# Описание базы данных Online Video Platform.

База данных задумана для использования в качестве хранилища данных для онлайн сервиса по просмотру видео (например, YouTube). Ниже для каждой таблицы приведено название, описание назначения, а также связанные таблицы.

## users

Таблица для хранения учетных данных пользователей. По сути, каждая строка – это учётная запись, к которой будет привязан профиль пользователя и большая часть функционала платформы.

Связана с таблицами: профили пользователей(*profiles*), каналы на платформе (*channels*), комментарии пользователей (*comments*), оценки пользователей (*likes*), список подписок (*users\_subscriptions*), список отложенных на потом видео (*watch\_later*), история просмотра (*watch\_history*) и поиска (*search\_history*).

## profiles

Таблица профилей. Тут хранится личная информация пользователей.

Связана только с таблицей *users*.

## channels

Таблица существующих каналов на платформе. Один пользователь может создать несколько каналов. У канала есть название, описание, количество подписчиков и дата создания.

Связана с таблицами: список подписок (*users\_subscriptions*), учетные данные пользователей (*users*), видеозаписи (*videos*), плейлисты (*playlists*), медифайлы (*media*).

## users\_subscriptions

Вспомогательная таблица для реализации связи много:много. В ней можно хранить подписки пользователей на различные каналы на платформе.

Связана с таблицами: учетные данные пользователей (*users*), каналы на платформе (*channels*).

## media\_types

Таблица для хранения типов медиафайлов. Предположительно, их будет два: фото канала и видео.

Связана только с таблицей *media*.

## categories

Таблица категорий видео. Хранит жанры, категории видео.

Связана только с таблицей *videos*.

## languages

Таблица, хранящая языки мира. Нужна для подбора видео на определенном языке.

Связана с таблицей *media*.

## media

Таблица медиафайлов. Тут хранится информация о файлах: тип файла, к какому каналу относится файл, название и описание, язык и дата создания.

Связана с таблицами: типы медиафайлов (*media\_types*), языки (*languages*), оценки пользователей (*likes*), видеозаписи (*videos*), каналы (*channels*).

## likes

Таблица для хранение таких сущностей, как оценки пользователей, «лайки».

Связана с таблицами: медифайлы (*media*), учетные данные пользователей (*users*).

## playlists

Таблица для хранения плейлистов. Видео часто удобно группировать в плейлисты. У плейлиста есть имя.

Связана с таблицами: каналы (*channels*), видео (*videos*).

## videos

Таблица для хранения таких связей, как канал, медиафайл, категория, плейлист. Поле плейлист может иметь значение *NULL*. Это будет значить, что видео не добавлено ни в один из плейлистов.

Связана с таблицами: каналы (*channels*), медифайлы (*media*), категории видео (*categories*), плейлисты (*playlists*), история просмотров (*watch\_histories*), список отложенных на потом видео (*watch\_later*).

## comments

Таблица комментарии. Связывает пользователей и видео, под которыми можно оставить комментарии. Также имеет поле с датой создания комментария.

Связана с таблицами: учетные данные пользователей (*users*), видео (*videos*).

## watch\_histories

Таблица для хранения истории просмотра пользователей. Содержит также поле времени просмотра видео.

Связана с таблицами: учетные данные пользователей (*users*), видео (*videos*).

## search\_histories

Таблица для хранения поисковых запросов пользователей. Имеет поле со временем поиска и поле для хранения самого поискового запроса в виде текста.

Связана только с таблицей учетные данные пользователей (*users*).

## watch\_later

Таблица для видео, просмотр которых запланирован в будущем.

Связана с таблицами: учетные данные пользователей (*users*), видео (*videos*).