**Задания 1**

# Цели задания продемонстрировать:

* умение писать простые запросы типа SELECT, задавать названия колонкам;
* навыки фильтрации и сортировки строк в таблицах с использованием основных операторов языка SQL;
* навыки выполнения преобразования текстовых, числовых значений и дат с помощью функций языка SQL по работе со строками, датами и числам.

# Основная часть:

Задание 1. Выведите уникальные названия городов из таблицы городов.

Задание 2. Доработайте запрос из предыдущего задания, чтобы запрос выводил только те города, названия которых начинаются на “L” и заканчиваются на “a”, и названия не содержат пробелов.

Задание 3. Получите из таблицы платежей за прокат фильмов информацию по платежам, которые выполнялись в промежуток с 17 июня 2005 года по 19 июня 2005 года включительно и стоимость которых превышает 1.00. Платежи нужно отсортировать по дате платежа.

Задание 4. Выведите информацию о 10-ти последних платежах за прокат фильмов.

Задание 5. Выведите следующую информацию по покупателям:

* Фамилия и имя (в одной колонке через пробел)
* Электронная почта
* Длину значения поля email
* Дату последнего обновления записи о покупателе (без времени)

Каждой колонке задайте наименование на русском языке.

Задание 6. Выведите одним запросом только активных покупателей, имена которых KELLY или WILLIE. Все буквы в фамилии и имени из верхнего регистра должны быть переведены в нижний регистр.

# Дополнительная часть:

Задание 7. Выведите одним запросом информацию о фильмах, у которых рейтинг “R” и стоимость аренды указана от 0.00 до 3.00 включительно, а также фильмы c рейтингом “PG-13” и стоимостью аренды больше или равной 4.00.

Задание 8. Получите информацию о трёх фильмах с самым длинным описанием фильма.

Задание 9. Выведите Email каждого покупателя, разделив значение Email на 2 отдельных колонки:

* в первой колонке должно быть значение, указанное до @,
* во второй колонке должно быть значение, указанное после @.

Задание 10. Доработайте запрос из предыдущего задания, скорректируйте значения в новых колонках: первая буква должна быть заглавной, остальные строчными.