Курсовая работа по дисциплине "Базы данных»

Задание № 2 «Создать SQL запросы к базе данных  
«Распределение рабочих по строительным объектам»

Вариант № 08

Создать в MySQL базу данных «Распределение рабочих по строительным объектам», состоящую из 4-х связанных таблиц, представленных ниже:

**Договора:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № договора | Название организации | Адрес месторасположения | Сумма договора |
| 2013-01[[1]](#footnote-1) | ООО «Топаз» | г. Котельники, 2-ой проезд, д.23 | 200000 |
| 2012-05 | ООО «Вариант» | г. Дзержинский, Матросова -14 | 3000000 |
| 2014-05 | ОАО «Вымпел» | г. Москва, Таганская -23 | 3000000 |

**Работники предприятия:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Табельный № | Фамилия, имя и отчество | Профессия (должность) |
| 2345 | Иванов Сергей Степанович | Разнорабочий |
| 2346 | Краснов Сергей Георгиевич | Сантехник |
| 2347 | Бендер Остап Ибрагимович | Разнорабочий |
| 2348 | Абрамов Иван Петрович | Электрик |

**Распределение работников:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № договора | Дата | Табельный № |
| 2013-01 | 20.09.2013 | 2345 |
| 2013-01 | 20.09.2013 | 2346 |
| 2013-01 | 20.09.2013 | 2348 |

**Распределение работников1:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № договора | Дата | Табельный № |
| 2013-01 | 21.09.2013 | 2345 |
| 2013-01 | 21.09.2013 | 2346 |
| 2012-05 | 21.09.2013 | 2347 |
| 2012-05 | 20.09.2013 | 2347 |
| 2012-05 | 22.09.2013 | 2346 |
| 2012-05 | 22.09.2013 | 2348 |

Для этого необходимо на языке SQL написать и выполнить следующие запросы:

1. Создать представленные выше таблицы, индексы по первичным и родительским ключам.
2. С помощью Workbench MySQL по полученным таблицам создать ER диаграмму.
3. INSERT INTO – заполнить полученные таблицы данными.
4. INSERT INTO – заполнить таблицу «Распределение работников» данными из таблицы «Распределение работников1»
5. UPDATE - изменить в полях «Дата» таблицы «Распределение работников», 2013 год на 2015.
6. DELETE – удалить данные по рабочему с табельным № 2347 из всех таблиц.
7. DROP – удалить таблицу «Распределение работников1».
8. SELECT – вывести на экран записи, содержащие следующие поля: № договора, Название организации, Сумма договора по всем договорам, у которых сумма договора находится в диапазоне от 1млн. руб. до 5млн. руб.
9. SELECT – после задания № договора вывести на экран записи, содержащие следующие поля: № договора, Название организации, Сумма договора, Табельный № работника, ФИО работника, Профессия (должность) и даты его работы.
10. SELECT – вывести на экран записи, содержащие следующие поля: № договора, Название организации, в которых используются разнорабочие.
11. SELECT – вывести на экран записи, содержащие следующие поля: Табельный №, ФИО работника, Профессия (должность), Количество отработанных дней для тех работников, которые отработали не меньше 3-х дней.
12. SELECT – вывести на экран запись – максимальную сумму договора.
13. SELECT – вывести на экран записи, содержащие следующие поля: Табельный №, ФИО работника, Профессия (должность) и количество договоров, в которых он задействован.
14. SELECT – вывести на экран запись, содержащую следующие поля: № договора, Название организации, Сумма договора для договоров с максимальной стоимостью.

1. Ключевые слова подчеркнуты [↑](#footnote-ref-1)