

## Базы данных

### Практическое задание

#### Требования к курсовому проекту:

1. Составить общее текстовое описание БД и решаемых ею задач;
2. минимальное количество таблиц - 10;
3. скрипты создания структуры БД (с первичными ключами, индексами, внешними ключами);
4. создать ERDiagram для БД;
5. скрипты наполнения БД данными;
6. скрипты характерных выборок (включающие группировки, JOIN'ы, вложенные таблицы);
7. представления (минимум 2);
8. хранимые процедуры / триггеры;

**Примеры:** описать модель хранения данных популярного веб-сайта: кинопоиск, booking.com, wikipedia, интернет-магазин, geekbrains, госуслуги...

Думайте об этом задании, как о том, чем Вы похвастаетесь на своем следующем собеседовании.

Удачи!

# КУРСОВОЙ ПРОЕКТ «NETFLIX»

## ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

---

Модель хранения данных NETFLIX.

Это стриминговый сервис, позволяющий смотреть разнообразные удостоенные наград фильмы, сериалы, аниме, документальные фильмы и многое другое на тысячах устройств с подключением к интернету.

## USERS

---

Главная движущая сила сервиса – это, естественно, пользователи (таблица users):

- Имя
- Фамилия
- Email
- Номер телефона

Дополнительная информация, которую пользователь может предоставить, заполнив свой профиль (таблица profiles):

- Пол
- Дата рождения

## TARIFF

---

Netflix предлагает различные планы для удовлетворения потребностей пользователя. Выбранный план будет определять качество видео и количество экранов, на которых есть возможность смотреть Netflix одновременно.

	Базовый	Стандартный	Премиум
Стоимость в месяц* (в российских рублях)	599 рублей	799 рублей	999 рублей
Количество экранов, на которых вы можете смотреть контент одновременно	1	2	4
Количество телефонов и планшетов, на которые можно загружать контент	1	2	4
HD-качество		✓	✓
UltraHD-качество			✓

Источник: <https://help.netflix.com/ru/node/24926>

## MOVIE LIBRARY

---

Еще несколько лет назад Netflix для России был незнакомым и неизведанным сервисом, зато теперь все знают, что это – один из крупнейших медиа-сервисов для просмотра видео.

В библиотеке содержится информация (таблица `movie_library`):

- Название фильма
- Жанр
- Тип: сериал / фильм
- Краткое описание
- Год выпуска
- Дата добавления фильма в библиотеку

К каждому фильму присвоен жанр (таблица `film_genre`):

- Детские и семейные
- Голливуд
- Стэндап-комедия
- Российские
- Независимое кино
- Мьюзикл
- Научная фантастика
- Романтика
- Драма
- Комедия
- Ужастики / хоррор
- Аниме
- Классическое кино
- Фэнтези
- О преступлениях
- Удостоенные наград
- Триллеры
- Экшен
- Документальные фильмы

Источник: <https://www.netflix.com/browse/genre/34399>

## ПОЛЬЗОВАТЕЛИ МОГУТ:

---

- Добавлять фильмы в свой собственный список (таблица `users_list`)
- Добавлять фильмы в список «Смотрю сейчас», где отображается информация о затраченном времени на просмотр (таблица `view_list`)
- Выразать свое мнение, а именно выставлять оценку тому или иному фильму: like / dislike (таблица `film_score`)

Лайки/дизлайки, а также списки пользователей и просмотров позволяют вычислять в списках фильмов те, которые по мнению пользователей наиболее ярко выражают жанр или тему (по метке). В сочетании с возможностями разных подписок такое выражение мнения сильно облегчает подбор рекомендаций для конкретного пользователя и подбор похожих фильмов.

Для заполнения базы данных был использован ресурс: [filldb.info](http://filldb.info)