ЗАДАНИЕ

**БАЗА ДАННЫХ «KinoSearch»**

Заказ. Клиент хочет создать сайт, где будет выкладывать креативные рецензии по фильмам. Для начала, нужна база данных и примерами заполнения.

1. **Проектирование базы** (названия таблиц англ.). Кодировка UTF-8. Учитывать **ограничения**: первичные и внешние ключи, авто-нумерацию, отсутствие значений NULL, уникальное имя Цензора, страны и жанра).
   1. Фильмы
      1. Id
      2. Name (название фильма)
      3. Year (год выхода)
      4. Id\_Country (ссылка на страну)
      5. Age (возрастное ограничение -перечисление: «без ограничений», «просмотр с родителями», «старше 18 лет»
      6. Rate рейтинг (перечисление: 1,2,3,4,5)
      7. View – просмотрен (просмотрен или нет)
      8. Link - Ссылка на Wikipedia по данному фильму
      9. Date (Дата добавления фильма в список)
   2. Жанры (фильмы могу иметь классифицироваться по нескольким жанрам)
      1. Id, name (имя жанра - перечисления), id\_film (ссылка на фильм)
   3. Страны
      1. Id, name (название страны)
   4. Цензоры
      1. Id, name (имя цензора);
   5. Reviews Рецензии
      1. Id, id\_film (ссылка на фильм), id\_name (ссылка на цензора), Review (рецензия), Date (дата рецензии)
2. **Наполнение данными**
   1. В одной транзакции заполнить страны (несколько)
   2. Заполнить таблицу фильмов, не менее 20 фильмов
   3. В одной транзакции заполнить таблицу Цензоров (несколько, включая себя)
   4. По 2-3 рецензии на фильм (можно свои, можно с других сайтов. Рецензии могут быть и более 500 слов).
3. **Выборка данных** (запросы на выборку вставлять в этот файл)
   1. Выбрать все фильмы

SELECT name FROM movies;

* 1. Выбрать все фильмы и жанры с сортировкой по жанру

SELECT movies.name, genres.name FROM movies

LEFT JOIN genres

ON movies.id=genres.id ;

* 1. Выбрать все фильмы и жанры с сортировкой по жанру и по году

SELECT movies.name as moviesname, genres.name as genresname, year as yearname

FROM movies

LEFT JOIN genres

ON movies.id=genres.id\_name

ORDER BY genresname,yearname;

* 1. Выбрать все фильмы конкретного года
  2. Выбрать все названия фильмов и жанры. Если фильм относится к нескольким жанрам, то они должны быть в одной строке через запятую.
  3. Выбрать фильмы по определенному жанру.
  4. Выбрать все рецензии к фильмам определенного года.
  5. Выбрать фильмы и страны с сортировкой по стране.
  6. Показать у кого больше всего рецензий на фильмы написано (то есть, кто чаще остальных пишет рецензии)
  7. Показать фильмы с самой высокой оценкой.
  8. Показать названия фильмов, по которым написано большей 2х рецензий
  9. Показать названия фильмов, с фильтром по трем странам
  10. Показать названия фильмов, которые не рецензировались вами.
  11. Выбрать те фильмы, по которым нет рецензий
  12. Выбрать те фильмы, которые не просмотрены с сортировкой по году
  13. Показать названия только тех фильмов, по которым есть рецензии.
  14. Показать названия только тех фильмов, по которым есть рецензии и оценка не ниже 4.
  15. Показать названия фильмов, которые входят в три выбранные жанра
  16. Выбрать названия фильмов, цензоров и рецензии с сортировкой по цензору
  17. Выбрать названия фильмов, цензоров и рецензии с сортировкой по цензору, где год фильма между 1999 и 2009
  18. Показать 5 последних добавленных фильмов, начиная с третьего, с указанием жанра

1. **Создание триггера**
   1. Создать таблицу с активностью Цензоров: id, name, date (дата рецензии). Создать триггер, который при каждом добавлении новой рецензии добавлял строку в эту таблицу, указывая цензора и текущую дату в соответствующие поля.
   2. Добавить несколько рецензий, проверить работу триггера
2. **Создать пользователей**
   1. Пользователь с правами только на выборку данных из этой базы
   2. Пользователь с правами на выборку-добавление-обновление данных из этой базы.
3. **Сохранение дампа** базы данных для переноса на другой сервер. Послать дамп базы учителю.
4. **Удаление базы и восстановление** из дампа