**C++/Qt Framework**

Напишите приложение которое будет использовать БД SQLite.

В главном окне приложения расположите компонент QTableView отображающий записи из таблицы в БД.

Приложение должно реализовывать функции сохранения, редактирования и удаления записей.

Так же должен быть реализован функционал сортировки по колонке.

Формат таблицы – id integer, a text, b text, c real

**Python/Django Framework**

Используя БД из предыдущего задания напишите приложение которое будет давать возможность редактировать записи в БД через встроенный административный интерфейс.

**PostgreSQL**

Даны 2 таблицы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Table1 | | |
| Id | Grp | Value |
| 22 | Aa | 1 |
| 17 | Aa | 2 |
| 33 | Bb | 4 |
| 45 | Aa | 4 |
| 56 | Cc | 6 |
| 61 | Cc | 7 |
| 79 | Bb | 5 |

|  |
| --- |
| Table2 |
| Id |
| 1 |
| 11 |
| 13 |
| 45 |
| 46 |
| 17 |
| 56 |
| 22 |
| 32 |
| 38 |
| 11 |

1) Напишите запрос который бы выбрал только записи с максимальным значением value в группе grp. В результате запроса должны быть все 3 колонки.

2) Напишите запрос в результате которого будет отображен список id таблицы 1 и id таблицы 2 которые не пересекаются.

3) Напишите запрос в результате которого будет отображен список всех символов цифр используемых в колонке id таблиц 1 и 2 и их общее количество.

Каждый разряд считать за одну цифру, т.е. 11 считается как два раза по 1

к примеру, для одной таблицы

|  |
| --- |
| id |
| 100 |
| 11 |
| 11 |

результат будет

|  |  |
| --- | --- |
| цифра | Раз встречается |
| 0 | 2 |
| 1 | 5 |

Обе программы и SQL запросы пожалуйста выложите на сервис <http://github.com> или <https://bitbucket.org>

**Документация по проектам:**

Qt : <http://doc.qt.io/> В частности для виджета <http://doc.qt.io/qt-5/qtableview.html> и для запроса к БД <http://doc.qt.io/qt-5/qsqlquery.html>

Django: <https://docs.djangoproject.com/en/1.11/contents/> в частности по встроенному административному интерфейсу для объектов: <https://docs.djangoproject.com/en/1.11/ref/contrib/admin/>