

MySQL Базовый курс

ОСНОВЫ DDL

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)

MySQL Essential

Тема

ОСНОВЫ DDL

ОСНОВЫ DDL

Data Definition Language

Data Definition Language (DDL) (язык описания данных) – это словарь, используемый для определения или описания структуры баз данных.

В DDL входят такие операторы как: **CREATE** (создать), **ALTER** (изменить), **DROP** (удалить).

Оператор **CREATE** используется для определения новых сущностей.

Оператор **ALTER** используется для изменения определений существующих сущностей.

Оператор **DROP** используется для удаления существующих сущностей.

Целостность данных

Целостность данных

Целостность базы данных — свойство базы данных, обеспечивающее корректность и непротиворечивость хранимых данных в любой момент времени

Целостность БД не гарантирует достоверности содержащейся в ней информации, но обеспечивает по крайней мере правдоподобность этой информации, отвергая заведомо невероятные, невозможные значения.

Целостность базы данных обеспечивается ограничениями на вводимые пользователем данные.

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

Целостность

Типы целостности

Типы целостности базы данных:

- 1) Доменная целостность
- 2) Целостность сущностей
- 3) Ссылочная целостность

Целостность

Целостность сущностей

Целостность сущностей гарантирует уникальность записей в таблицах (сущностях).

Ограничения, обеспечивающие целостность сущностей:

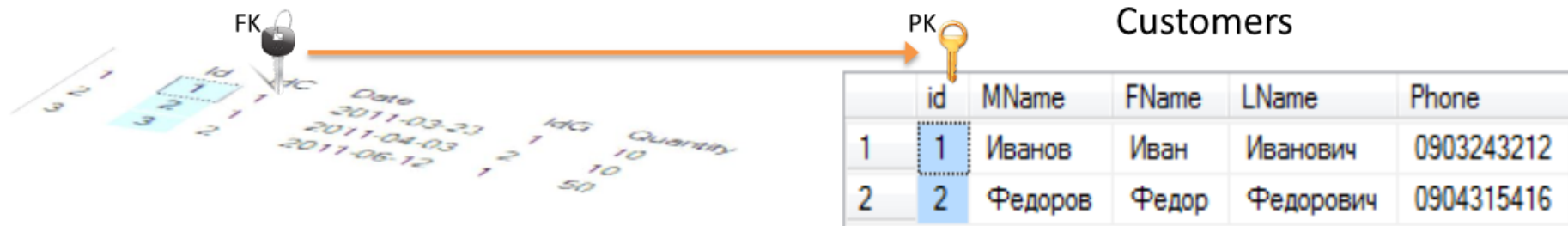
- 1) Использование ограничений первичного ключа (**Primary Key**).
- 2) Использование ограничений на уникальность (**UNIQUE**).

Первичный ключ

Primary Key



Primary Key (Первичный Ключ) – предоставляет ссылку для связи с другими таблицами, а так же задает ограничение уникальности для столбца, на котором задается.

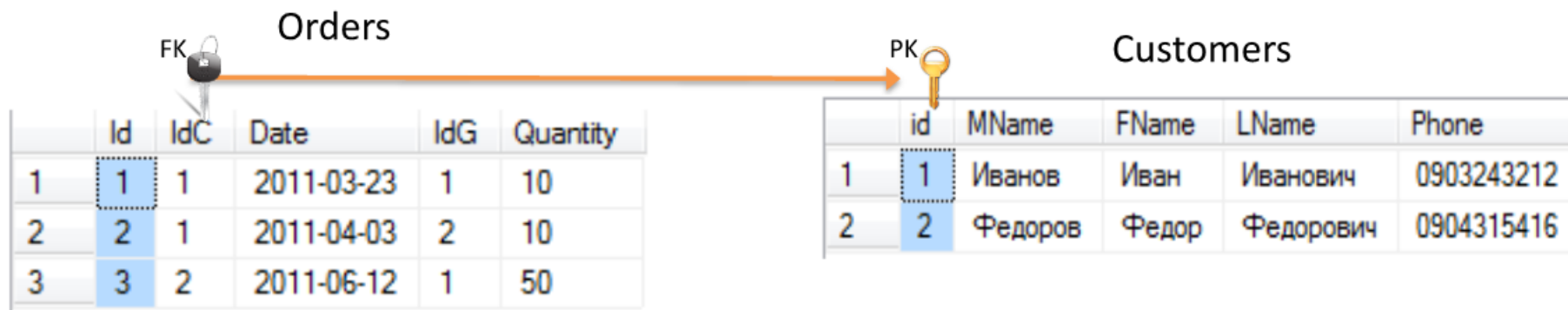


Внешний ключ

Foreign Key



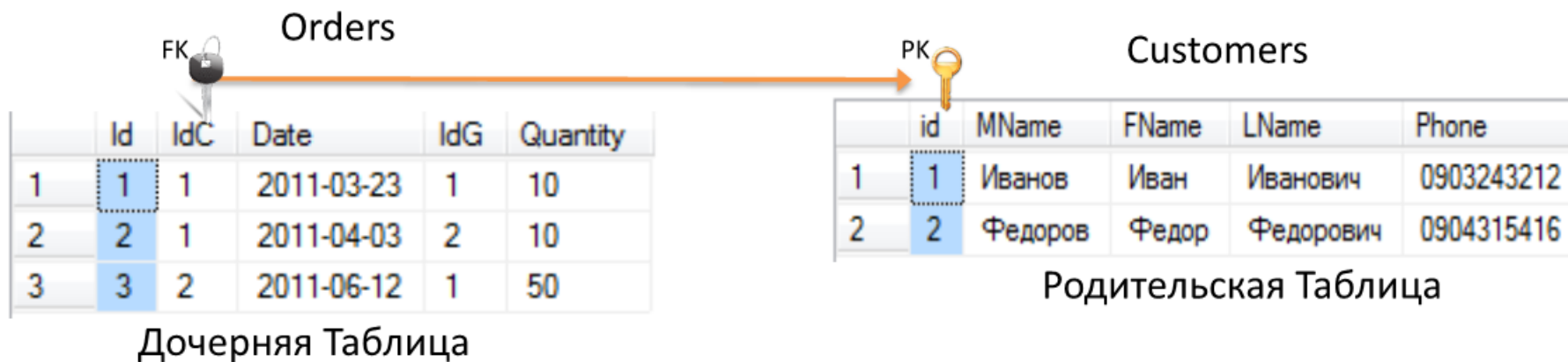
Foreign Key (Внешний Ключ) – задает столбец, который ссылается на ограничение Primary Key или UNIQUE. Ограничение Foreign Key запрещает вводить данные не существующие в ссылочных столбцах (столбцах с ограничением Primary Key или UNIQUE).



Дочерняя и родительская таблицы

Дочерняя и родительская таблицы

Таблица, содержащая FK, называется дочерней таблицей по отношению к ссылаемой таблице (родительской таблице), содержащей первичный ключ.



Родительская таблица – таблица, на которую ссылаются.

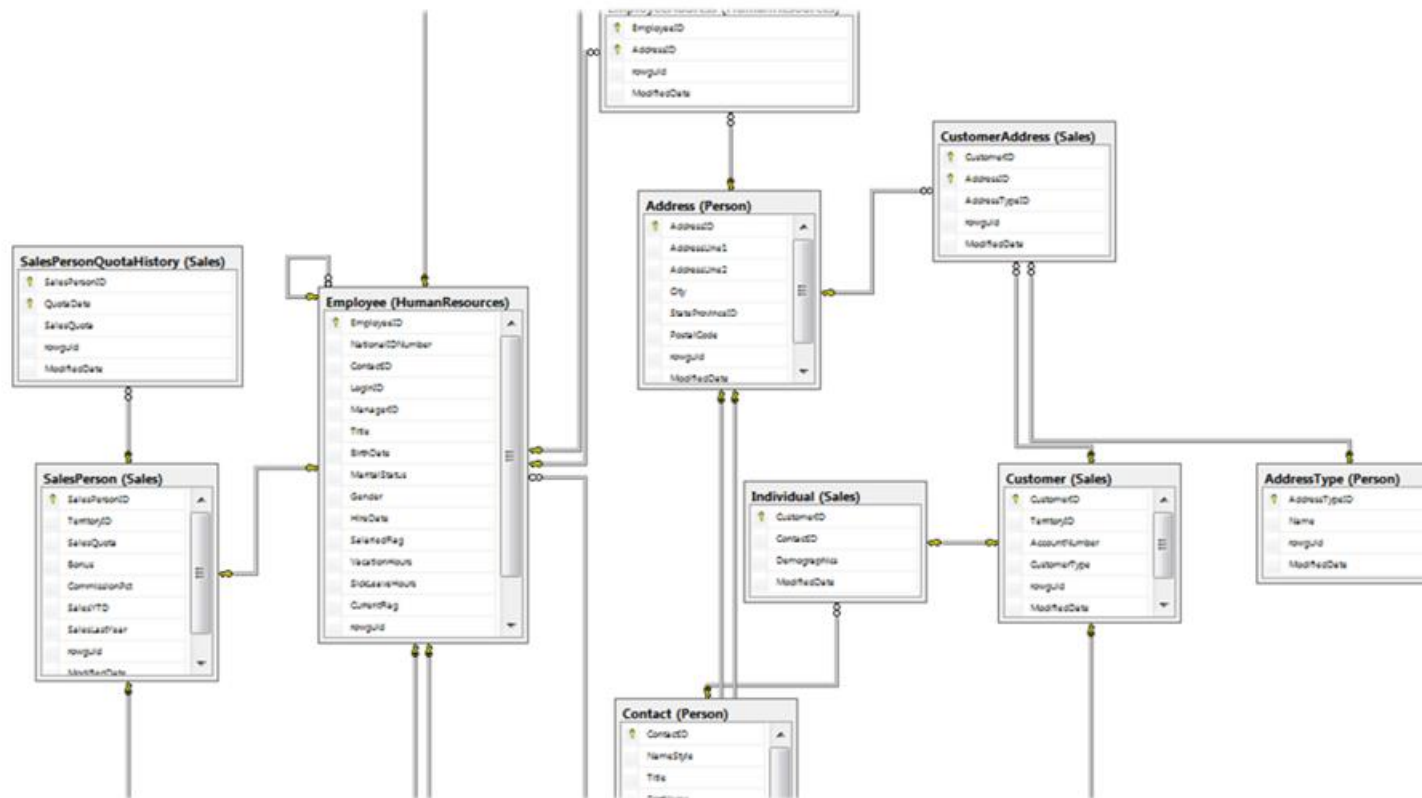
Дочерняя таблица – таблица, которая ссылается.

Типы связей

Связи

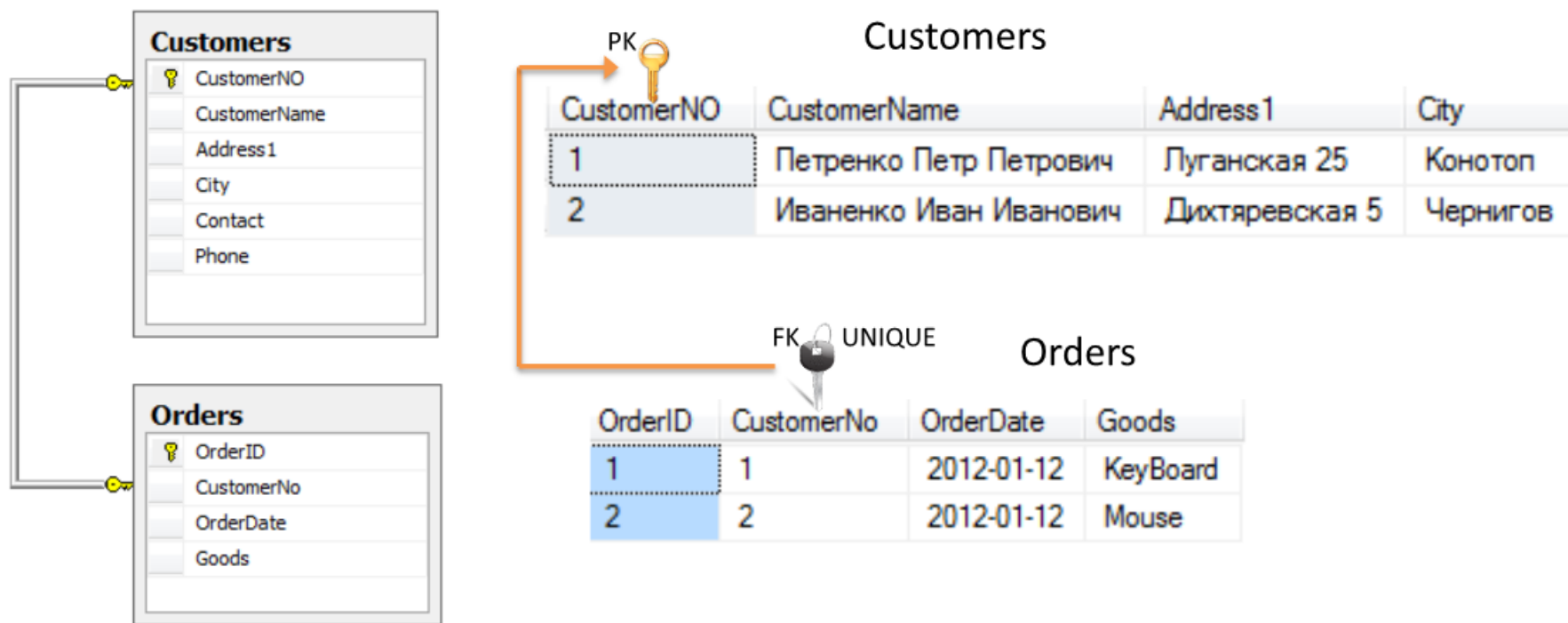
Связь – это некоторая ассоциация между двумя таблицами, реализованная при помощи пары FK -> PK или FK -> UNIQUE.

Одна таблица может быть связана с другой таблицей или сама с собою.



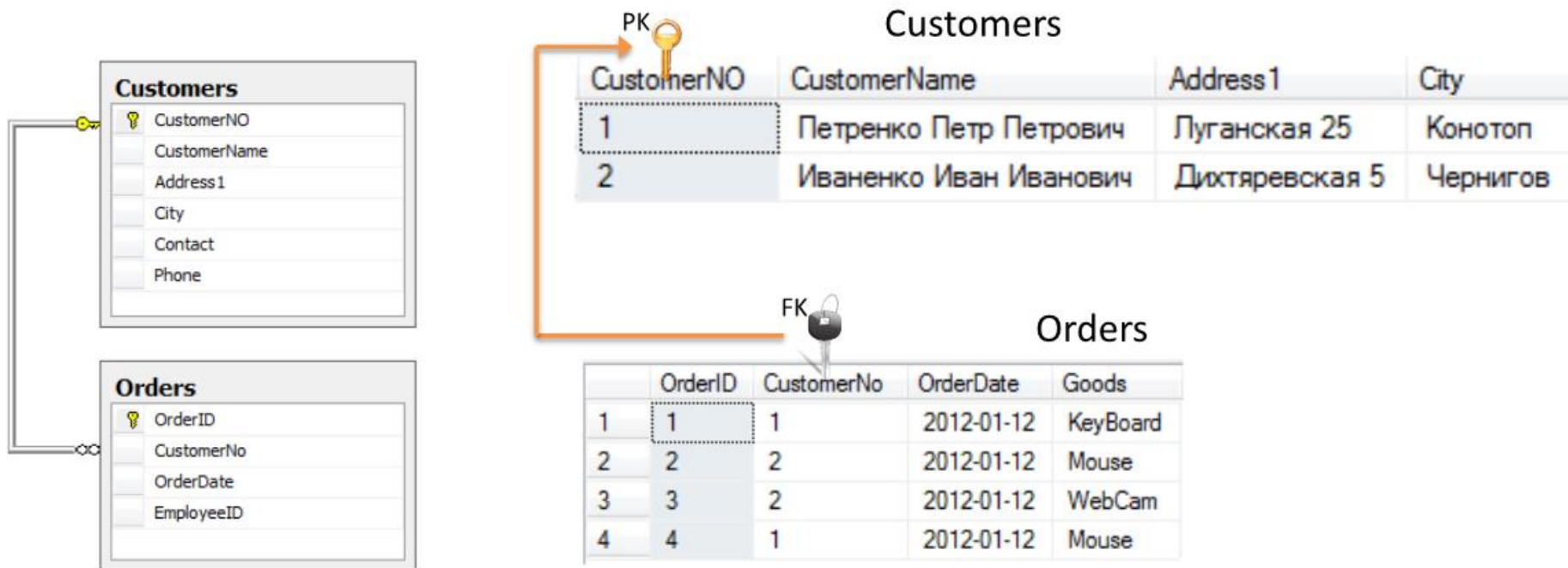
Типы связей

Один к одному



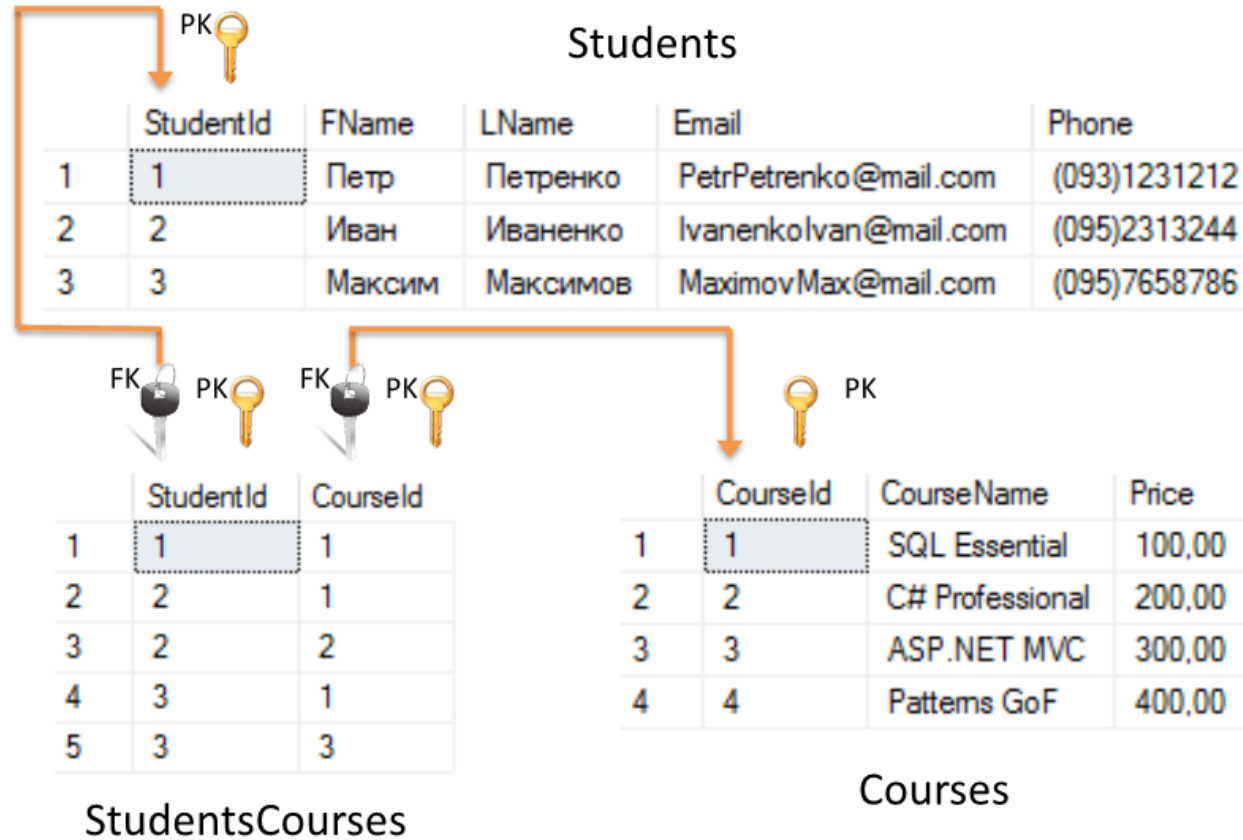
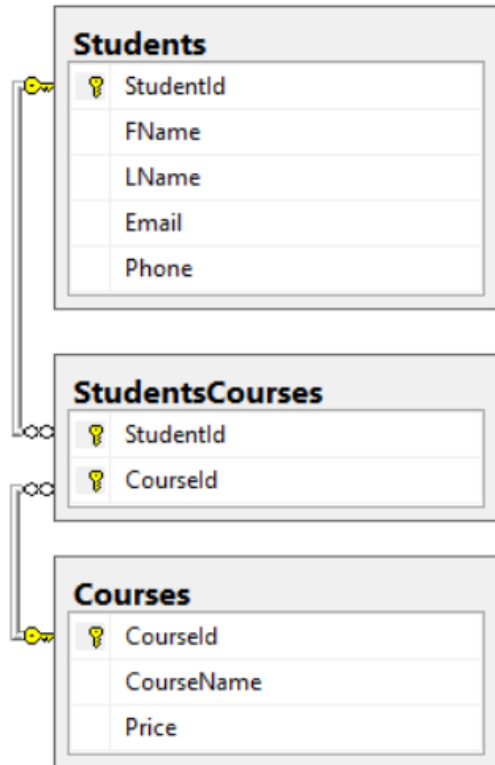
Типы связей

Один ко многим



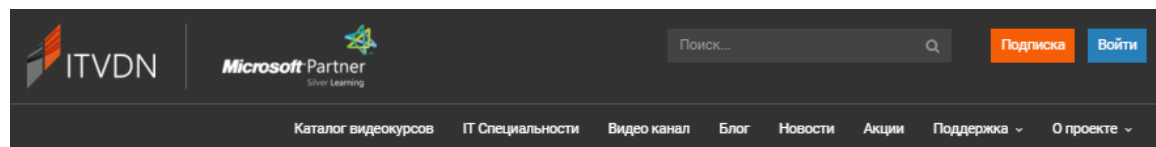
Типы связей

Многие ко многим

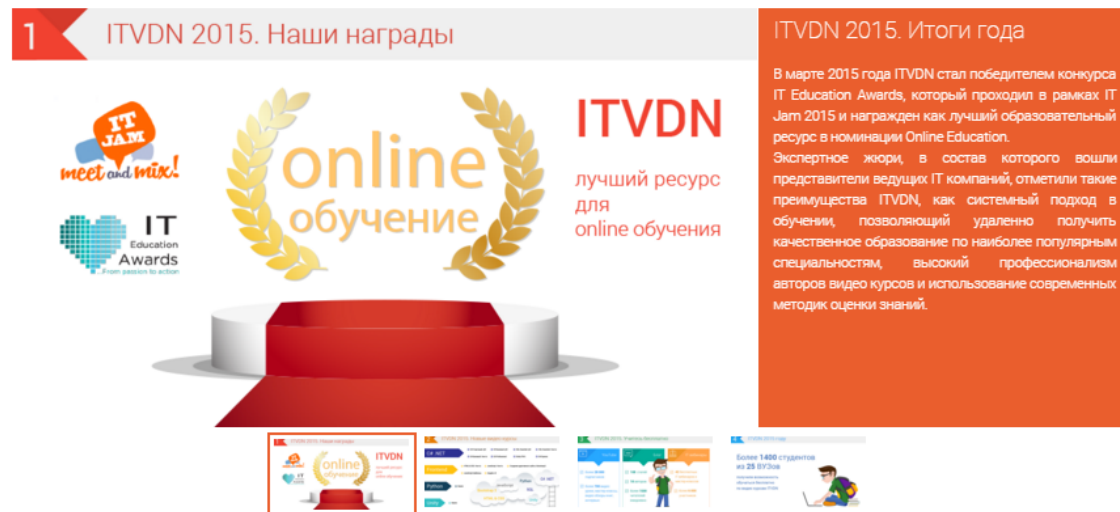


Смотрите наши уроки в видео формате

ITVDN.com



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



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 – 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

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



Q&A

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

