


# Ответить на вопросы:

- Что собой представляет база данных?
- Какие существуют варианты классификации БД?
- Почему реляционный вид БД является наиболее распространенным?
- Что такое запись в реляционной БД?
- Что такое поле в реляционной БД?
- Какие бывают типы полей?
- Что такое ключевое поле?

# **«Многотабличные базы данных. Связывание таблиц»**

**Цель: Сформировать понятие – «многотабличная база данных» и обеспечить усвоение основных этапов установки связи между таблицами.**

комплектующие

Счетчик	Наименование	Описание	Название ф	Адрес	Цена
1	Системный блок	Intel Core 2 Quad	Фирма 1	Адрес 1	9000
2	Системный блок	Intel Core 2 Quad	Фирма 2	Адрес 2	10000
3	Монитор	19"	Фирма 1	Адрес 1	5000
4	Монитор	19"	Фирма 2	Адрес 2	6000
5	Клавиатура	104 кл.	Фирма 1	Адрес 1	250
6	Клавиатура	104 кл.	Фирма 2	Адрес 2	300
7	Мышь	Беспроводная	Фирма 1	Адрес 1	300
	8 Мышь	Беспроводная	Фирма 2	Адрес 2	350


### Комплекующие

	<b>Наименование</b>	<b>Описание</b>
	Системный блок	Intel Core 2 Quad
	Монитор	19"
	Клавиатура	104 кл.
	Мышь	Беспроводная

### Поставщики

	<b>Название фирмы</b>	<b>Адрес</b>
	Фирма 1	Адрес 1
	Фирма 2	Адрес 2

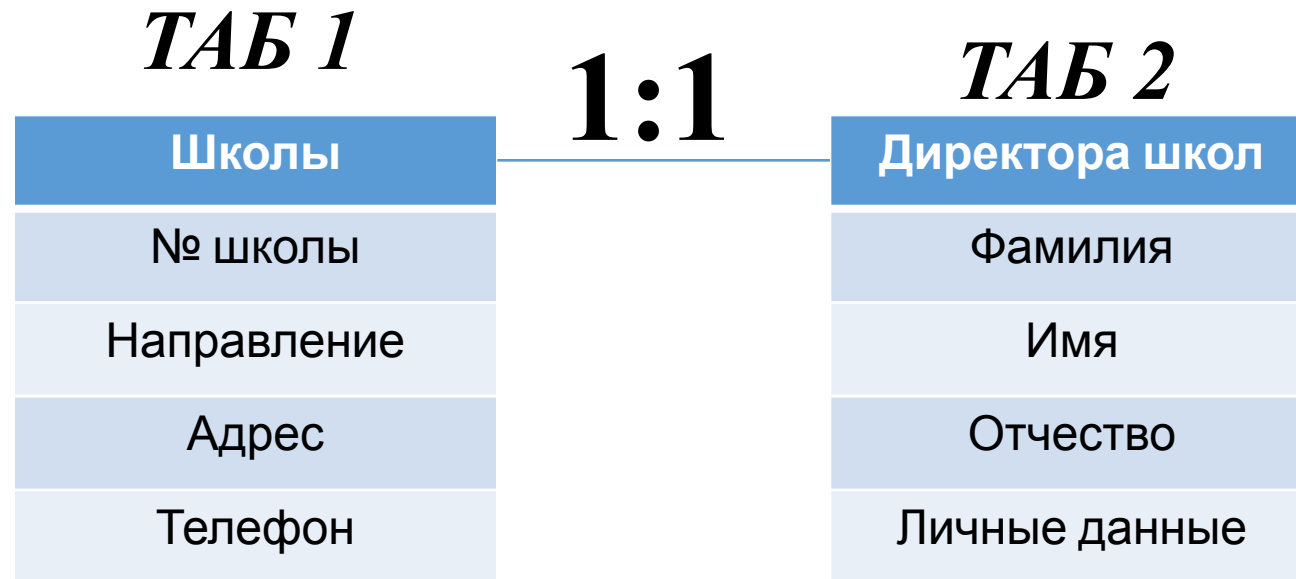
Наименование		
Код компле	Наименование	Описание
K1	Системный блок	Intel Core 2 Quad
K2	Монитор	19"
K3	Клавиатура	104 кл.
K4	Мышь	Беспроводная

Поставщики		
Код поставл	Наименован	Адрес
П1	Фирма 1	Адрес 1
 П2	Фирма 2	Адрес 2

# Связи могут быть нескольких типов:

- **связь «один-к-одному»** - каждой записи в одной таблице соответствует только одна запись из другой таблицы;
- **связь «один-ко-многим»** - каждой записи в одной (главной) таблице могут соответствовать несколько записей в другой (подчиненной) таблице;
- **связь «многие-ко-многим»** - одной записи в первой таблице могут соответствовать несколько записей во второй таблице и, наоборот.

# Связь «один-к-одному»





# Связь «один-ко-многим»

ТАБ 1

Дома
Название улицы
№ дома

1:M


ТАБ 2


Квартиры
№ квартиры в доме
Кол-во комнат
Общая жилая S

# Связь «многие-ко-многим»



комплектующие

Счетчик	Наименование	Описание	Название ф	Адрес	Цена
1	Системный блок	Intel Core 2 Quad	Фирма 1	Адрес 1	9000
2	Системный блок	Intel Core 2 Quad	Фирма 2	Адрес 2	10000
3	Монитор	19"	Фирма 1	Адрес 1	5000
4	Монитор	19"	Фирма 2	Адрес 2	6000
5	Клавиатура	104 кл.	Фирма 1	Адрес 1	250
6	Клавиатура	104 кл.	Фирма 2	Адрес 2	300
7	Мышь	Беспроводная	Фирма 1	Адрес 1	300
	8 Мышь	Беспроводная	Фирма 2	Адрес 2	350

Цена				
Счетчик	Код компле	Код поставк	Цена	Щ
1	К1	П1	9000	
2	К1	П2	10000	
3	К2	П1	5000	
4	К2	П2	6000	
5	К3	П1	250	
6	К3	П2	300	
7	К4	П1	300	
	8	К4	П2	350

Главная    Создание    Внешние данные    Работа с базами данных    **Конструктор**

Изменить связи    Очистить макет    Отчет по схеме данных    Отобразить таблицу    Скрыть таблицу    Прямые связи    Все связи    Закрыть

Сервис    Связи

Предупреждение системы безопасности    Часть содержимого базы данных отключено    Параметры...

Все объекты Access

Поиск...

**Таблицы**

- Наименование
- Поставщики
- Цена**

**Схема данных**

Наименование

- Код комплектующ
- Наименование
- Описание

Поставщики

- Код поставщика
- Именование фир
- Адрес

Цена

- Счетчик**
- Код комплектующ
- Код поставщика
- Цена

Добавление таблицы

Таблицы    Запросы    Таблицы и запросы

комплектующие компьютера и поставщики  
Наименование  
Поставщики  
**Цена**

Добавить    Закрыть

