Практика №4

Часть 1

1. Нарисуйте модель БД по описанию
2. Сверьтесь с ответом у преподавателя
3. Создайте БД
4. Внесите необходимые изменения и загрузите данные из дополнительного файла clubdata.sql
5. Напишите скрипты, выполняющие запросы к данным.

Набор данных для этих упражнений предназначен для недавно созданного загородного клуба с набором участников, объектами, такими как теннисные корты, и историей бронирования этих объектов. Помимо прочего, клуб хочет понять, как они могут использовать свою информацию для анализа использования объекта / спроса.

У каждого участника есть идентификатор (не обязательно последовательный), необходимая информация об адресе, ссылка на участника, который рекомендовал их (если есть), и метка времени, когда участник присоединился к клубу.

В таблице услуг перечислены все доступные для бронирования объекты, которыми располагает загородный клуб. Клуб хранит информацию об идентификаторах и названиях, стоимости бронирования для участников и гостей, первоначальные затраты на строительство объекта и приблизительные ежемесячные расходы на содержание. Они надеются использовать эту информацию, чтобы отследить, насколько финансово выгоден каждый объект.

Наконец, есть таблица отслеживания бронирования объектов. Здесь хранится идентификатор объекта, участник, который сделал бронирование, начало бронирования и количество получасовых «слотов», для которых было сделано бронирование.

Упражнения:

1. Составьте список времени начала бронирований членами клуба, чье имя «David Farrell»?
2. Составьте список времени начала бронирования теннисных кортов на дату «2012-09-21»? Возвращать необходимо список пар времени начала и названий объектов, упорядоченных по времени.
3. Выведите список всех участников, которые рекомендовали другого участника для включения в клуб? Убедитесь, что в списке нет дубликатов, а результаты упорядочены по (фамилия, имя).
4. Выведите список всех участников, включая человека, который рекомендовал их (если есть)? Убедитесь, что результаты упорядочены по (фамилия, имя).
5. Составьте список всех участников, которые использовали теннисный корт? Включите в свой вывод фамилию и имя участника в формате одного столбца. Убедитесь, что нет повторяющихся данных, а порядок по имени участника.
6. Составьте список бронирований на день 2012-09-14, который будет стоить участнику (или гостю) более 30 долларов? Помните, что у гостей и участников разные расходы, для участников (указанные цены указаны для получасового «слота»), а гость всегда имеет идентификатор 0. Включите в выходные данные название объекта, имя и фамилию участника отформатируйте в одну колонку, и стоимость. Выведите в порядке убывания стоимости и не используйте никаких подзапросов.
7. Выведите список всех участников, включая человека, который рекомендовал их (если есть), без использования каких-либо объединений? Убедитесь, что в списке нет дубликатов, и что каждая пара имя-фамилия + фамилия отформатирована как столбец и упорядочена.
8. Клуб добавляет новый объект - спа. Вам нужно добавить его в таблицу объектов. Используйте следующие значения: номер объекта: 9, имя: «Спа», стоимость для участника: 20, стоимость для гостя: 30, первоначальный взнос: 100000, ежемесячное обслуживание: 800.
9. Добавьте несколько объектов одной командой. Используйте следующие значения: номер объекта: 9, имя: «Спа», стоимость участника: 20, стоимость гостя: 30, первоначальный взнос: 100000, ежемесячное обслуживание: 800; номер объекта: 10, имя: «Сквош-корт 2», стоимость участника: 3,5, стоимость гостя: 17,5, первоначальный взнос: 5000, ежемесячное обслуживание: 80.
10. Добавьте объект «Спа», сгенерировав автоматически значение для его идентификатора, остальные значение взять из п.8.
11. Измените цену второго теннисного корта, чтобы он стоил на 10% дороже чем первый, как для участников так и для гостей. Сделайте это не используя постоянные значения для цен, чтобы можно было повторно использовать эту инструкцию.
12. Удалите участника с идентификатором 37, который никогда не делал бронирование.
13. Удалите всех участников, которые никогда не делали бронирование.

Часть 2

1. Создайте БД по курсовой работе
2. Разработайте скрипты для внесения новых данных в таблицы.
3. Разработайте скрипты для удаления данных из таблиц по условиям.
4. Разработайте несколько запросов (не менее 3) на получение данных сразу из нескольких таблиц (используйте разные виды join)

Результаты по 1 и 2 частям практики оформить в виде отчета, где по каждому пункту будет скрипт и описание, что он выполняет.