

Дата	Пицца	Клиент	Адрес доставки	Стоимость
01.04.23	Сырная Ветчина и сыр, 2 шт	Дмитрий А. (322) 32 - 23 - 22	Киевская, 25, 30	1400
03.04.23	Бургер-пицца Сырная	Ольга Т. (322) 32 - 20 - 21	Виноградная, 65, 1	1200
04.04.23	Цыпленок карри Пепперони Сырная	Евгений А. (322) 32 - 20 - 18	Абрикосовая, 10, 5	1600
07.04.23	Мясная Пепперони	Мария Л. (322) 32 - 22 - 65	Вязов, 47	1250

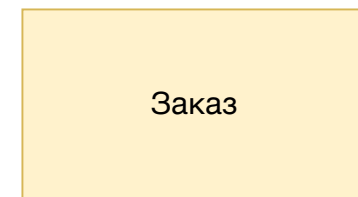
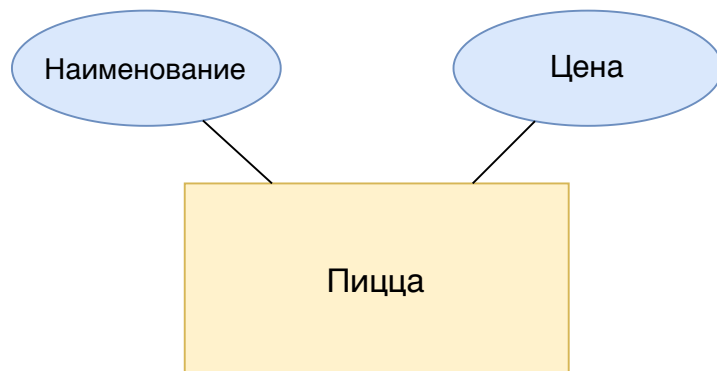
Дата	Пицца	Клиент	Адрес доставки	Стоимость
01.04.23	Сырная Ветчина и сыр, 2 шт	Дмитрий А. (322) 32 - 23 - 22	Киевская, 25, 30	1400
03.04.23	Бургер-пицца Сырная	Ольга Т. (322) 32 - 20 - 21	Виноградная, 65, 1	1200
04.04.23	Цыпленок карри Пепперони Сырная	Евгений А. (322) 32 - 20 - 18	Абрикосовая, 10, 5	1600
07.04.23	Мясная Пепперони	Мария Л. (322) 32 - 22 - 65	Вязов, 47	1250

Пицца

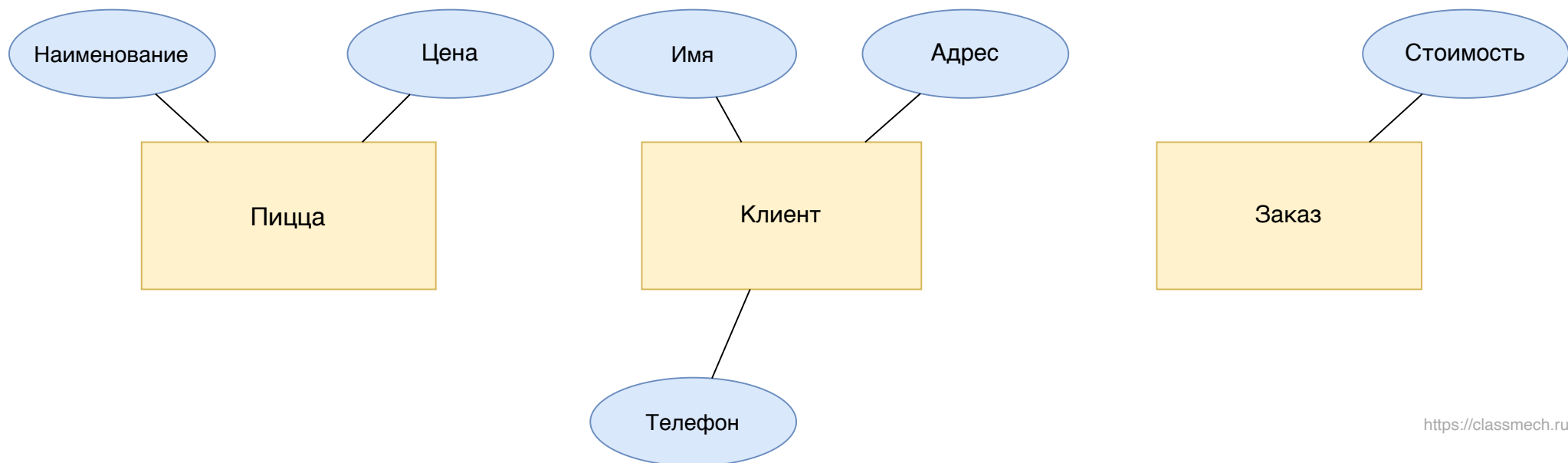
Клиент

Заказ

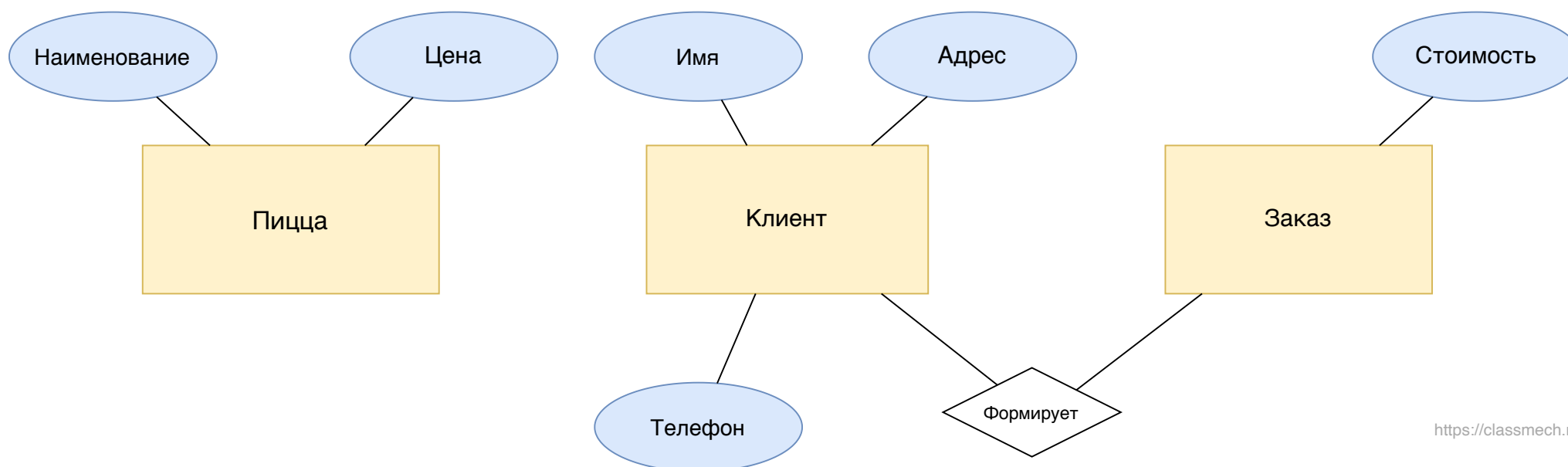
Дата	Пицца	Клиент	Адрес доставки	Стоимость
01.04.23	Сырная Ветчина и сыр, 2 шт	Дмитрий А. (322) 32 - 23 - 22	Киевская, 25, 30	1400
03.04.23	Бургер-пицца Сырная	Ольга Т. (322) 32 - 20 - 21	Виноградная, 65, 1	1200
04.04.23	Цыпленок карри Пепперони Сырная	Евгений А. (322) 32 - 20 - 18	Абрикосовая, 10, 5	1600
07.04.23	Мясная Пепперони	Мария Л. (322) 32 - 22 - 65	Вязов, 47	1250



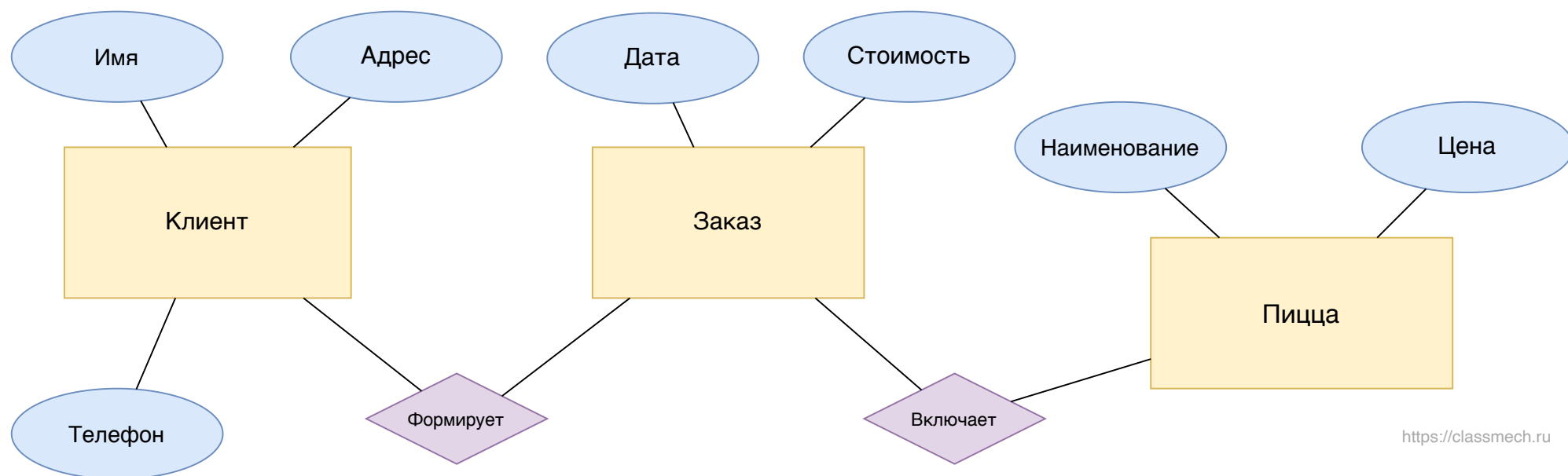
Дата	Пицца	Клиент	Адрес доставки	Стоимость
01.04.23	Сырная Ветчина и сыр, 2 шт	Дмитрий А. (322) 32 - 23 - 22	Киевская, 25, 30	1400
03.04.23	Бургер-пицца Сырная	Ольга Т. (322) 32 - 20 - 21	Виноградная, 65, 1	1200
04.04.23	Цыпленок карри Пепперони Сырная	Евгений А. (322) 32 - 20 - 18	Абрикосовая, 10, 5	1600
07.04.23	Мясная Пепперони	Мария Л. (322) 32 - 22 - 65	Вязов, 47	1250



Дата	Пицца	Клиент	Адрес доставки	Стоимость
01.04.23	Сырная Ветчина и сыр, 2 шт	Дмитрий А. (322) 32 - 23 - 22	Киевская, 25, 30	1400
03.04.23	Бургер-пицца Сырная	Ольга Т. (322) 32 - 20 - 21	Виноградная, 65, 1	1200
04.04.23	Цыпленок карри Пепперони Сырная	Евгений А. (322) 32 - 20 - 18	Абрикосовая, 10, 5	1600
07.04.23	Мясная Пепперони	Мария Л. (322) 32 - 22 - 65	Вязов, 47	1250



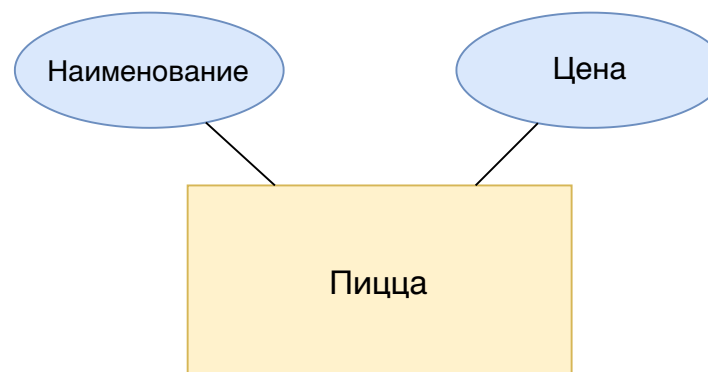
Дата	Пицца	Клиент	Адрес доставки	Стоимость
01.04.23	Сырная Ветчина и сыр, 2 шт	Дмитрий А. (322) 32 - 23 - 22	Киевская, 25, 30	1400
03.04.23	Бургер-пицца Сырная	Ольга Т. (322) 32 - 20 - 21	Виноградная, 65, 1	1200
04.04.23	Цыпленок карри Пепперони Сырная	Евгений А. (322) 32 - 20 - 18	Абрикосовая, 10, 5	1600
07.04.23	Мясная Пепперони	Мария Л. (322) 32 - 22 - 65	Вязов, 47	1250



Дата	Пицца	Клиент	Адрес доставки	Стоимость
01.04.23	Сырная Ветчина и сыр, 2 шт	Дмитрий А. (322) 32 - 23 - 22	Киевская, 25, 30	1400
03.04.23	Бургер-пицца Сырная	Ольга Т. (322) 32 - 20 - 21	Виноградная, 65, 1	1200
04.04.23	Цыпленок карри Пепперони Сырная	Евгений А. (322) 32 - 20 - 18	Абрикосовая, 10, 5	1600
07.04.23	Мясная Пепперони	Мария Л. (322) 32 - 22 - 65	Вязов, 47	1250

Пиццы

Пицца	Цена
Сырная	400
Бургер-пицца	500
Цыпленок-карри	550
Ветчина и сыр	550
Пепперони	350
Мясная	550

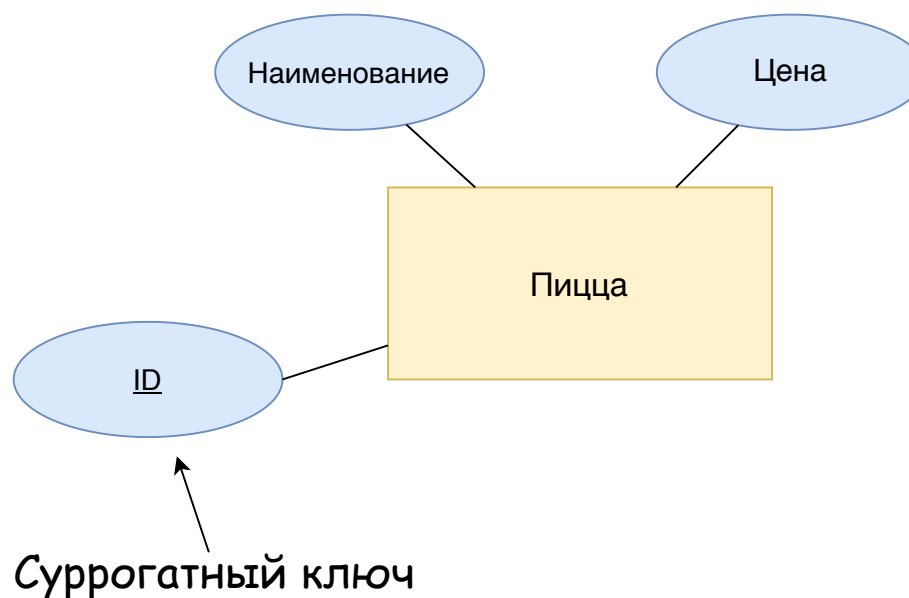


Ключевой атрибут?

Дата	Пицца	Клиент	Адрес доставки	Стоимость
01.04.23	Сырная Ветчина и сыр, 2 шт	Дмитрий А. (322) 32 - 23 - 22	Киевская, 25, 30	1400
03.04.23	Бургер-пицца Сырная	Ольга Т. (322) 32 - 20 - 21	Виноградная, 65, 1	1200
04.04.23	Цыпленок карри Пепперони Сырная	Евгений А. (322) 32 - 20 - 18	Абрикосовая, 10, 5	1600
07.04.23	Мясная Пепперони	Мария Л. (322) 32 - 22 - 65	Вязов, 47	1250

Пиццы

ID	Пицца	Цена
1	Сырная	400
2	Бургер-пицца	500
3	Цыпленок-карри	550
4	Ветчина и сыр	550
5	Пепперони	350
6	Мясная	550



Дата	Пицца	Клиент	Адрес доставки	Стоимость
01.04.23	Сырная Ветчина и сыр, 2 шт	Дмитрий А. (322) 32 - 23 - 22	Киевская, 25, 30	1400
03.04.23	Бургер-пицца Сырная	Ольга Т. (322) 32 - 20 - 21	Виноградная, 65, 1	1200
04.04.23	Цыпленок карри Пепперони Сырная	Евгений А. (322) 32 - 20 - 18	Абрикосовая, 10, 5	1600
07.04.23	Мясная Пепперони	Мария Л. (322) 32 - 22 - 65	Вязов, 47	1250

Клиенты

ID	Пицца	Адрес
322322322	Дмитрий А.	Киевская, 25, 30
322322021	Ольга Т.	Виноградная, 65, 1
322322018	Евгений А.	Абрикосовая, 10, 5
322322265	Мария Л.	Вязов 47

А если у одного клиента несколько адресов?

Дата	Пицца	Клиент	Адрес доставки	Стоимость
01.04.23	Сырная Ветчина и сыр, 2 шт	Дмитрий А. (322) 32 - 23 - 22	Киевская, 25, 30	1400
03.04.23	Бургер-пицца Сырная	Ольга Т. (322) 32 - 20 - 21	Виноградная, 65, 1	1200
04.04.23	Цыпленок карри Пепперони Сырная	Евгений А. (322) 32 - 20 - 18	Абрикосовая, 10, 5	1600
07.04.23	Мясная Пепперони	Мария Л. (322) 32 - 22 - 65	Вязов, 47	1250

Клиенты

ID	Имя
322322322	Дмитрий А.
322322021	Ольга Т.
322322018	Евгений А.
322322265	Мария Л.

Адреса

ID	ID Клиента	Улица	Дом	Офис
1	322322322	Киевская	25	30
2	322322021	Виноградная	65	1
3	322322018	Абрикосовая	10	5
4	322322265	Вязов	47	
5	322322265	Владимирская	13	10

Дата	Пицца	Клиент	Адрес доставки	Стоимость
01.04.23	Сырная Ветчина и сыр, 2 шт	Дмитрий А. (322) 32 - 23 - 22	Киевская, 25, 30	1400
03.04.23	Бургер-пицца Сырная	Ольга Т. (322) 32 - 20 - 21	Виноградная, 65, 1	1200
04.04.23	Цыпленок карри Пепперони Сырная	Евгений А. (322) 32 - 20 - 18	Абрикосовая, 10, 5	1600
07.04.23	Мясная Пепперони	Мария Л. (322) 32 - 22 - 65	Вязов, 47	1250

Заказы

Дата	Клиент	Адрес доставки	Стоимость
01.04.23	322322322	1	1400
03.04.23	322322021	2	1200
04.04.23	322322018	3	1600
07.04.23	322322265	4	1250

А где пицца в заказе?

Дата	Пицца	Клиент	Адрес доставки	Стоимость
01.04.23	Сырная Ветчина и сыр, 2 шт	Дмитрий А. (322) 32 - 23 - 22	Киевская, 25, 30	1400
03.04.23	Бургер-пицца Сырная	Ольга Т. (322) 32 - 20 - 21	Виноградная, 65, 1	1200
04.04.23	Цыпленок карри Пепперони Сырная	Евгений А. (322) 32 - 20 - 18	Абрикосовая, 10, 5	1600
07.04.23	Мясная Пепперони	Мария Л. (322) 32 - 22 - 65	Вязов, 47	1250

ID	Дата	Клиент	Адрес доставки	Стоимость
1	01.04.23	322322322	1	1400
2	03.04.23	322322021	2	1200
3	04.04.23	322322018	3	1600
4	07.04.23	322322265	4	1250

ID	Пицца	Цена
1	Сырная	400
2	Бургер-пицца	500
3	Цыпленок-карри	550
4	Ветчина и сыр	550
5	Пепперони	350
6	Мясная	550

ID Заказа	Пицца
1	1
1	4
2	2
2	1
3	3
3	5
3	1
4	6
4	5

Заказы

ID	Дата	Клиент	Адрес доставки	Стоимость
1	01.04.23	322322322	1	1400
2	03.04.23	322322021	2	1200
3	04.04.23	322322018	3	1600
4	07.04.23	322322265	4	1250

Клиенты

ID	Имя
322322322	Дмитрий А.
322322021	Ольга Т.
322322018	Евгений А.
322322265	Мария Л.

Адреса

ID	ID Клиента	Улица	Дом	Офис
1	322322322	Киевская	25	30
2	322322021	Виноградная	65	1
3	322322018	Абрикосовая	10	5
4	322322265	Вязов	47	
5	322322265	Владимирская	13	10

Пицца-Заказ

ID Заказа	ID Пиццы
1	1
1	4
2	2
2	1
3	3
3	5
3	1
4	6
4	5

Пиццы

ID	Пицца	Цена
1	Сырная	400
2	Бургер-пицца	500
3	Цыпленок-карри	550
4	Ветчина и сыр	550
5	Пепперони	350
6	Мясная	550

Связь "Многие-ко-многим"

Пиццы

ID	Пицца	Цена
1	Сырная	400
2	Бургер-пицца	500
3	Цыпленок-карри	550
4	Ветчина и сыр	550
5	Пепперони	350
6	Мясная	550

CREATE TABLE PIZZA

```
(  
ID BIGINT UNSIGNED PRIMARY KEY NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
NAME VARCHAR(50),  
PRICE NUMERIC(5,2) UNSIGNED  
);
```

Клиенты

<u>ID</u>	Имя
322322322	Дмитрий А.
322322021	Ольга Т.
322322018	Евгений А.
322322265	Мария Л.

CREATE TABLE CLIENTS

```
(  
ID NUMERIC(9) UNSIGNED PRIMARY KEY NOT NULL,  
NAME VARCHAR(100)  
);
```

Клиенты

<u>ID</u>	Имя
322322322	Дмитрий А.
322322021	Ольга Т.
322322018	Евгений А.
322322265	Мария Л.

CREATE TABLE CLIENTS

```
(  
ID NUMERIC(9) UNSIGNED PRIMARY KEY NOT NULL,  
NAME VARCHAR(100)  
);
```

Адреса

<u>ID</u>	ИД Клиента	Улица	Дом	Офис
1	322322322	Киевская	25	30
2	322322021	Виноградная	65	1
3	322322018	Абрикосовая	10	5
4	322322265	Вязов	47	
5	322322265	Владимирская	13	10

CREATE TABLE ADDRESSES

```
(  
ID BIGINT UNSIGNED PRIMARY KEY NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
STREET VARCHAR(50),  
BUILD NUMERIC(3) UNSIGNED,  
OFFICE NUMERIC(5) UNSIGNED,  
CLIENT_ID NUMERIC(9) UNSIGNED,  
FOREIGN KEY (CLIENT_ID) REFERENCES CLIENTS(ID)  
);
```

Заказы

ID	Дата	Клиент	Адрес доставки	Стоимость
1	01.04.23	322322322	1	1400
2	03.04.23	322322021	2	1200
3	04.04.23	322322018	3	1600
4	07.04.23	322322265	4	1250

Пицца-Заказ

ID Заказа	ID Пиццы
1	1
1	4
2	2
2	1
3	3
3	5
3	1
4	6
4	5

CREATE TABLE ORDERS

```
(  
  ID BIGINT UNSIGNED PRIMARY KEY NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  ORDER_DATE DATETIME NOT NULL,  
  CLIENT_ID NUMERIC(9) UNSIGNED,  
  ADDRESS_ID BIGINT UNSIGNED,  
  TOTAL NUMERIC(5,2) UNSIGNED,  
  FOREIGN KEY (CLIENT_ID) REFERENCES CLIENTS(ID),  
  FOREIGN KEY (ADDRESS_ID) REFERENCES ADDRESSES(ID)  
);
```

CREATE TABLE ORDER2PIZZA

```
(  
  PIZZA_ID BIGINT UNSIGNED,  
  ORDER_ID BIGINT UNSIGNED,  
  FOREIGN KEY (PIZZA_ID) REFERENCES PIZZA(ID),  
  FOREIGN KEY (ORDER_ID) REFERENCES ORDERS(ID)  
);
```