Погружение в СУБД. Сезон 2017 Введение

Дмитрий Барашев

Computer Science Center

Санкт-Петербург 2017

Эти материалы распространяются под лицензией Creative Commons "Atribution - ShareAlike 4.0"



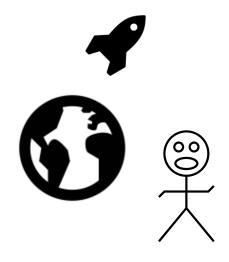
можно использовать с указанием авторства • с сохранением условий

Сверстано в Папирии



подсветка синтаксиса • автодополнение • проверка орфографии • предпросмотр математических формул • галерея шаблонов

Реальная жизнь



Реальная жизнь





Реальная жизнь



Составление схемы

Составление схемы

```
CREATE TABLE Planet(
  id INT PRIMARY KEY, name VARCHAR(128));
CREATE TABLE Spacecraft(
  id INT PRIMARY KEY, name VARCHAR(128));
CREATE TABLE Flight(
 planet id
               INT
      FOREIGN KEY REFERENCES Planet,
  spacecraft id INT
      FOREIGN KEY REFERENCES Spacecraft,
 flight date DATE,
 UNIQUE(spacecraft id, flight_date)
```

Что дальше?

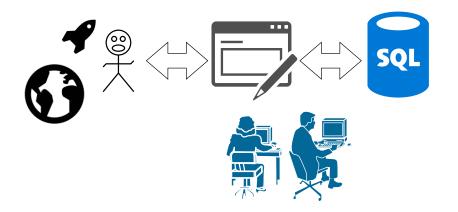
Схема готова.

Приложение

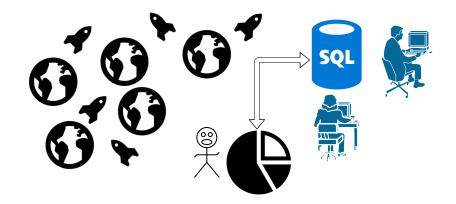


Бизнес растёт

Приложение



Сложные запросы и структуры данных

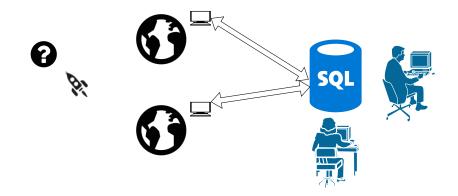


Сложные запросы

```
SELECT P.name AS planet name,
       MAX(S.capacity) AS max capacity,
       COUNT(1) AS count flights
FROM
  Planet P
JOIN
  Fliaht F
ON P.id=F.planet id
JOIN
  Spacecraft S
ON S.id=F.spacecraft id
GROUP BY P.id
```

Открываются новые офисы

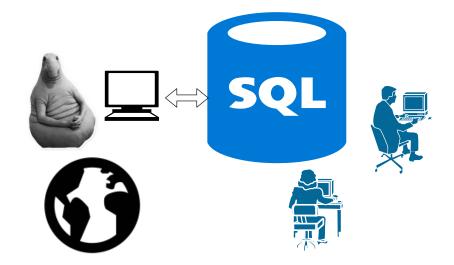
Конкурентный доступ



тормозит?

Почему всё

Оптимизация запросов



Обсуждения курса,

лекций и заданий