ЗАПРОСЫ SQL

SELECT

Запрос - извлечение данных из уже имеющейся таблицы. Результатом запроса является таблица, которая существует только во время сеанса работы с БД ,т.е. она - виртуальная

синтаксис запросов

```
SELECT  [ FIRST m ]/ [ SKIP n ]  /  [ALL / DISTINCT] <* / T.Col1, T.col2,...>
FROM    <Tab as T> [ / < Tab 1, Tab2>  / < Tab> ]
[ WHERE  < condition operators > ]
[GROUP BY T.Col1 ]
[HAVING < grouping operators > ]
[PLAN ] [UNION [DISTINCT | ALL] ]
[ORDER BY T.Col1 desc/asc]
```

В разделе WHERE могут быть использованы предикаты

1) сравнения = / ! = / > / < / >= / <=

2) Between A and B

3) Вхождение во множество IN () / not IN ()

4) Предикат сравнения с образцом Like / not Like

...where `Telephon_number` like ' %749% ' / ' 111% ' / '%0' ...

//содержит, начинается и заканчивается выражением

5) IS NULL - сравнение с неопределенным значением

ПРИМЕРЫ

- Выдать все рейсы (всю информацию из таблицы trip) из Лондона

```
SELECT * FROM `trip` WHERE `town_from`='London';
```

- Выдать все вылеты за последние 300 дней

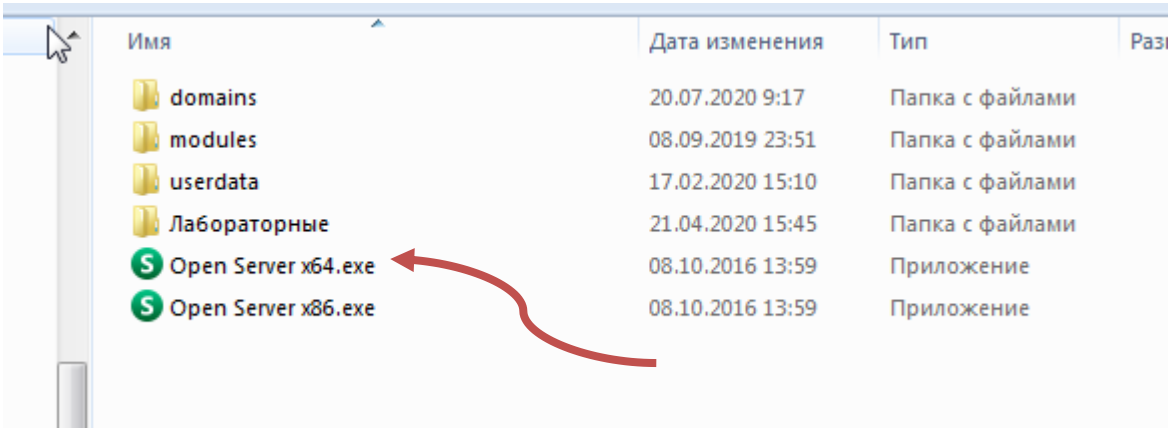
```
SELECT * FROM `trip` WHERE `time_out` BETWEEN CURRENT_DATE()-300 and CURRENT_DATE()
```

- Выдать все рейсы trip, в которых участвовали `Boeing или TU-154`

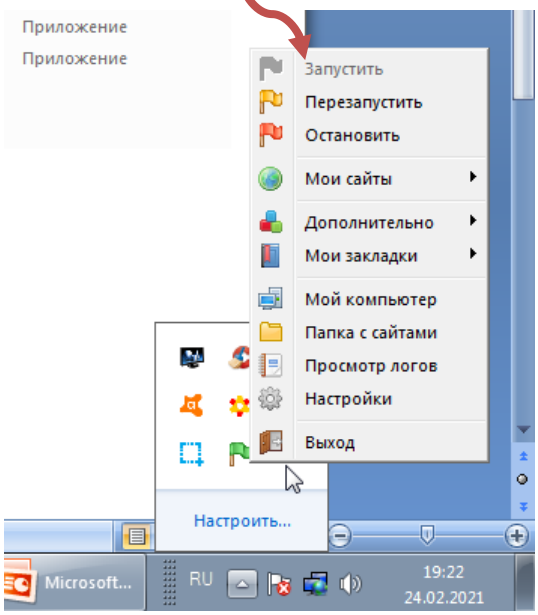
```
SELECT * FROM `trip` WHERE `plane` IN ('Boeing','TU-154')
```

Лабораторная №1. Создание простых запросов

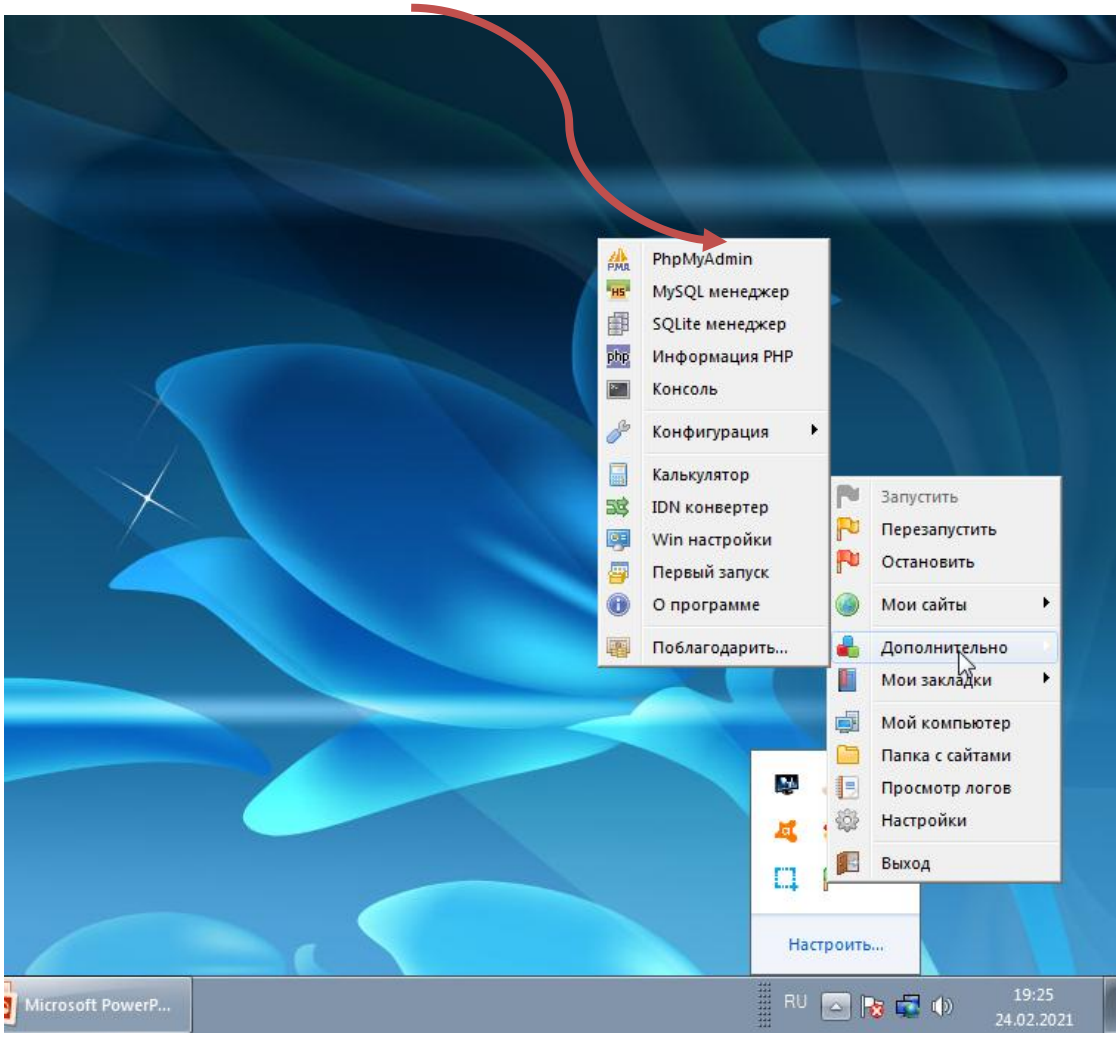
1. Перенести БД airport PHPMyAdmin
   - скачать с Moodle скрипт базы *.sql
   - запустить OpenSerwer на своем ПК



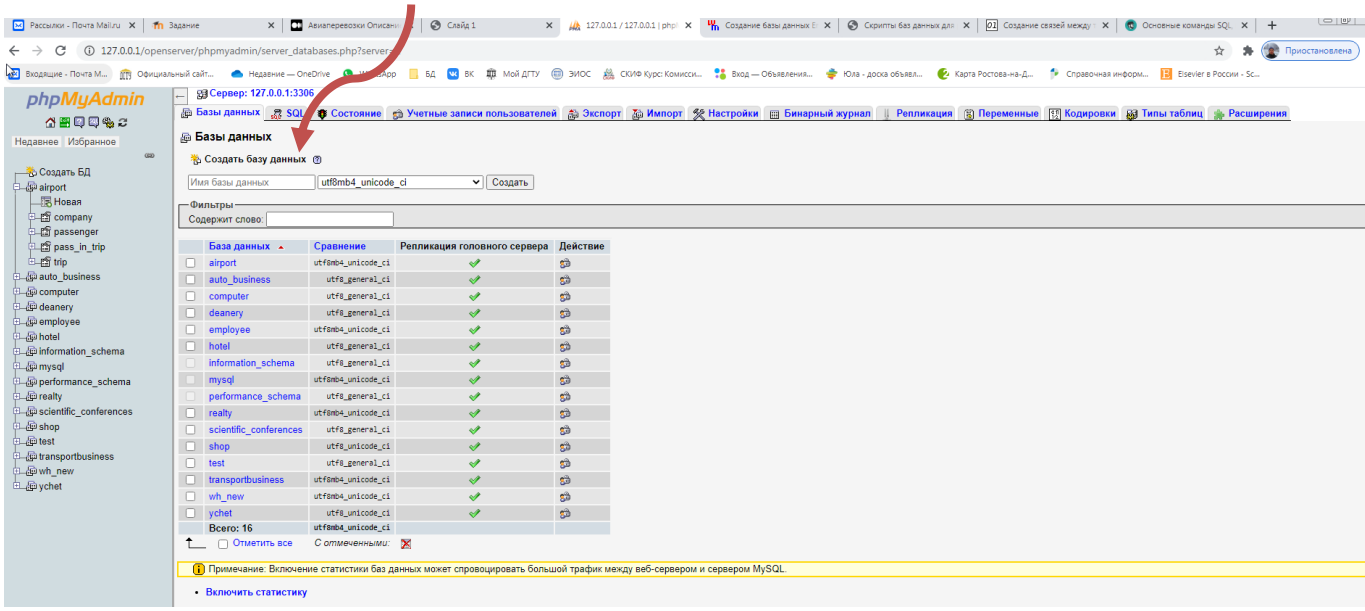
в нижнем правом углу выбрать флажок, перейти по флажку и Запустить сервер.



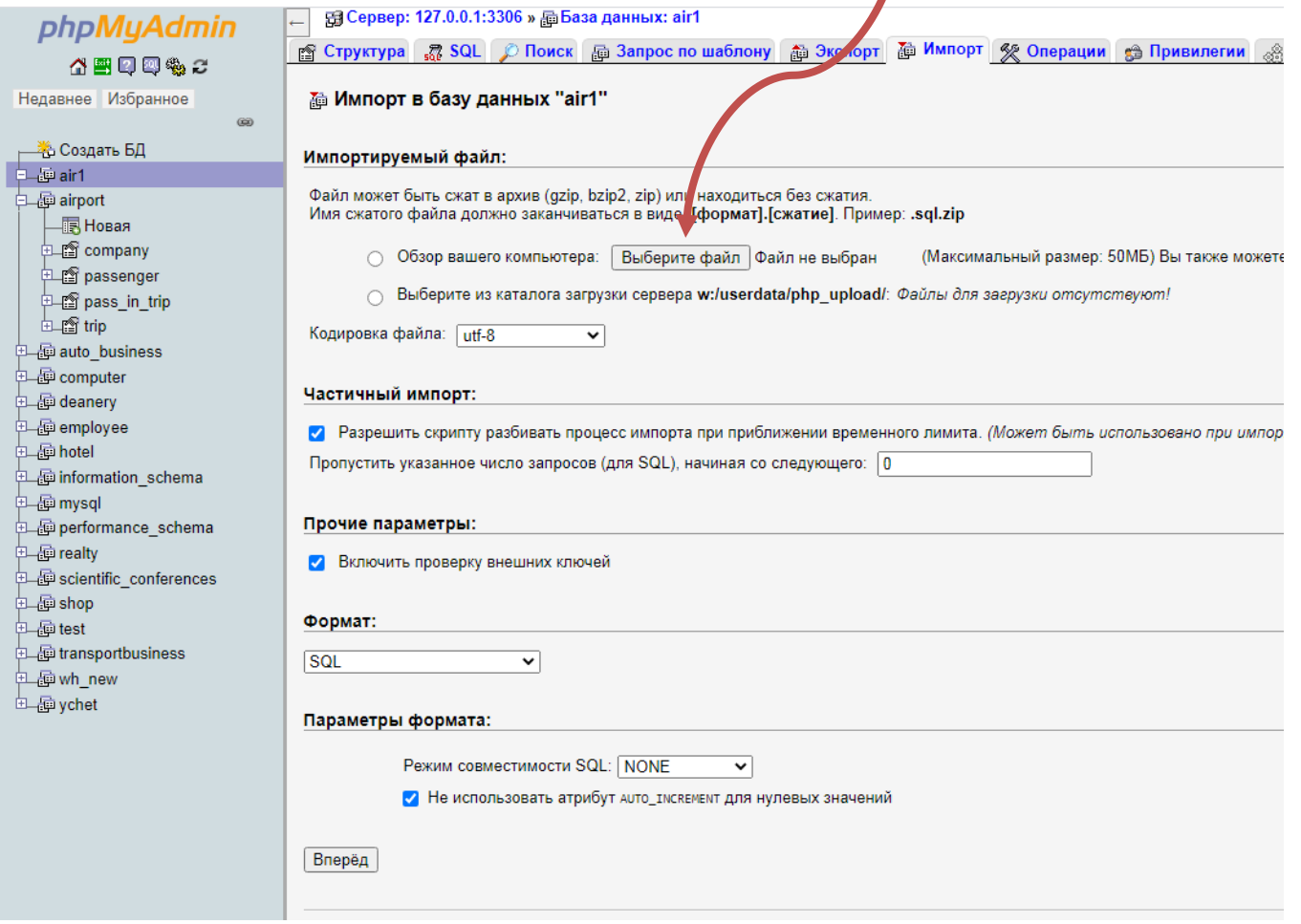
- открыть PHPMyAdmin



- Создать БД airport



Выбрать вкладку ИМПОРТ и выбрать скрипт-файл БД и кнопку Вперед.



БД Загрузится и вы можете осмотреть структуры БД, таблицы, писать запросы к данным.

ЗАДАНИЯ

1. Выдать все рейсы из Ростова
2. Выдать рейсы из Лондона 2020-01-01
3. Выдать все рейсы из Ростова в Москву
4. Выдать все рейсы, осуществляемые Don-Avia , Aeroflot
5. Выдать имена пассажиров, летящих рейсом 1181
6. Выдать список рейсов, начинающихся с цифры 1
7. Выдать список рейсов, заканчивающихся цифрами 1 или 5
8. Выдать рейсы пассажира Mullah Omar

Скопировать текст запроса и результат в виде таблицы результатов (скрин страницы или Copy-Past данных) в текстовый файл .txt или .doc и выслать преподавателю на проверку

