDominio: Video, Banner Interno, Banner Externo\nComposición: ["Video" | "Banner Interno" | "Banner Externo"]

enum

Server: MySQL80 (MySQL) > Database: bd_youtube_2022

✓



5	estatus Descripción: Atributo que define la situación actual del ANUNCIO, para su promoción y publicidad dividido en: \n\nVIGENTE: Anuncio actualmente activo con plan de publicidad pagado.\nNO VIGENTE: Anuncio que ha consumido su plan de publicidad y no será promocionado hasta que sea pagado.\nBLOQUEADO: Anuncio que infringe las normas o políticas de operación y no será promocionado.\nNECESITA APROBACIÓN: Anuncio que recientemente ha sido añadido por el CLIENTE y \nnecesita la aprobación de YouTube para ser promocionado.\n\nTipo: Valor Específico\nDominio: Vigente, No Vigente, Bloqueado, Necesita Aprobación\nComposición: ["Vigente" "No Vigente" "Bloqueado" "Necesita Aprobación"]	enum	✓	
6	fecha_carga	datetime	✓	Default: CURRENT_TIMESTAMP
7	archivo_imagen	blob		
8	video_ID	int		Index: fk_video_id3_idx

Indexes

Name	Type	Method	Fields
fk_video_id3_idx	NORMAL	BTREE	video_ID


Foreign Keys

Name	Fields	Referenced Table	Referenced Fields	On Delete	On Update
fk_1	video_ID	bd_youtube_2022.tb_videos	ID	RESTRICT	RESTRICT

2.1.1.2. Table: tb_bitacora

Esta tabla almacenará de manera automática las operaciones CRUD realizadas a las tablas de la plataforma


Fields

Pos	Name	Type	Not Null	Others
1	id 	int Auto Increment	✓	
2	tabla	varchar(60)	✓	
3	operacion	enum	✓	
4	descripcion	text	✓	
5	usuario	varchar(60)	✓	
6	fecha_hora	datetime	✓	Default: CURRENT_TIMESTAMP

2.1.1.3. Table: tb_canales

Tabla que contendrá los datos de los canales, que son la agrupación de los videos producidos por los usuarios para su distribución a los consumidores, generalmente tienen una tematica en común.

Fields

Pos	Name	Type	Not Null	Others
1	ID 	int Auto Increment	✓	
2	nombre	varchar(100)	✓	
3	descripcion	text		
4	fecha_creacion	datetime	✓	Default: CURRENT_TIMESTAMP
5	estatus	enum		Default: 'Activo'
6	icono	blob		
7	banner	blob		
8	usuario_ID	int	✓	Index: fk_2_idx
9	total_suscriptores	int	✓	Default: 0

Indexes

Name	Type	Method	Fields
fk_2_idx	NORMAL	BTREE	usuario_ID


Foreign Keys

Name	Fields	Referenced Table	Referenced Fields	On Delete	On Update
fk_2	usuario_ID	bd_youtube_2022.tb_usuarios	ID	RESTRICT	RESTRICT

2.1.1.4. Table: tb_categorias

Tabla que almacenará la CLASIFICACIÓN de los VIDEOS en base a su contenido temático, esta CLASIFICACIÓN será asignada exclusivamente por empleados de Youtube, con la finalidad de hacer búsquedas o recomendaciones a los USUARIOS.

Fields

Pos	Name	Type	Not Null	Others
1	ID  Descripción: Dato identificador que asignará de manera única a cada CATEGORÍA creada. Tipo: Numérico Autoincremental. Dominio: Números Enteros Positivos. Composición: {0-9}	int <div>Auto Increment</div>	✓	
2	nombre Descripción: Atributo que contendrá el NOMBRE asignado a la CATEGORÍA. Tipo: Alfabético Dominio: Alfabeto Composición: 1{A-Z a-z }50	varchar(50)	✓	Index: Nombre_UNIQUE

3	descripcion Descripción: Redacción amplia que define la CATEGORIA o TEMÁTICA de los VIDEOS \\n\\nTipo: Alfanumérico\\n\\nDominio: Alfabeto, Numeros, Caracteres Especiales\\n\\nComposición: 0{A-Z a-z 0-9 Caracteres Especiales} \\nCaracteres Especiales: [ASCII]	varchar(1000)		Default: 'Sin descripción'
4	estatus Descripción: Atributo que define la situación actual de la CATEGORIA segmentadas en:\\n\\nACTIVA: CATEGORÍA que presenta actividad reciente en la plataforma. \\nINACTIVA: CATEGORÍA que no ha presentado actividad (asociación de VIDEOS) en los últimos 30 días. \\nDESCONTINUADA : CATEGORÍA que no asociará NUEVO VIDEOS, solo respetará las asociaciones ya registradas.\\n\\nTipo: Valor Específico\\n\\nDominio: Activa, Inactiva, Descontinuada\\n\\nComposición: ['Activa' 'Inactiva' 'Descontinuada']	enum	✓	
5	ID_categoria_padre	int		Index: fk_subcat_idx

Indexes

Name	Type	Method	Fields
Nombre_UNIQUE	UNIQUE	BTREE	nombre
fk_subcat_idx	NORMAL	BTREE	ID_categoria_padre


Foreign Keys

Name	Fields	Referenced Table	Referenced Fields	On Delete	On Update
fk_3	ID_categoria_padre	bd_youtube_2022.tb_categorias	ID	RESTRICT	RESTRICT

2.1.1.5. Table: tb_comentarios

Tabla que conendrá los datos de los comentarios que los usuarios expresan en la plataforma.

Fields

Pos	Name	Type	Not Null	Others
1	ID 	int Auto Increment	✓	
2	usuario_ID	int	✓	Index: fk_5_idx
3	texto	text	✓	
4	estatus	enum	✓	Default: 'Visible'
5	fecha_registro	datetime	✓	Default: CURRENT_TIMESTAMP
6	total_megusta	int	✓	Default: 0
7	total_nomegusta	int	✓	Default: 0
8	tipo	enum	✓	
9	ID_comentario_padre	int		Index: fk_comentario_id_idx
10	video_ID	int		Index: fk_video_id7_idx

Indexes

Name	Type	Method	Fields
fk_video_id7_idx	NORMAL	BTREE	video_ID
fk_comentario_id_idx	NORMAL	BTREE	ID_comentario_padre
fk_5_idx	NORMAL	BTREE	usuario_ID


Foreign Keys

Name	Fields	Referenced Table	Referenced Fields	On Delete	On Update
fk_4	ID_comentario_padre	bd_youtube_2022.tb_comentarios	ID	RESTRICT	RESTRICT
fk_5	usuario_ID	bd_youtube_2022.tb_usuarios	ID	RESTRICT	RESTRICT
fk_6	video_ID	bd_youtube_2022.tb_videos	ID	RESTRICT	RESTRICT

2.1.1.6. Table: tb_empresas

Esta tabla contendrá la información de las EMPRESA PATROCINADORAS, las cuales deberán tener USUARIOS registrados para gestionar las campañas de publicidad en la plataforma.

Fields

Pos	Name	Type	Not Null	Others
1	ID 	int Auto Increment	✓	
2	nombre	varchar(100)	✓	
3	ubicacion_ID	int	✓	Index: fk_ubicacion_id3_idx
4	giro	enum	✓	
5	tamano	enum	✓	
6	mercado_region	enum	✓	
7	estatus	enum	✓	
8	fecha_registro	datetime	✓	Default: CURRENT_TIMESTAMP

Indexes

Name	Type	Method	Fields
fk_ubicacion_id3_idx	NORMAL	BTREE	ubicacion_ID


Foreign Keys

Name	Fields	Referenced Table	Referenced Fields	On Delete	On Update
fk_7	ubicacion_ID	bd_youtube_2022.tb_ubicaciones	ID	RESTRICT	RESTRICT

2.1.1.7. Table: tb_listas_reproduccion

Esta tabla conendrá la colección de VIDEOS, del mismo o diferente USUARIO DUEÑO (YOUTUBER), que determinado USUARIO VISOR (VIEWER) desea ver a futuro o agruparlos para su reproduccion aleatoria o secuencial.

Fields

Pos	Name	Type	Not Null	Others
1	ID 	int Auto Increment	✓	
2	nombre	varchar(200)	✓	
3	fecha_creacion	datetime	✓	Default: CURRENT_TIMESTAMP
4	estatus	enum	✓	Default: 'Activa'
5	tipo	enum	✓	Default: 'Pública'
6	duracion	time	✓	Default: '00:00:00'
7	descripcion	text		
8	total_videos	int	✓	Default: 0
9	total_vistas	int	✓	Default: 0
10	usuario_ID	int	✓	Index: fk_8_idx
11	ultima_modificacion	datetime	✓	Default: CURRENT_TIMESTAMP

Indexes


Name	Type	Method	Fields
fk_8_idx	NORMAL	BTREE	usuario_ID

Foreign Keys

Name	Fields	Referenced Table	Referenced Fields	On Delete	On Update
fk_8	usuario_ID	bd_youtube_2022.tb_usuarios	ID	RESTRICT	RESTRICT

2.1.1.8. Table: tb_paises

Fields

Pos	Name	Type	Not Null	Others
1	ID 	int Auto Increment	✓	
2	nombre	varchar(80)	✓	Index: nombre_UNIQUE
3	abreviatura	varchar(2)	✓	Index: abreviatura_UNIQUE
4	continente	enum	✓	
5	mapa_placeid	varchar(60)		


Indexes

Name	Type	Method	Fields
nombre_UNIQUE	UNIQUE	BTREE	nombre
abreviatura_UNIQUE	UNIQUE	BTREE	abreviatura

2.1.1.9. Table: tb_patrocinadores

Esta tabla contendrá la información de los SOCIOS COMERCIALES de Youtube, que desean publicitar su productos o servicios a la comunidad de la plataforma

Fields

Pos	Name	Type	Not Null	Others
1	ID 	int Auto Increment	✓	
2	Tipo	enum	✓	
3	usuario_ID	int	✓	Index: fk_10_idx
4	empresa_ID	int		Index: fk_empresa_id_idx
5	Estatus	enum	✓	
6	Fecha_creacion	datetime	✓	Default: CURRENT_TIMESTAMP

Indexes


Name	Type	Method	Fields
fk_empresa_id_idx	NORMAL	BTREE	empresa_ID
fk_10_idx	NORMAL	BTREE	usuario_ID

Foreign Keys

Name	Fields	Referenced Table	Referenced Fields	On Delete	On Update
fk_10	usuario_ID	bd_youtube_2022.tb_usuarios	ID	RESTRICT	RESTRICT
fk_9	empresa_ID	bd_youtube_2022.tb_empresas	ID	RESTRICT	RESTRICT

2.1.1.10. Table: tb_reproducciones

Fields

Pos	Name	Type	Not Null	Others
1	ID 	int	✓	
2	dispositivo_origen	enum	✓	
3	ubicacion_ID	int	✓	Index: <code>fk_ubicacion_idx</code>
4	tipo	enum	✓	
5	fecha	datetime	✓	
6	video_ID	int	✓	Index: <code>fk_Reproducciones_Videos1...</code>
7	usuario_ID	int		Index: <code>fk_12_idx</code>

Indexes

Name	Type	Method	Fields
<code>fk_Reproducciones_Videos1_idx</code>	NORMAL	BTREE	video_ID
<code>fk_ubicacion_idx</code>	NORMAL	BTREE	ubicacion_ID
<code>fk_12_idx</code>	NORMAL	BTREE	usuario_ID


Foreign Keys

Name	Fields	Referenced Table	Referenced Fields	On Delete	On Update
<code>fk_11</code>	ubicacion_ID	bd_youtube_2022.tb_ubicaciones	ID	RESTRICT	RESTRICT
<code>fk_12</code>	usuario_ID	bd_youtube_2022.tb_usuarios	ID	RESTRICT	RESTRICT
<code>fk_13</code>	video_ID	bd_youtube_2022.tb_videos	ID	RESTRICT	RESTRICT

2.1.1.11. Table: tb_restricciones

Esta tabla contendrá la información de las reglas de contenido para aplicarse en los VIDEOS, y delimitar el acceso, visualización, reproducción y sugerencia.


Fields

Pos	Name	Type	Not Null	Others
1	ID 	int Auto Increment	✓	
2	nombre	varchar(100)	✓	
3	descripcion	text		
4	tipo	enum	✓	
5	estatus	enum	✓	
6	fecha_creacion	datetime	✓	Default: CURRENT_TIMESTAMP
7	fecha_inicio	datetime	✓	
8	fecha_fin	datetime		

2.1.1.12. Table: tb_tendencias

Esta tabla contendrá los elementos de la plataforma más vistos y reproducidos en un determinado tiempo, para posteriormente se sugeridos a los USUARIOS.

Fields

Pos	Name	Type	Not Null	Others
1	ID 	int Auto Increment	✓	
2	nombre	varchar(200)	✓	
3	fecha_creacion	datetime	✓	Default: CURRENT_TIMESTAMP
4	descripcion	text		
5	tipo	enum	✓	
6	pais_ID	int	✓	Index: fk_d26_idx
7	fecha_inicio	datetime	✓	
8	fecha_fin	datetime		

Indexes

Name	Type	Method	Fields
fk_d26_idx	NORMAL	BTREE	pais_ID

Foreign Keys

Name	Fields	Referenced Table	Referenced Fields	On Delete	On Update
fk_14	pais_ID	bd_youtube_2022.tb_paises	ID	RESTRICT	RESTRICT

2.1.1.13. Table: tb_ubicaciones

Fields

Pos	Name	Type	Not Null	Others
1	ID 	int Auto Increment	✓	
2	ciudad	varchar(80)	✓	
3	distrito_estado	varchar(80)	✓	
4	region Descripción: Atributo que definirá la Zona o Región geográfica \nde un pais a la que pertenece la ubiicación, pemitiendo asociar varios estados o ciudades.\n\nTipo: Alfabético\nDominio: Alfabeto\nComposición: 0{A-Z a-z . ,}80	varchar(80)	✓	
5	latitud	decimal(11, 8)	✓	
6	longitud	decimal(11, 8)	✓	
7	altitud	float	✓	
8	pais_ID	int	✓	Index: fk_pais_id_idx

Indexes

Name	Type	Method	Fields
fk_pais_id_idx	NORMAL	BTREE	pais_ID

2.1.1.14. Table: tb_usuarios

Fields


Pos	Name	Type	Not Null	Others
1	ID 	int Auto Increment	✓	
2	nombre	varchar(50)	✓	
3	primer_apellido	varchar(50)	✓	
4	segundo_apellido	varchar(50)		
5	titulo Descripción: Atributo que contiene la referencia profesional o de cortesía que el USUARIO defina. Tipo: Alfabético Dominio: Alfabeto Composición: 0{A-Z a-z . }15	varchar(15)		
6	genero	enum	✓	
7	fecha_nacimiento	date	✓	
8	estatus_conexion	enum	✓	
9	email	varchar(60)	✓	Index: email_UNIQUE
10	contrasenia	varchar(50)	✓	
11	tipo	enum	✓	
12	nombre_usuario	varchar(50)	✓	
13	fecha_creacion	datetime	✓	Default: CURRENT_TIMESTAMP

Indexes

Name	Type	Method	Fields
email_UNIQUE	UNIQUE	BTREE	email

2.1.1.15. Table: tb_videos

Fields

Pos	Name	Type	Not Null	Others
1	ID 	int Auto Increment	✓	
2	nombre	varchar(120)	✓	

3	descripcion	text		
4	archivo	blob		
5	fecha_carga	datetime	✓	Default: CURRENT_TIMESTAMP
6	fecha_publicacion	datetime	✓	Default: CURRENT_TIMESTAMP
7	estatus	enum	✓	
8	total_reproducciones	int	✓	Default: 0
9	total_vistas	int	✓	Default: 0
10	duracion	time	✓	Default: '00:00:00'
11	url	varchar(200)	✓	
12	canal_ID	int	✓	Index: fk_canal_id2_idx

Indexes


Name	Type	Method	Fields
fk_canal_id2_idx	NORMAL	BTREE	canal_ID

Foreign Keys

Name	Fields	Referenced Table	Referenced Fields	On Delete	On Update
fk_16	canal_ID	bd_youtube_2022.tb_canales	ID	RESTRICT	RESTRICT

2.1.1.16. Table: tb_vistas

Fields

Pos	Name	Type	Not Null	Others
1	ID 	int Auto Increment	✓	
2	fecha	datetime	✓	Default: CURRENT_TIMESTAMP
3	ultima_reproduccion	datetime	✓	
4	usuario_ID	int	✓	Index: fk_17_idx
5	video_ID	int	✓	Index: fk_Vistas_Videos1_idx
6	total_comentarios	int		Default: 0

Indexes

Name	Type	Method	Fields
fk_Vistas_Videos1_idx	NORMAL	BTREE	video_ID
fk_17_idx	NORMAL	BTREE	usuario_ID



Foreign Keys

Name	Fields	Referenced Table	Referenced Fields	On Delete	On Update
fk_17	usuario_ID	bd_youtube_2022.tb_usuarios	ID	RESTRICT	RESTRICT
fk_18	video_ID	bd_youtube_2022.tb_videos	ID	RESTRICT	RESTRICT

2.1.1.17. Table: tbr_lr_tiene_videos

Esta tabla relacional contendrá los ID's de los VIDEOS asociados al ID de las LISTAS DE REPRODUCCIÓN.

Fields

Pos	Name	Type	Not Null	Others
1	lista_reproduccion_ID 	int	✓	
2	video_ID 	int	✓	Index: fk_d27_idx
3	estatus	enum	✓	Default: 'Activa'
4	fecha_agregado	datetime	✓	Default: CURRENT_TIMESTAMP

Indexes

Name	Type	Method	Fields
fk_d27_idx	NORMAL	BTREE	video_ID


Foreign Keys

Name	Fields	Referenced Table	Referenced Fields	On Delete	On Update
fk_19	lista_reproduccion_ID	bd_youtube_2022.tb_listas_reproduccion	ID	RESTRICT	RESTRICT
fk_20	video_ID	bd_youtube_2022.tb_videos	ID	RESTRICT	RESTRICT

2.1.1.18. Table: **tbr_patrocinador_pratocina_vcu**

Esta tabla contendrá los datos de los ID's de los patrocinadores y el elemento de la plataforma que promueven o monetizan entre VIDEO, CANAL o USUARIO

Fields

Pos	Name	Type	Not Null	Others
1	ID 	int Auto Increment	✓	
2	patrocinador_ID	int	✓	Index: fk_patrocinador_idx
3	usuario_ID	int		Index: fk_23_idx
4	video_ID	int		Index: fk_video_id5_idx
5	canal_ID	int		Index: fk_canal_id4_idx
6	fecha_registro	datetime	✓	Default: CURRENT_TIMESTAMP
7	fecha_inicio_patrocinio	datetime	✓	
8	fecha_fin_patrocinio	datetime	✓	
9	estatus	enum	✓	
10	total_vistas_generadas	int		Default: 0
11	total_reproducciones_generadas	int		Default: 0

Indexes

Name	Type	Method	Fields
fk_patrocinador_idx	NORMAL	BTREE	patrocinador_ID
fk_canal_id4_idx	NORMAL	BTREE	canal_ID
fk_video_id5_idx	NORMAL	BTREE	video_ID
fk_23_idx	NORMAL	BTREE	usuario_ID

Foreign Keys

Name	Fields	Referenced Table	Referenced Fields	On Delete	On Update
fk_21	canal_ID	bd_youtube_2022.tb_canales	ID	RESTRICT	RESTRICT
fk_22	patrocinador_ID	bd_youtube_2022.tb_patrocinadores	ID	RESTRICT	RESTRICT
fk_23	usuario_ID	bd_youtube_2022.tb_usuarios	ID	RESTRICT	RESTRICT
fk_24	video_ID	bd_youtube_2022.tb_videos	ID	RESTRICT	RESTRICT

2.1.1.19. Table: tbr_restricciones_aplican_paises

Esta tabla contendrá la lista de RESTRICCIONES que aplican para la difusión de los VIDEOS en cada PAIS

Fields

Pos	Name	Type	Not Null	Others
1	restriccion_ID 🔑	int	✓	
2	pais_ID 🔑	int	✓	Index: <code>fk_d29_idx</code>
3	estatus	enum	✓	
4	fecha_inicio	datetime	✓	Default: CURRENT_TIMESTAMP
5	fecha_fin	datetime		

Indexes

Name	Type	Method	Fields
fk_d29_idx	NORMAL	BTREE	pais_ID

Foreign Keys

Name	Fields	Referenced Table	Referenced Fields	On Delete	On Update
fk_25	pais_ID	bd_youtube_2022.tb_paises	ID	RESTRICT	RESTRICT
fk_26	restriccion_ID	bd_youtube_2022.tb_restricciones	ID	RESTRICT	RESTRICT

2.1.1.20. Table: tbr_usuarios_suscriben_canales

Esta tabla contendrá la asociación de los ID's de los USUARIOS suscritos a los diferentes CANALES

Fields

Pos	Name	Type	Not Null	Others
1	usuario_ID 🔑	int	✓	
2	canal_ID 🔑	int	✓	Index: <code>fk_canal_id_idx</code>
3	fecha_suscripcion	datetime	✓	Default: CURRENT_TIMESTAMP
4	fecha_ultima_interaccion	datetime	✓	
5	tipo_suscriptor	enum	✓	
6	estatus	enum	✓	

Indexes

Name	Type	Method	Fields
fk_canal_id_idx	NORMAL	BTREE	canal_ID

Foreign Keys

Name	Fields	Referenced Table	Referenced Fields	On Delete	On Update
fk_27	canal_ID	bd_youtube_2022.tb_canales	ID	RESTRICT	RESTRICT
fk_28	usuario_ID	bd_youtube_2022.tb_usuarios	ID	RESTRICT	RESTRICT

2.1.1.21. Table: tbr_usuarios_tienen_ubicaciones

Fields

Pos	Name	Type	Not Null	Others
1	usuario_id	int	✓	Index: fk_30_idx
2	ubicacion_id	int	✓	Index: fk_ubicacionid_idx
3	tipo_Ubicacion	enum	✓	
4	fecha_registro	datetime	✓	Default: CURRENT_TIMESTAMP
5	estatus	enum	✓	

Indexes

Name	Type	Method	Fields
fk_ubicacionid_idx	NORMAL	BTREE	ubicacion_id
fk_30_idx	NORMAL	BTREE	usuario_id



Foreign Keys

Name	Fields	Referenced Table	Referenced Fields	On Delete	On Update
fk_29	ubicacion_id	bd_youtube_2022.tb_ubicaciones	ID	RESTRICT	RESTRICT
fk_30	usuario_id	bd_youtube_2022.tb_usuarios	ID	RESTRICT	RESTRICT

2.1.1.22. Table: tbr_video_pertenece_tendencia

Esta tabla contendrá la lista de VIDEOS que forman parte de una TENDENCIA.

Fields

Pos	Name	Type	Not Null	Others
1	tendencia_ID 	int	✓	
2	video_ID 	int	✓	Index: fk_vd31_idx
3	fecha_inicio	datetime	✓	
4	fecha_fin	datetime		
5	estatus	enum	✓	
6	posicion	int	✓	

Indexes



Name	Type	Method	Fields
fk_vd31_idx	NORMAL	BTREE	video_ID

Foreign Keys

Name	Fields	Referenced Table	Referenced Fields	On Delete	On Update
fk_31	tendencia_ID	bd_youtube_2022.tb_tendencias	ID	RESTRICT	RESTRICT
fk_32	video_ID	bd_youtube_2022.tb_videos	ID	RESTRICT	RESTRICT

2.1.1.23. Table: tbr_videos_pertenecen_categorias

Fields

Pos	Name	Type	Not Null	Others
1	video_ID 	int	✓	
2	categoria_ID 	int	✓	Index: fk_36_idx
3	estatus	enum	✓	Default: 'Vigente'
4	fecha_asignacion	datetime	✓	

Indexes

Name	Type	Method	Fields
fk_36_idx	NORMAL	BTREE	categoria_ID

Foreign Keys

Name	Fields	Referenced Table	Referenced Fields	On Delete	On Update
fk_35	video_ID	bd_youtube_2022.tb_videos	ID	RESTRICT	RESTRICT
fk_36	categoria_ID	bd_youtube_2022.tb_categorias	ID	RESTRICT	RESTRICT

2.1.1.24. Table: tbr_videos_tienen_restricciones

Esta tabla contendrá los datos de las RESTRICCIONES que aplican a cada VIDEO de la plataforma, si el VIDEO no tiene restricciones está considerado apto para todo el PÚBLICO.

Fields

Pos	Name	Type	Not Null	Others
1	video_ID 🔑	int	✓	
2	restriccion_ID 🔑	int	✓	Index: <code>fk_33_idx</code>
3	fecha_aplicacion	datetime		Default: CURRENT_TIMESTAMP
4	estatus	enum		

Indexes

Name	Type	Method	Fields
fk_33_idx	NORMAL	BTREE	restriccion_ID

Foreign Keys

Name	Fields	Referenced Table	Referenced Fields	On Delete	On Update
fk_33	restriccion_ID	bd_youtube_2022.tb_restricciones	ID	RESTRICT	RESTRICT
fk_34	video_ID	bd_youtube_2022.tb_videos	ID	RESTRICT	RESTRICT

2.1.2. Views

2.1.2.1. View: vw_usuarios_por_pais

Fields

Name	Type	Null
Nombre	varchar(80)	
Total_Usuarios	bigint	
Total_Mujeres	bigint	
Total_Hombres	bigint	

2.1.3. Functions

2.1.3.1. Function: asigna_rol

Function Type: Procedure

Parameters

Mode	Name	Data Type
IN	vrol	varchar
IN	vcuantos	int
IN	vedad	int

2.1.3.2. Function: calcula_edad

Function Type: Function

Parameters

Mode	Name	Data Type
IN	p_fecha_nacimiento	DATE

2.1.3.3. Function: genera_apellido

Function Type: Function

Parameters

Mode	Name	Data Type
IN	v_pais	VARCHAR

2.1.3.4. Function: genera_bandera_porcentaje

Function Type: Function

Parameters

Mode	Name	Data Type
IN	`vporcentaje`	int

2.1.3.5. Function: genera_email

Function Type: Function

Parameters

Mode	Name	Data Type
IN	vnombre	VARCHAR
IN	vapellido_paterno	VARCHAR

2.1.3.6. Function: genera_fecha_hora

Function Type: Function

Parameters

Mode	Name	Data Type
IN	vfecha_inicio	DATE

2.1.3.7. Function: genera_fecha_nacimiento_limites

Function Type: Function

Parameters

Mode	Name	Data Type
IN	vanio_inicio	YEAR
IN	vanio_fin	YEAR

2.1.3.8. Function: genera_nombre

Function Type: Function

Parameters

Mode	Name	Data Type
IN	v_genero	CHAR
IN	v_pais	VARCHAR

2.1.3.9. Function: genera_nombre_compuesto

Function Type: Function

Parameters

Mode	Name	Data Type
IN	vgenero	CHAR
IN	vpais	varchar

2.1.3.10. Function: genera_nombre_usuario

Function Type: Function

Parameters

Mode	Name	Data Type
IN	vid	int

2.1.3.11. Function: genera_numero_aleatorio_rangos

Function Type: Function

Parameters

Mode	Name	Data Type
IN	v_limite_inferior	INT
IN	v_limite_superior	INT

2.1.3.12. Function: genera_password

Function Type: Function

Parameters

Mode	Name	Data Type
IN	vnombre	VARCHAR
IN	vapellido	VARCHAR
IN	vfecha_nacimiento	DATE

2.1.3.13. Function: genera_titulo

Function Type: Function

Parameters

Mode	Name	Data Type
IN	`vgenero`	varchar

2.1.3.14. Function: genera_ubicacion_pais

Function Type: Function

Parameters

Mode	Name	Data Type
IN	v_pais	VARCHAR

2.1.3.15. Function: inserta_usuarios_aleatorios

Function Type: Procedure

Parameters

Mode	Name	Data Type
IN	v_cuantos	INT

2.1.3.16. Function: limpia_ubicaciones

Function Type: Procedure

Parameters

Mode	Name	Data Type
(No parameters)		

2.1.3.17. Function: limpia_usuarios

Function Type: Procedure

Parameters

Mode	Name	Data Type
(No parameters)		

2.1.3.18. Function: remplaza_caracteres

Function Type: Function

Parameters

Mode	Name	Data Type
IN	vpalabra	VARCHAR

2.1.3.19. Function: saluda

Function Type: Procedure

Parameters

Mode	Name	Data Type
(No parameters)		

2.1.3.20. Function: saluda_hora_nombre

Function Type: Procedure

Parameters

Mode	Name	Data Type
IN	nombre	VARCHAR
IN	hora	TIME

2.1.3.21. Function: saluda_nombre

Function Type: Procedure

Parameters

Mode	Name	Data Type
IN	nombre	VARCHAR

2.1.3.22. Function: suma

Function Type: Function

Parameters

Mode	Name	Data Type
IN	numero1	FLOAT
IN	numero2	FLOAT