



**Карьера  
после диплома**



Устройство БД в больших  
компаниях, интеграция, обработка  
данных.

Вячеслав Блинов

# О докладчике

## Образование

1. Омский Авиационный Техникум [2003 – 2007]  
Автоматизация технических процессов и производства
2. Омский государственный университет [2007 – 2013]  
Вычислительные системы комплексы и сети

## Опыт

1. Фриланс [wordpress, shopify, php, js, css, html, linux]
2. Омскагрегат [ oracle, php, linux ]
3. Инфосистемы Джет [oracle siebel ]
4. Мегафон [ oracle , django , python, linux , js, git ]

## Хобби

1. Python, Django, Linux, Banana pi
2. Кулинария [могу суп сварить 😊 ], Фотография, Путешествия
3. Финансы и финансовые рынки



# Вопросы презентации

1. Как работают большие базы данных
2. Обработка данных
3. Агрегация
4. Трансформация
5. Диагностика и автоматизация процессов
6. Как устроиться на работу после ВУЗа
7. Что изучать и где брать информацию?



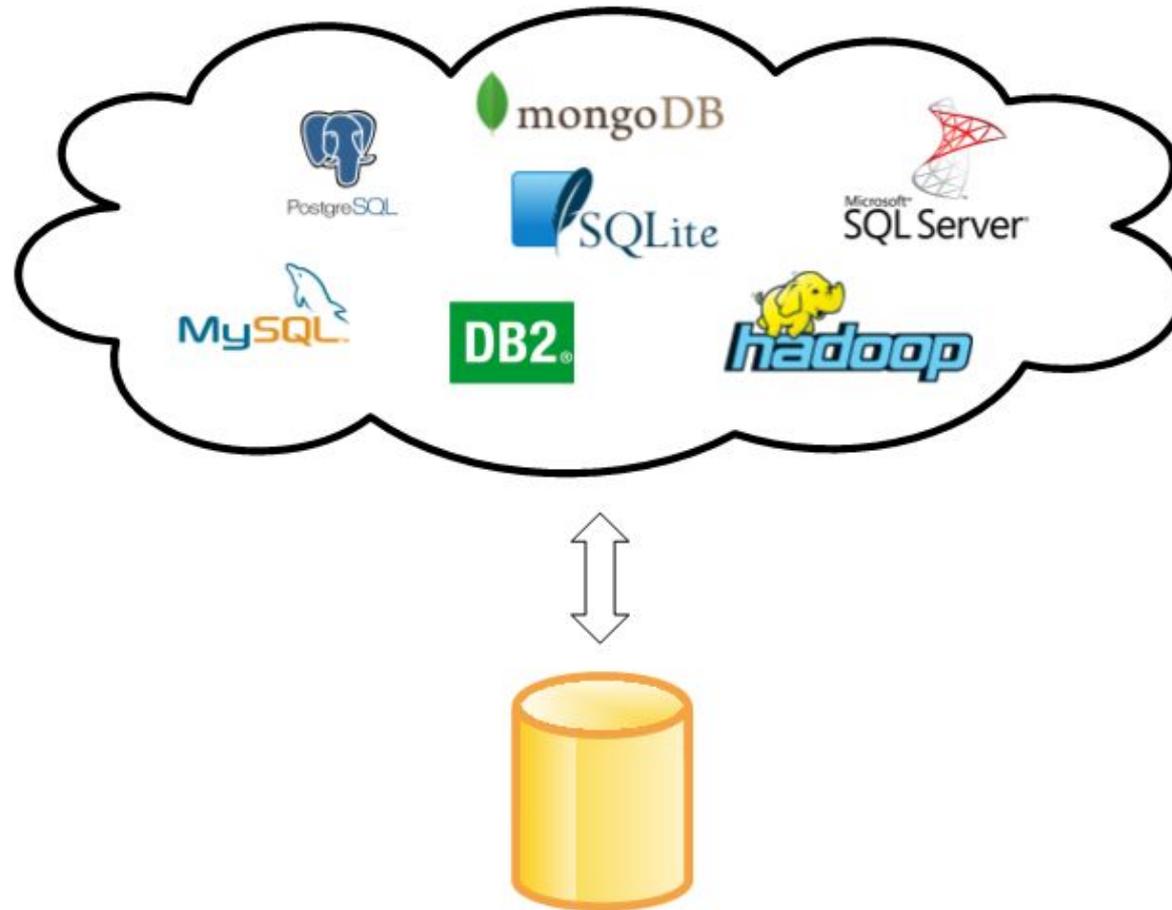
# 1. Как работают большие базы данных ?



# 1.1 Построение инфраструктуры



## 2. Как обрабатывать данные?



# В каком формате хранить данные в своей БД?

Пример хранения даты в разных БД:

- 26.01.2014
- 01-26-2014
- 2014-01-26 09:15:28
- Friday, September 26, 2014
- September 26, 2014

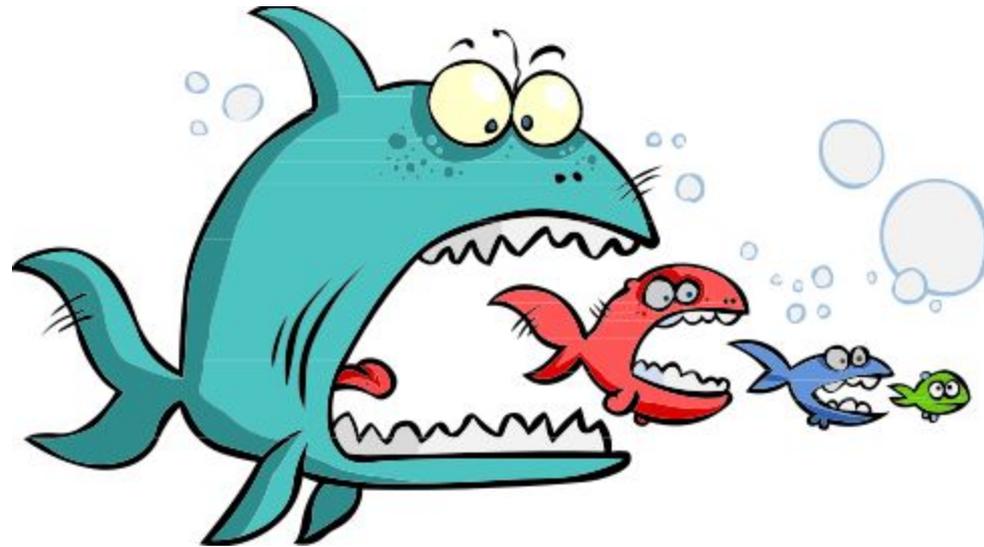


# В каком формате хранить данные в своей БД?

Дата	Ключ
period	date_id
13.07.2014 9:00:00	00010
13.07.2014 10:00:00	00011
13.07.2014 11:00:00	00012
13.07.2014 12:00:00	00013
13.07.2014 13:00:00	00014
13.07.2014 14:00:00	00015



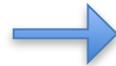
### 3. Агрегация данных



# Агрегация данных.

Агрегация - это укрупнение показателей с помощью объединения их в группу

15 минут	
Period	sessions
11.11.2014 7:15	1
11.11.2014 7:15	1
11.11.2014 7:15	1



1 час	
Period	Sessions
11.11.2014 7:00	3



неделя	
Period	sessions
10.11.2014	6

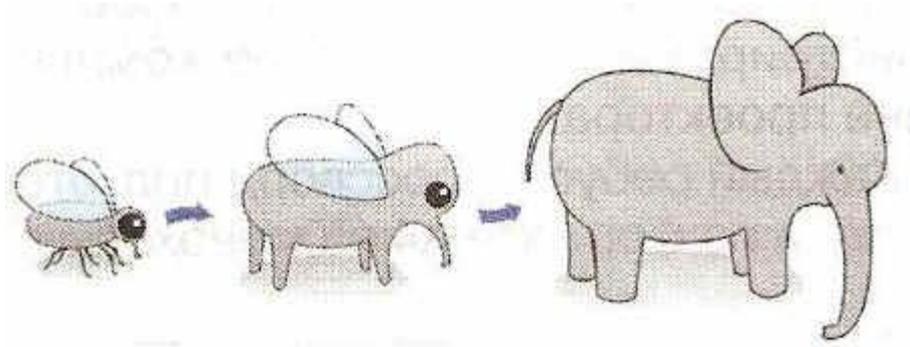
15 минут	
Period	sessions
12.11.2014 7:15	1
12.11.2014 7:15	1
12.11.2014 7:15	1



1 час	
Period	sessions
12.11.2014 7:00	3

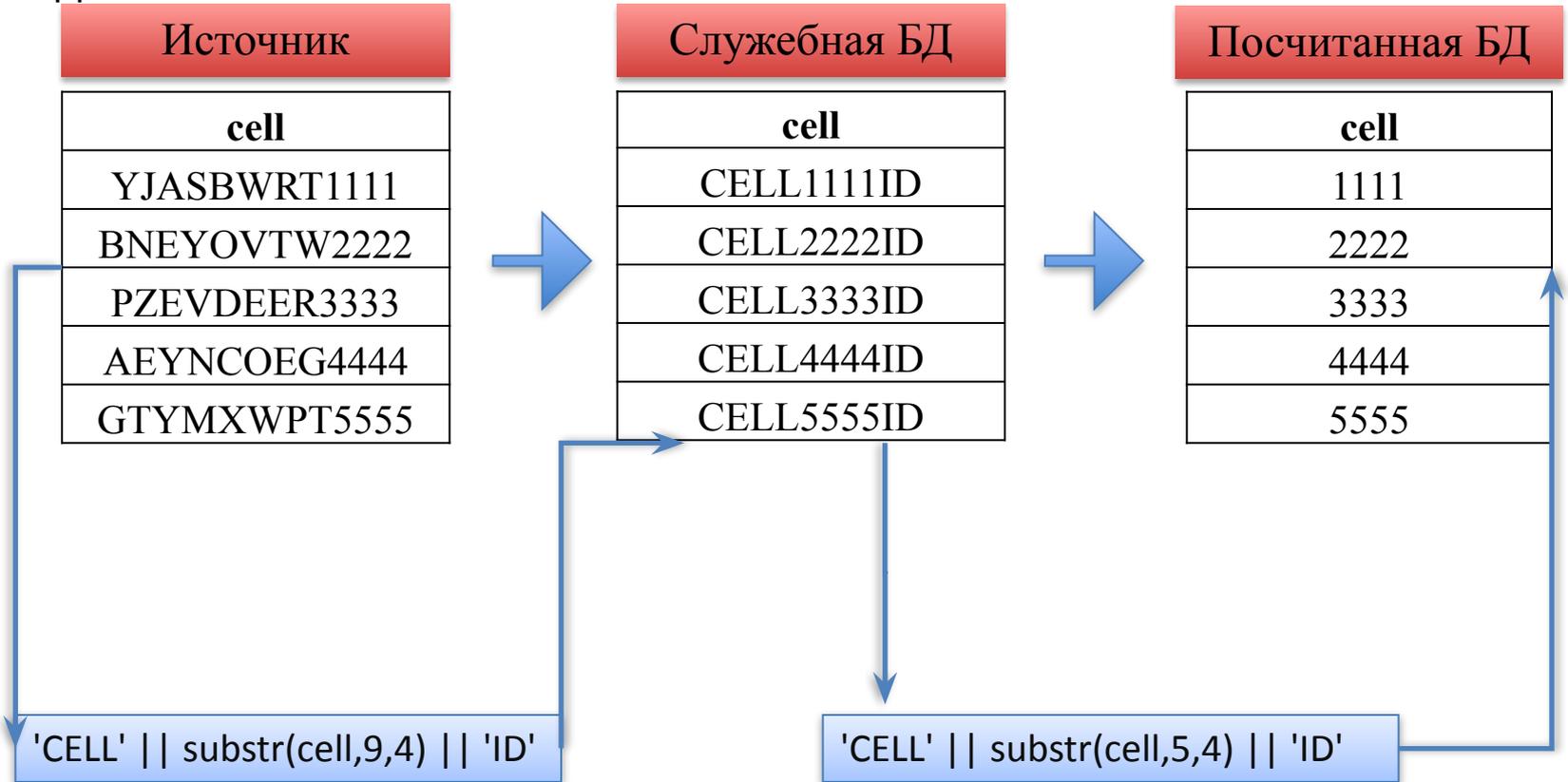


# 4. Трансформация данных



# Трансформация данных

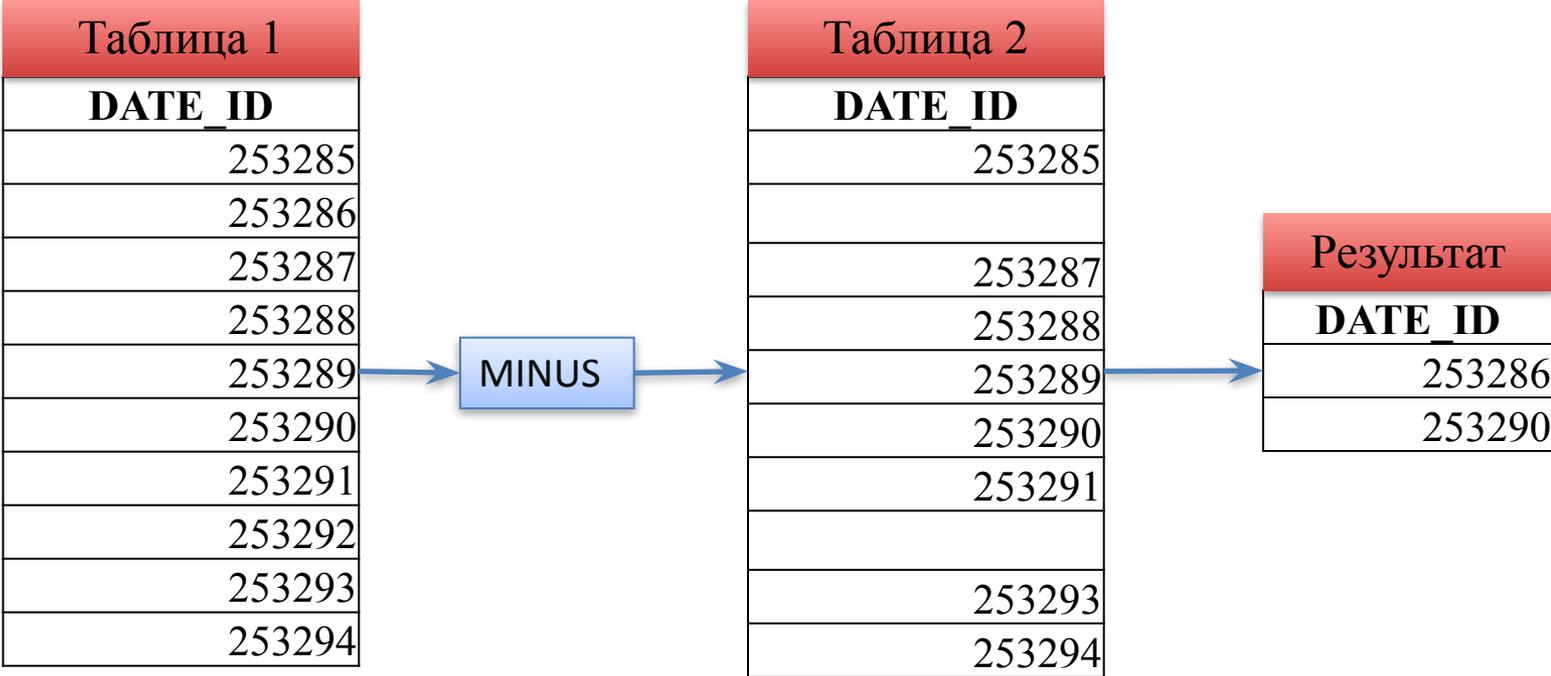
Трансформация – это преобразование формата данных для необходимых задач.



## 5. Проверка данных на целостность



# Проверка данных на целостность



# 6. Как устроиться на работу после ВУЗа ?

Формула успеха = **Знания** + **Опыт** + **Сертификаты**

- Базы данных :**
1. Умение писать запросы
  2. Аналитические, агрегирующие функции
  3. Индексы, процедуры, функции, триггеры
  4. Знать процедурный язык (pl/sql, PL/pgSQL)

- Кодинг :**
1. Уметь писать небольшие скрипты
  2. Парсинг web/файлов любой структуры
  3. Знание структур данных
  4. Объектно-ориентированное программирование

- ОС:**
1. Linux (базовые операции ,bash, подключиться по ssh,)
  2. Windows ( автоматизация рутинных задач )



# 7. Что изучать и где брать информацию?

Формула успеха = **Знания** + **Опыт** + **Сертификаты**

## **Базы данных:**

Бейли Л. - Изучаем SQL (Бестселлеры O'Reilly),  
Sql-ex.ru ( сайт с множеством задач на sql )

Курсы:

<http://stepic.org> (Курсы на русском языке по программированию,  
алгоритмам, операционным системам и тд.)

<http://www.codecademy.com> (Множество курсов по программированию  
на разных языках)



---

# Спасибо за внимание!

e-mail: [xammett@gmail.com](mailto:xammett@gmail.com)

Skype: xammett

Vk: <http://vk.com/xammett>

---



**КПД**