

MySQL Базовый курс

Введение в MySQL
Основные запросы манипуляции данными

MySQL Essential

Автор курса



Бондаренко Андрей

MySQL Essential

После урока обязательно



Повторите этот урок в видео формате на [ITVDN.com](http://itvdn.com)

Доступ можно получить через руководство вашего учебного центра



Проверьте как Вы усвоили данный материал на [TestProvider.com](http://testprovider.com)

Введение в MySQL

Основные запросы манипуляции данными

Базы данных

Что такое Базы данных?



База данных – это совокупность связанных данных, организованных по определенным правилам.

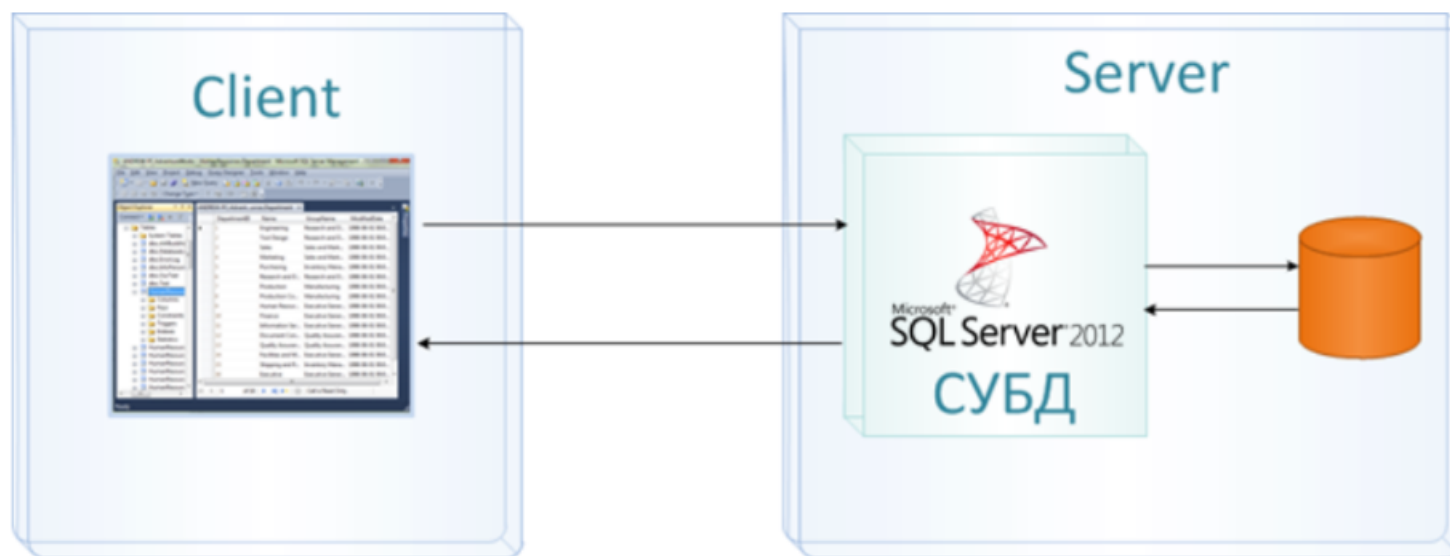
Эти правила предусматривают общие принципы описания, манипулирования и хранения данными.

База данных

База данных

Система Управления Базами Данных

СУБД - это комплекс языковых и программных средств, предназначенный для создания, ведения и совместного использования баз данных многими пользователями.



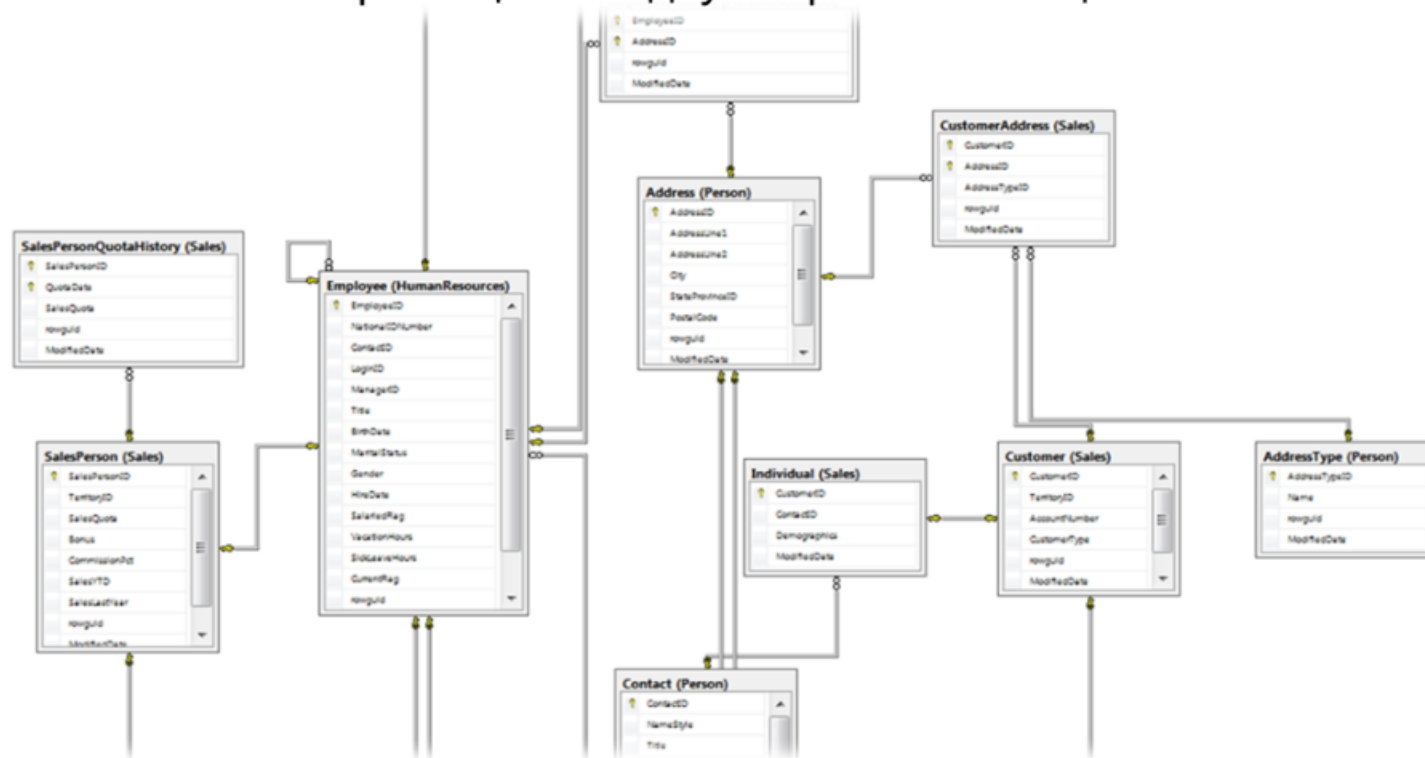
Обычно СУБД как и БД различают по используемой модели данных. Так, СУБД, основанные на использовании реляционной модели данных, называют реляционными СУБД.

База данных

База данных

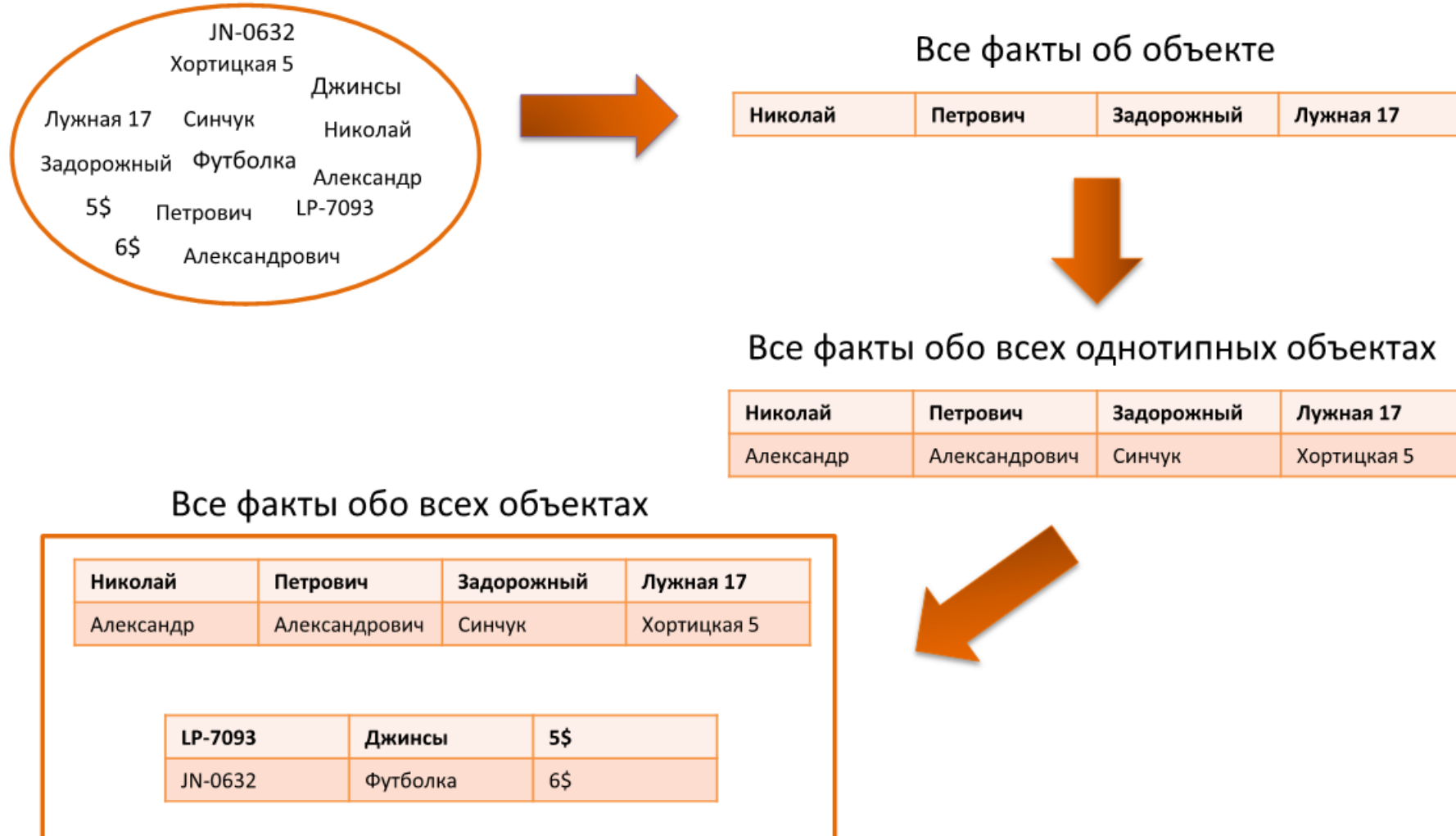
RDB (relational database)

Реляционная база данных - это совокупность связанных данных, хранящаяся в двумерных таблицах.



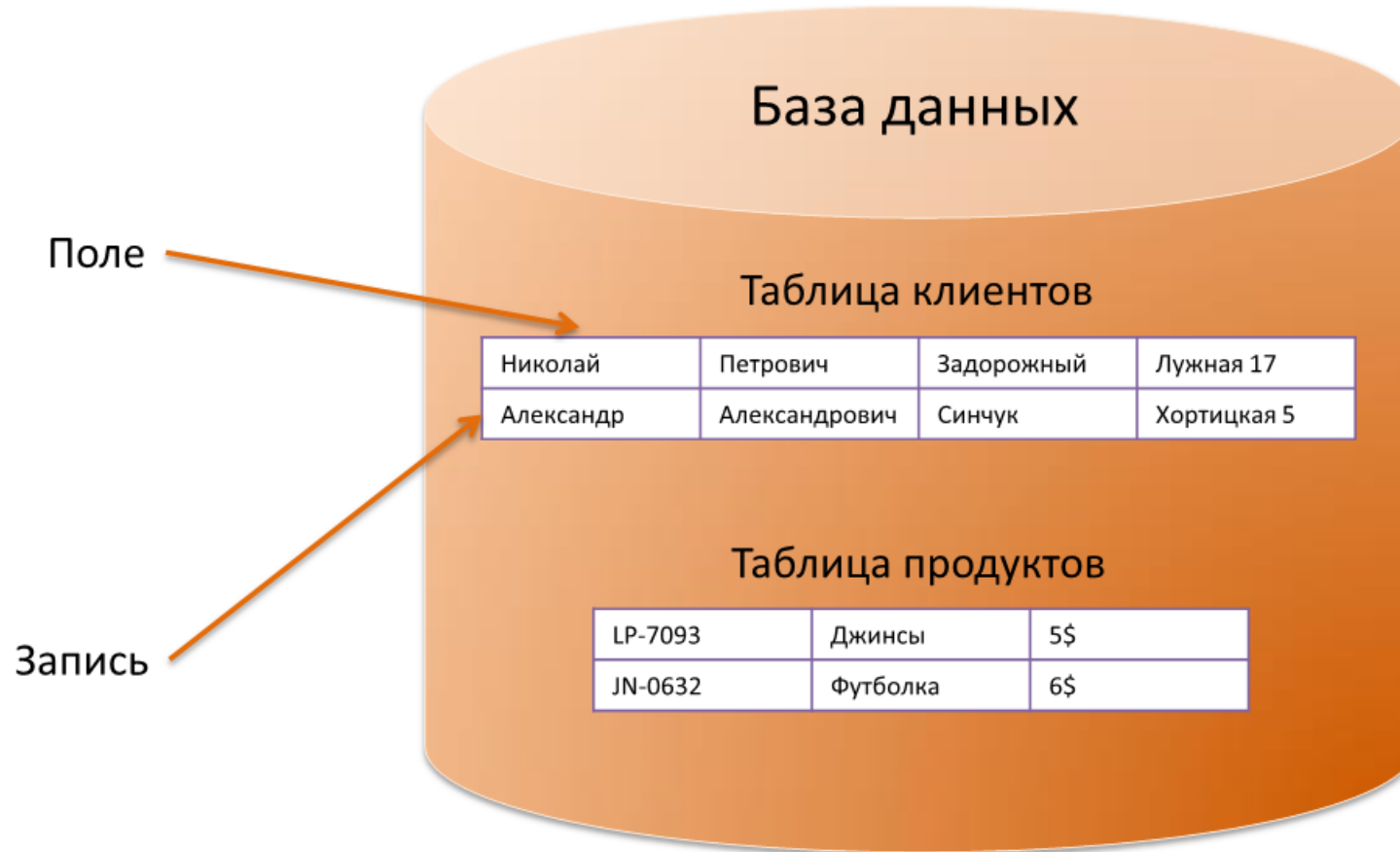
База данных

База данных



База данных

База данных



Базы данных

Таблицы

Таблицы хранят непосредственно данные и состоят из полей и записей

	AddressID	AddressLine1	AddressLine2	City	StateProvinceID	PostalCode
1	1	1970 Napa Ct.	NULL	Bothell	79	98011
2	2	9833 Mt. Dias Blv.	NULL	Bothell	79	98011
3	3	7484 Roundtree Drive	NULL	Bothell	79	98011
4	4	9539 Glenside Dr	NULL	Bothell	79	98011
5	5	1226 Shoe St.	NULL	Bothell	79	98011
6	6	1399 Firestone Drive	NULL	Bothell	79	98011
7	7	5672 Hale Dr.	NULL	Bothell	79	98011
8	8	6387 Scenic Avenue	NULL	Bothell	79	98011
9	9	8713 Yosemite Ct.	NULL	Bothell	79	98011
10	10	250 Race Court	NULL	Bothell	79	98011
11	11	1318 Lasalle Street	NULL	Bothell	79	98011
12	12	5415 San Gabriel Dr.	NULL	Bothell	79	98011

Основные свойства поля таблицы:

- 1) Имя
- 2) Тип данных
- 3) Допустимость пустого значения

SQL

Structured Query Language

SQL – информационно-логический язык, предназначенным для описания, изменения и извлечения данных, хранимых в реляционных базах данных.

Основной набор операций SQL

- создание в базе данных новой таблицы;
- добавление в таблицу новых записей;
- изменение записей;
- удаление записей;
- выборка записей из одной или нескольких таблиц (в соответствии с заданным условием);
- изменение структур таблиц.

Типы данных

Типы данных

- Целые числа INT
- Вещественные FLOAT, DOUBLE
- Строки CHAR, VARCHAR
- Строки TEXT
- Дата и время DATETIME
- Бинарные данные BLOB
- Логические данные TINYINT

DML

Data Manipulation Language

Data Manipulation Language (DML) – это семейство компьютерных языков, используемых пользователями баз данных для получения, вставки, удаления или изменения данных в базах данных.

Функции DML :

INSERT – вставка данных

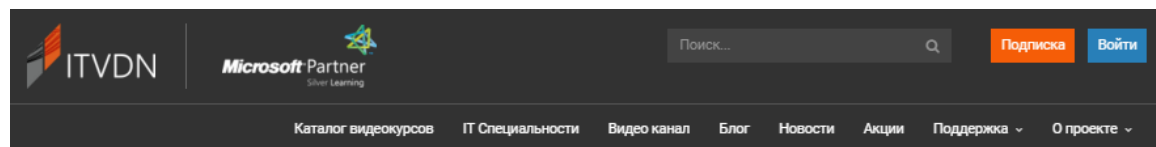
SELECT – выборка данных

UPDATE – изменение данных

DELETE – удаление данных


Смотрите наши уроки в видео формате

ITVDN.com



Посмотрите этот урок в видео формате на образовательном портале [ITVDN.com](http://itvdn.com) для закрепления пройденного материала.

1 ITVDN 2015. Наши награды



ITVDN 2015. Итоги года

В марте 2015 года ITVDN стал победителем конкурса IT Education Awards, который проходил в рамках IT Jam 2015 и награжден как лучший образовательный ресурс в номинации Online Education. Экспертное жюри, в состав которого вошли представители ведущих IT компаний, отметили такие преимущества ITVDN, как системный подход в обучении, позволяющий удаленно получить качественное образование по наиболее популярным специальностям, высокий профессионализм авторов видео курсов и использование современных методик оценки знаний.

Все курсы записаны сертифицированными тренерами, которые работают в учебном центре CyberBionic Systematics

Новые видео

Исключения	0
Итераторы и генераторы	0

Популярные видео курсы

Видео курс C# Стартовый (для начинающих)	9 уроков (16 ч. 3 мин.)
Видео курс по шаблонам проектирования	29 уроков (16 ч. 7 мин.)

Теги

.NET Developer
Frontend Developer



Проверка знаний

TestProvider.com

TestProvider | Мы помогаем людям оценить себя

Регистрация | Войти

Главная | Каталог | Сертификация Microsoft | Поддержка | О нас

Тестирование

Языки программирования и информационные технологии

Microsoft

C# ASP.NET MVC JavaScript Patterns Of Design SQL Architecture Guide WCF HTML&CSS XML SEO WPF HTML5&CSS3 JQuery XNA SharePoint GUI for Android Windows Azure Platform Microsoft Patterns&Practices TFS SCRUM ReSharper TDD WWF LINQ Entity Framework Windows Forms Refactoring Microsoft Expression Blend 4 Windows Phone 8 Windows 8 AppStore Visual Studio Tips&Tricks MSF MEF SilverLight AJAX MEF Service Oriented Architecture

Пройти тест

Наши партнеры

Microsoft Partner CyberBionic ITVDN PROMETRIC TEST CENTER PEARSON VUE Authorized Test Center Windows Azure Cloud Partner EBA

Дополнительные ресурсы:

Очное обучение | On-line обучение | Видео обучение

TestProvider – это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и общей оценки знаний IT специалиста.

После каждого урока проходите тестирование для проверки знаний на [TestProvider.com](https://testprovider.com)

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



Q&A

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

