Лабораторная работа 1

Тема: SQL, среда

Цель: Закрепить знание SQL, получить практический опыт использования SQL и среды его выполнения

Задание

1. Развернуть дамп БД Cinema\_my (файл dump\_110925.sql)
2. Проверить результат импорта (восстановления БД)
3. Получить модель предметной области, используя обратное проектирование
4. Откорректировать вид полученной модели для комфортной работы
5. Сохранить полученную модель
6. Выполнить указанные запросы к БД
7. Сохранить скрипт с запросами в файле со своим именем в папке ЛР\_1\_выполнено
8. Объяснить технологию выполненных запросов и полученный результат при сдаче работы

Предметная область

В регионе в городах имеются кинотеатры. В каждом кинотеатре может быть от одного до четырёх залов разной вместимости. В кинотеатрах демонстрируются фильмы разных жанров, разных режиссёров, с различными ограничениями по возрасту, разного года выпуска.

Фильм может быть отнесён к нескольким жанрам. При съёмках участник фильма может совмещать несколько должностей, например, быть режиссёром и актёром.

Выполнить следующие запросы:

1. Написать запрос, определяющий названия кинотеатров, названия залов, названия фильмов, дату демонстрации фильмов, причем дата не должна быть равна конкретной дате
2. Написать запрос, определяющий количество показов каждого фильма (одним запросом)
3. Написать запрос, определяющий фильм, который был показан наибольшее число раз
4. Написать запрос, определяющий фильмы, которые демонстрируются после 17 часов в воскресенье, кинотеатры и залы
5. Написать запрос, определяющий вместимость каждого кинотеатра
6. Написать запрос, определяющий кинотеатр наибольшей вместимости
7. Написать запрос, определяющий самый востребованный жанр в кино
8. Написать запрос, определяющий фильм, который нигде не демонстрировался
9. Написать запрос, определяющий состав участников указанного фильма
10. Написать запрос, определяющий режиссёра нескольких фильмов
11. Написать запрос, определяющий актёра, который не участвовал ни в одном из фильмов данной БД
12. Написать запрос, определяющий режиссёра, который не создал ни одного из фильмов данной БД
13. Написать запрос, определяющий фильм, в котором режиссёр фильма участвовал и в качестве артиста
14. Написать запрос, определяющий многосерийный фильм
15. Написать запрос, определяющий жанр указанного фильма
16. Написать запрос, определяющий самый многожанровый фильм
17. Написать запрос, определяющий кинотеатр, демонстрирующий максимальное число различных фильмов
18. . Написать запрос, определяющий кинотеатры, демонстрирующие фильмы для взрослых(+18) больше, чем фильмы для детей (+6)
19. Написать запрос, определяющий количество фильмов, в которых играл артист
20. Запрос должен выводить фамилию и имя артиста и количество фильмов, в которых он играл
21. Написать запрос, определяющий артиста, который сыграл в наибольшем количестве фильмов
22. Написать запрос, определяющий название кинотеатров, в которых демонстрируются фильмы
23. Написать запрос, определяющий название кинотеатров, в которых не демонстрируются фильмы
24. Написать запрос, определяющий фильмы, выпущенные более 20 лет назад