

# Практика

Создаем БД и пишем зпросы

# Создание БД

**В БД хранится информация о планетах, их спутниках и звездах (звездных системах)**

Для планет необходимо хранить:

- название;
- радиус;
- температуру ядра;
- наличие атмосферы;
- наличие жизни (вероятность 0..1);
- спутники.

# Создание БД

**В БД хранится информация о планетах, их спутниках и звездах (звездных системах)**

Для спутников необходимо хранить:

- название;
- массу;
- расстояние до планеты.

Для звезд необходимо хранить:

- название;
- планеты.

# Запросы

## Простые запросы

- Вывести информацию о звездах
- Вывести список планет, указанной звездной системы
- Вывести все планеты в порядке убывания температуры ядра
- Вывести все планеты, на которых возможна жизнь, а температура ядра больше 5000

# Запросы

## Сложные запросы (1/2)

- Вывести информацию обо всех планетах, на которых присутствует жизнь, и их спутниках в заданной звездной системе
- Вывести информацию о планетах и их спутниках, имеющих наименьший радиус и наибольшее количество спутников

# Запросы

## Сложные запросы (2/2)

- Вывести информацию о планете, звезде, в системе которой она находится, и ее спутниках, имеющей максимальное количество спутников, но с наименьшей суммарной массой этих спутников
- Найти звезду, сумма ядерных температур планет которой наибольшая

Вопросы?