

**Курс QA**  
**Практическая работа**

**Простые выборки с помощью SQL. Подзапросы в SQL. Скалярные и агрегатные функции SQL.**

Используя тестовую базу данных под управлением DBMS MySQL, детали доступа к которой предоставлены преподавателем, составьте примеры выборок из БД по всем вариантам использования оператора SELECT, рассмотренных в лекциях:

- <http://moodle.sumdu.edu.ua/mod/resource/view.php?id=274>;
- <http://moodle.sumdu.edu.ua/mod/resource/view.php?id=275>.

Результаты представить в виде следующей таблицы. Если SQL-запрос не может быть выполнен в DBMS MySQL (из-за различий с DBMS Oracle Database), выделите этот запрос в третьей колонке таблицы **красным** цветом.

Подтема (ссылка на лекцию)	Пример выборки из БД	SQL-запрос в MySQL

Например:

Подтема (ссылка на лекцию)	Пример выборки из БД	SQL-запрос в MySQL
Однотрочные подзапросы (Лк9, сл. 37)	Какой MAC-адрес имеет устройство с именем Dev#1?	SELECT value FROM params WHERE object_id = (SELECT object_id FROM objects WHERE name = 'Dev#1') AND attr_id = (SELECT attr_id FROM attrn WHERE name = 'MAC Address');

**Дополнительные задание** (на дополнительный балл свыше 100% основных баллов).

1. Составьте примеры на использование регулярных выражений.
2. Выполните все предыдущие задания с помощью Oracle Database XE в качестве DBMS и Oracle SQL Developer в качестве клиента. Для этого добавьте к таблице с результатами четвертую колонку «SQL-запрос в Oracle Database»<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> Инструкция по установке Oracle Database XE и Oracle SQL Developer можно посмотреть здесь: <http://oracle-lessons.ru/iobjf/>. При этом у Вас может возникнуть следующая ошибка при попытке соединения Oracle SQL Developer с Oracle Database XE: Status : Failure -Test failed: ORA-00604: error occurred at recursive SQL level 1 ORA-12705: Cannot access NLS data files or invalid environment specified. Для решения данной проблемы нужно сделать следующее. В файл <sqldeveloper\_dir>\sqldeveloper\bin\sqldeveloper.conf (<sqldeveloper\_dir> - директория, из которой вы запускаете SQL Developer) необходимо добавить две строки: AddVMOption -Duser.language=en и AddVMOption -Duser.region=us. После чего необходимо заново запустить SQL Developer.