

MoukiTube - Documentation


Mathias Bourqui & Paul-Loup Germain

2022-01-21

Table of contents

Moukitube@SC-C313-PC16\MSSQLSERVER_MBI	6
1. Tables.....	6
1.1. Table: channel	6
1.2. Table: comments.....	7
1.3. Table: monetization	8
1.4. Table: playlists	9
1.5. Table: playlists_read_users.....	10
1.6. Table: sponsor	11
1.7. Table: subscriptions	12
1.8. Table: types	13
1.9. Table: users	14
1.10. Table: users_subscribe_channel	16
1.11. Table: videos	17
1.12. Table: videos_like_users	19
1.13. Table: videos_share_users	20
1.14. Table: videos_sponsored_sponsors	21





Legend

-  **Primary key**
-  **Primary key disabled**
-  **User-defined primary key**
-  **Unique key**
-  **Unique key disabled**
-  **User-defined unique key**
-  **Active trigger**
-  **Disabled trigger**
-  **Many to one relation**
-  **User-defined many to one relation**
-  **One to many relation**
-  **User-defined one to many relation**
-  **Many to many relation**
-  **User-defined many to many relation**
-  **One to one relation**
-  **User-defined one to one relation**
-  **Input**
-  **Output**
-  **Input/Output**
-  **Uses dependency**
-  **User-defined uses dependency**
-  **Used by dependency**
-  **User-defined used by dependency**

1. Tables

1.1. Table: channel




Columns

	Name	Data type	Description / Attributes
	id	int	Clé primaire chaine
	name	varchar(100)	Nom de la chaine
	date	date	Date création chaine
	monetization_id	int	Clé étrangère monétisation Nullable References: monetization

Links to

Table	Join	Title / Name / Description
 monetization	channelmonetization_id = monetizationid	FK channel_monetiz 2B3F6F97 Une chaine peut avoir zéro ou une monétisation



Linked from

Table	Join	Title / Name / Description
 users	channelid = userschannel_id	FK users_channel_i 2F10007B Un utilisateur peut posséder une seul chaine
 users_subscribe_channel	channelid = users_subscribe_channelchannel_id	FK users_sub chann 5812160E Un utilisateur peut s'abonner à une ou plusieurs chaine
 videos	channelid = videoschannel_id	FK videos_channel_38996AB5 Une video peut appartenir à une seul chaine





Unique keys

Columns	Name / Description
 id	PK_channel_id
 name, date	Uniquechannel

Uses






Name
 channel
 monetization

Used By



Name
 channel
 users
 users_subscribe_channel
 videos

1.2. Table: comments

Columns

Name		Data type	Description / Attributes
	id	int	Clé primaire commentaire
	channelname	varchar(100)	Nom de la chaine
	description	varchar(200)	Description du commentaire
	videos_id	int	Clé étrangère videos Nullable References: videos
	users_id	int	Clé étrangère Users Nullable References: users




Links to

Table	Join	Title / Name / Description
 users	comments users_id = usersid	FK comments_users_3D5E1FD2 Un commentaire peut etre publier par un seul utilisateur
 videos	comments videos_id = videosid	FK comments_videos_3C69FB99 Un commentaire peut avoir une seul vidéo

Unique keys







Columns	Name / Description
 id	PK_comments_id
 channelname, description	Uniquecomments

Uses

Name
 comments
 users
 videos

1.3. Table: monetization

Columns

Name		Data type	Description / Attributes
	 id	int	Clé primaire monétisation
	 date	date	Date de la monétisation
	 amount	float	Montant de la monétisation



Linked from

Table	Join	Title / Name / Description
 channel	monetizationid = channelmonetization_id	FK_channel_monetiz 2B3F6F97 Une chaine peut avoir zéro ou une monétisation

Unique keys





Columns	Name / Description
 id	PK_monetization_id
 date, amount	Uniquemonetization

Used By

Name
 monetization
 channel

1.4. Table: playlists

Columns

Name		Data type	Description / Attributes
	id	int	Clé primaire playlists
	name	varchar(50)	Nom de la playlist
	types_id	int	Clé étrangère types Nullable References: types
	users_id	int	Clé étrangère users Nullable References: users

Links to

Table	Join	Title / Name / Description
 types	playlists types_id = typesid	FK playlists types 4F7CD00D Une playlist à un seul type
 users	playlists users_id = usersid	FK playlists users 5070F446 Une playlist peut etre creer par un seul utilisateur




Linked from

Table	Join	Title / Name / Description
 playlists_read_users	playlists id = playlists_read_users playlists_id	FK playlists playl 534D60F1 Une playlist peut etre lue par zéro ou plusieurs utilisateur



Unique keys

Columns	Name / Description
 id	PK playlists_id

Uses




Name
 playlists
 types
 users

Used By



Name
 playlists
 playlists_read_users

1.5. Table: playlists_read_users

Columns

Name		Data type	Description / Attributes
	id	int	Clé primaire table intermédiaire playlists read users
	playlists_id	int	Clé étrangère table playlists Nullable References: playlists
	users_id	int	Clé étrangère users Nullable References: users




Links to

Table	Join	Title / Name / Description
 playlists	playlists_read_usersplaylists_id = playlistsid	FK playlists_playl 534D60F1 Une playlist peut etre lue par zéro ou plusieurs utilisateur
 users	playlists_read_usersusers_id = usersid	FK playlists_users 5441852A Une playlist peut etre lue par zéro ou plusieurs utilisateur

Unique keys



Columns	Name / Description
 id	PK_playlists_read_users_id

Uses

Name
 playlists_read_users
 playlists
 users

1.6. Table: sponsor

Columns

Name		Data type	Description / Attributes
	id	int	Clé primaire sponsor
	name	varchar(100)	Nom du sponsor



Linked from

Table	Join	Title / Name / Description
 videos_sponsorised_sponsors	sponsorid = videos_sponsorised_sponsorssponsor_ id	FK_videos_sp_spons_44FF419A Une vidéo peut être sponsoriser par zéro ou plusieurs sponsor

Unique keys



Columns	Name / Description
 id	PK_sponsor_id
 name	Uniquesponsorr

Used By

Name
 sponsor
 videos_sponsorised_sponsors

1.7. Table: subscriptions

Columns

Name		Data type	Description / Attributes
	id	int	Clé primaire subscriptions
	types	varchar(100)	Types d'abonnement



Linked from

Table	Join	Title / Name / Description
 users	subscriptionsid = userssubscriptions_id	FK users_subscript 300424B4 Un utilisateur peut payer zéro ou un abonnement

Unique keys



Columns	Name / Description
 id	PK_subscriptions_id
	Uniquesubscriptions

Used By



Name
 subscriptions
 users

1.8. Table: types



Columns

Name		Data type	Description / Attributes
	id	int	Clé primaire types
	name	varchar(30)	Nom du type de video




Linked from

Table	Join	Title / Name / Description
 playlists	typesid = playliststypes_id	FK_playlists_types 4F7CD00D Une playlist à un seul type
 videos	typesid = videostypes_id	FK_videos_types_id 36B12243 Une vidéo à un seul type

Unique keys









Columns	Name / Description
 id	PK_types_id
 name	Uniquetypes

Used By



Name
 types
 playlists
 videos

1.9. Table: users








Columns

	Name	Data type	Description / Attributes
	id	int	Clé primaire users
	name	varchar(100)	Nom de l'utilisateur
	firstname	varchar(100)	Prénom de l'utilisateur
	email	varchar(100)	E-mail de l'utilisateur
	password	varchar(48)	Mot de passe de l'utilisateur
	date	date	Date de naissance de l'utilisateur Nullable
	channel_id	int	Clé étrangère channel Nullable References: channel
	subscriptions_id	int	Clé étrangère subscriptions Nullable References: subscriptions

Links to

	Table	Join	Title / Name / Description
	channel	userschannel_id = channelid	FK users channel_i 2F10007B Un utilisateur peut posséder une seul chaine
	subscriptions	userssubscriptions_id = subscriptionsid	FK users subscript 300424B4 Un utilisateur peut payer zéro ou un abonnement




Linked from

	Table	Join	Title / Name / Description
	comments	usersid = commentsusers_id	FK comments users_3D5E1FD2 Un commentaire peut etre publier par un seul utilisateur
	playlists	usersid = playlistsusers_id	FK playlists_users 5070F446 Une playlist peut etre creer par un seul utilisateur
	playlists_read_users	usersid = playlists_read_usersusers_id	FK playlists_users 5441852A Une playlist peut etre lue par zéro ou plusieurs utilisateur
	users_subscribe_channel	usersid = users_subscribe_channelusers_id	FK users_sub_users 571DF1D5 Table de jointure users subscribe channel
	videos	usersid = videosusers_id	FK videos_users_id 37A5467C Une vidéo peut etre publier par un seul utilisateur
	videos_like_users	usersid = videos_like_usersusers_id	FK videos_li users 48CFD27E Une vidéo peut etre liker par zéro ou plusieurs utilisateur
	videos_share_users	usersid = videos_share_usersusers_id	FK videos_sh_users 4CA06362 Une vidéo peut etre partager par zéro ou plusieurs utilisateur









Unique keys

Columns	Name / Description
 id	PK_users_id
 name, firstname, email, password	Uniqueusers

Uses

Name	
 users	
 channel	
 subscriptions	




Used By

Name	
 users	
 comments	
 playlists	
 playlists_read_users	
 users_subscribe_channel	
 videos	
 videos_like_users	
 videos_share_users	



TRIAL

1.10. Table: users_subscribe_channel

Columns

Name		Data type	Description / Attributes
	id	int	Clé primaire table intermédiaire users subscribe channel
	users_id	int	Clé étrangère users Nullable References: users
	channel_id	int	Clé étrangère channel Nullable References: channel




Links to

Table	Join	Title / Name / Description
 channel	users_subscribe_channelchannel_id = channelid	FK users_sub_chann 5812160E Un utilisateur peut s'abonner à une ou plusieurs chaine
 users	users_subscribe_channelusers_id = usersid	FK users_sub_users 571DF1D5 Table de jointure users subscribe channel

Unique keys







Columns	Name / Description
 id	PK_users_subscribe_channel_id

Uses




Name
 users_subscribe_channel
 channel
 users

1.11. Table: videos

Columns

	Name	Data type	Description / Attributes
	id	int	Clé primaire videos
	title	varchar(100)	Titre de la video
	date	date	Date publication de la video
	types_id	int	Clé étrangère types Nullable References: types
	users_id	int	Clé étrangère users Nullable References: users
	channel_id	int	Clé étrangère channel Nullable References: channel

Links to

	Table	Join	Title / Name / Description
	channel	videoschannel_id = channelid	FK videos channel_38996AB5 Une video peut appartenir à une seul chaine
	types	videotypes_id = typesid	FK videos types_id 36B12243 Une vidéo à un seul type
	users	videosusers_id = usersid	FK videos users_id 37A5467C Une vidéo peut etre publier par un seul utilisateur





Linked from

	Table	Join	Title / Name / Description
	comments	videosid = commentsvideos_id	FK comments videos_3C69FB99 Un commentaire peut avoir une seul vidéo
	videos_like_users	videosid = videos_like_usersvideos_id	FK videos_li video_47DBAE45 Table de jointure videos like users
	videos_share_users	videosid = videos_share_usersvideos_id	FK videos_sh video_4BAC3F29 Table de jointure videos share users
	videos_sponsorised_sponsors	videosid = videos_sponsorised_sponsorsvideos_id	FK videos_sp video_440B1D61 Table de jointure videos sponsorised sponsors






Unique keys

Columns	Name / Description
 id	PK_videos_id
 title, date	Uniquevideos

Uses

Name	
 videos	
 channel	
 types	
 users	





Used By

Name	
 videos	
 comments	
 videos_like_users	
 videos_share_users	
 videos_sponsored_sponsors	



TRIAL

1.12. Table: videos_like_users

Columns

Name		Data type	Description / Attributes
	id	int	Clé primaire table intermédiaire videos like users
	types	varchar(100)	Types de like (Like, Dislike) Nullable
	videos_id	int	Clé étrangère videos Nullable References: videos
	users_id	int	Clé étrangère users Nullable References: users




Links to

Table	Join	Title / Name / Description
 users	videos_like_usersusers_id = usersid	FK videos_li users 48CFD27E Une vidéo peut être liker par zéro ou plusieurs utilisateur
 videos	videos_like_usersvideos_id = videosid	FK videos_li video 47DBAE45 Table de jointure videos like users

Unique keys




Columns	Name / Description
 id	PK_videos_like_users_id

Uses



Name
 videos_like_users
 users
 videos

1.13. Table: videos_share_users

Columns

Name		Data type	Description / Attributes
	id	int	Clé primaire table intermédiaire videos share users
	videos_id	int	Clé étrangère videos Nullable References: videos
	users_id	int	Clé étrangère users Nullable References: users




Links to

Table	Join	Title / Name / Description
 users	videos_share_usersusers_id = usersid	FK videos_sh_users_4CA06362 Une vidéo peut être partagée par zéro ou plusieurs utilisateurs
 videos	videos_share_usersvideos_id = videosid	FK videos_sh_video_4BAC3F29 Table de jointure videos share users

Unique keys





Columns	Name / Description
 id	PK_videos_share_users_id

Uses

Name
 videos_share_users
 users
 videos

1.14. Table: videos_sponsorised_sponsors

Columns

Name		Data type	Description / Attributes
	id	int	Clé primaire table intermédiaire videos sponsorised sponsors
	price	float	Prix du sponsor Nullable
	videos_id	int	Clé étrangère videos Nullable References: videos
	sponsor_id	int	Clé étrangère sponsor Nullable References: sponsor




Links to

Table	Join	Title / Name / Description
 sponsor	videos_sponsorised_sponsorsponsor_id = sponsorid	FK videos_sp_sponsor 4F5119A Un video peut etre sponsoriser par zero ou plusieurs sponsor
 videos	videos_sponsorised_sponsorsvideos_id = videosid	FK videos_sponsor 40B1D61 Table jointure videos sponsorised sponsors

Unique keys

Columns	Name / Description
 id	PK videos_sponsorised_sponsors
 price	Unique videos_sponsorised_sponsors

Uses

Name
 videos_sponsorised_sponsors
 sponsor
 videos