

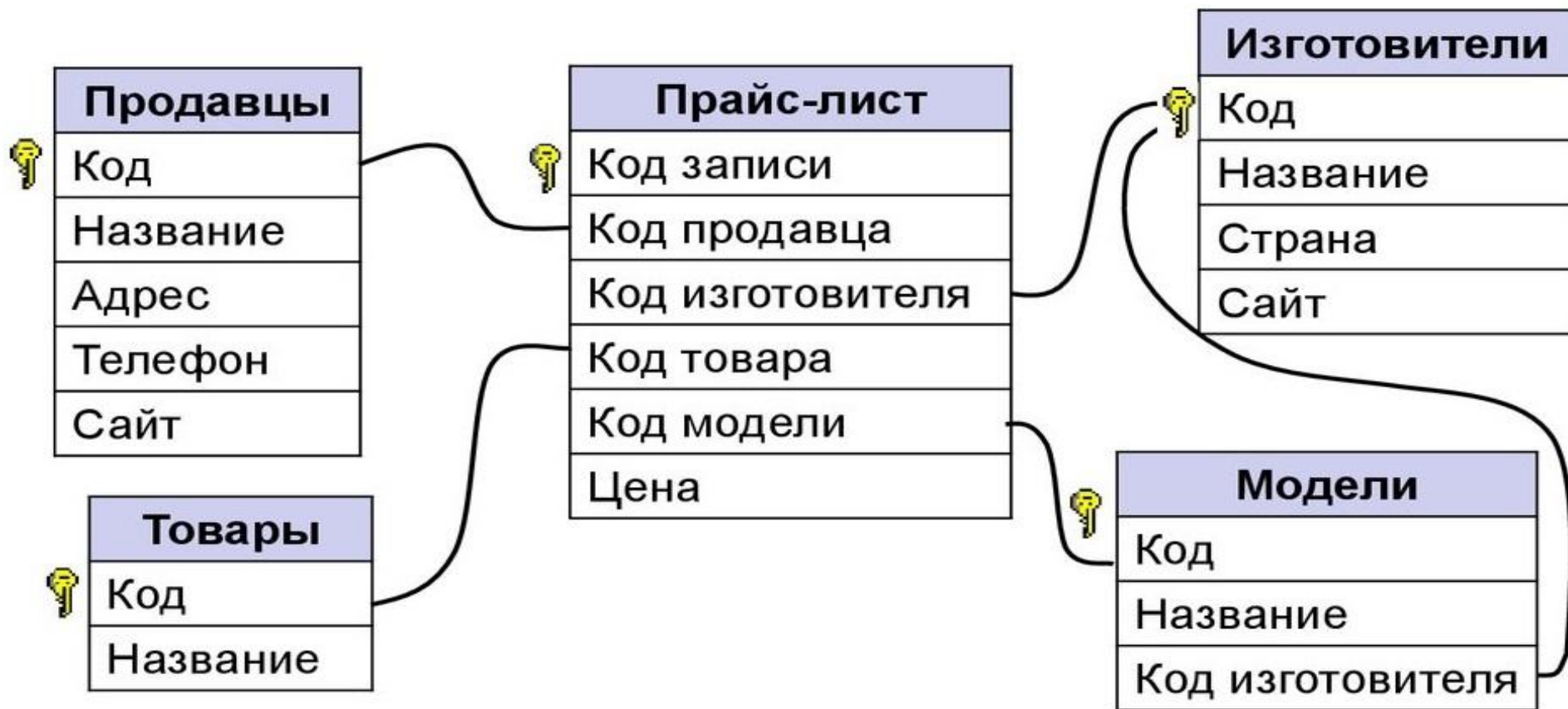
# Реляционная модель баз данных

Блохин Д. 9СК32к

# Основные понятия Реляционной модели БЗ



# Основные понятия Реляционной модели БЗ



# Достоинства Реляционной модели БЗ

- Простота и доступность для понимания пользователю.
- Строгие правила проектирования, основанные на математике.
- Полная независимость данных от самих себя.
- Позволяет создавать языки манипулирования данными (DML).

# Недостатки Реляционной модели БЗ

- Занимает относительно много внешней памяти.
- Относительно низкая скорость доступа к данным.
- Большое количество таблиц (отношений) приводит к трудности понимания структуры данных.
- Трудность в создании БД.

# Пример таблицы на языке SQL (MySQL)

```
mysql> CREATE TABLE person (person_id SMALLINT UNSIGNED, fname VARCHAR(20), lname VARCHAR(20), gender ENUM('M','F'),  
  birth_date DATE, street VARCHAR(30), city VARCHAR(20), state VARCHAR(20), country VARCHAR(20), postal_code VARCH  
AR(20), CONSTRAINT pk_person PRIMARY KEY (person_id) );  
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)
```

```
mysql> DESCRIBE person;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
person_id	smallint(5) unsigned	NO	PRI	NULL	
fname	varchar(20)	YES		NULL	
lname	varchar(20)	YES		NULL	
gender	enum('M','F')	YES		NULL	
birth_date	date	YES		NULL	
street	varchar(30)	YES		NULL	
city	varchar(20)	YES		NULL	
state	varchar(20)	YES		NULL	
country	varchar(20)	YES		NULL	
postal_code	varchar(20)	YES		NULL	

```
10 rows in set (0.02 sec)
```