**Физическая модель**

Описание сущностей

User

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| UserID | Идентификатор | INTEGER | PRIMARY KEY |
| AccountName | Имя аккаунта | VARCHAR(256) | NOT NULL |
| FirstName | Имя владельца аккаунта | VARCHAR(128) | NOT NULL |
| LastName | Фамилия владельца аккаунта | VARCHAR(128) | NOT NULL |
| Email | Электронная почта | VARCHAR(128) | CHECK |
| ProfilePhotoPath | Путь к файлу картинки канала | VARCHAR(512) | - |
| ProfileHeaderPath | Путь к файлу шапки канала | VARCHAR(512) | - |
| ChannelDescription | Описание канала | VARCHAR(2048) | - |
| Slug | Человеко-читаемая добавка к URL | VARCHAR(256) | NOT NULL |
| RegistrationData | Дата регистрации | TIMESTAMP | NOT NULL |

Video

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| VideoID | Идентификатор | INTEGER | PRIMARY KEY |
| VideoFilePath | Название плейлиста | VARCHAR(512) | NOT NULL |
| ReleaseDate | Дата выхода | DATETIME | NOT NULL |
| Title | Название | VARCHAR(2048) | NOT NULL |
| Description | Описание | VARCHAR(128) |  |
| IsPublished | Опубликовано или нет | BOOLEAN | DEFAULT FALSE |
| Slug | Человеко-читаемая добавка к URL сайта | VARCHAR(256) | NOT NULL |
| PreviewImagePath | Путь к превью картинке | VARCHAR(512) | - |
| ValidFrom | SCD type 2: время создания записи | TIMESTAMP | PRIMARY KEY |
| ValidTo | SCD type 2: время до которого была актуальна | TIMESTAMP | DEFAULT 5999-01-01 |

Playlists

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| PlaylistID | Идентификатор | INTEGER | PRIMARY KEY |
| AuthorID | ID автора плейлиста | INTEGER | FOREIGN KEY |
| Slug | Человеко-читаемая добавка к URL сайта | VARCHAR(256) | NOT NULL |
| Title | Название плейлиста | VARCHAR(128) | NOT NULL |
| Description | Идентификатор плейлиста | VARCHAR(256) | - |

Comments

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| CommentID | Идентификатор | INTEGER | PRIMARY KEY |
| AuthorID | ID автора | INTEGER | FOREIGN KEY |
| VideoID | ID видео | INTEGER | FOREIGN KEY |
| Text | Текст комментария | VARCHAR(1024) | NOT NULL |
| CreationData | Дата создания | TIMESTAMP | NOT NULL |

Categories

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| CategoryName | Имя категории | INTEGER | PRIMARY KEY |

Relationship: Users-Videos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| UniqueID | Идентификатор | INTEGER | PRIMARY KEY |
| AuthorID | Идентификатор музыканта | INTEGER | FOREIGN KEY |
| VideoID | Идентификатор песни | INTEGER | FOREIGN KEY |
| Liked | Лайкнул ли пользователь видео | BOOLEAN | DEFAULT FALSE |
| Disliked | Дизлайкнул ли | BOOLEAN | DEFAULT FALSE |

Subscriptions

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| UniqueID | Идентификатор | INTEGER | PRIMARY KEY |
| Subscriber | Кто подписан | INTEGER | FOREIGN KEY |
| SubscribedTO | На кого | INTEGER | FOREIGN KEY |

Relationship: Videos-Playlists

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| UniqueID | Идентификатор | INTEGER | PRIMARY KEY |
| VideoID | ID видео | INTEGER | FOREIGN KEY |
| PlaylistID | ID плейлиста | INTEGER | FOREIGN KEY |

Relationship: Videos-Categories

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| UniqueID | Идентификатор | INTEGER | PRIMARY KEY |
| VideoID | ID видео | INTEGER | FOREIGN KEY |
| CategoryName | Название категории | VARCHAR(256) | FOREIGN KEY |