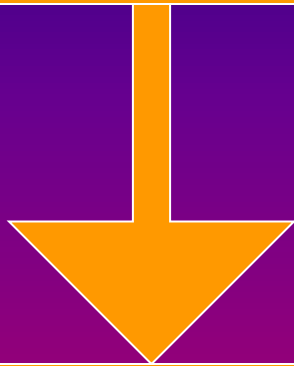


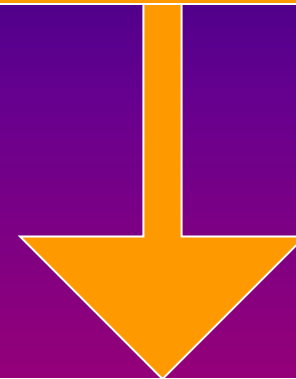
*Тема: «Система
управления базой
данных».*

СУБД (система управления базами данных) – это совокупность языковых и программных средств, предназначенных для создания и использования БД.

По характеру использования СУБД разделяют на



персональные

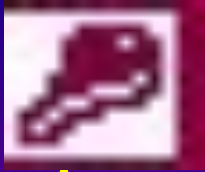


многопользовательские

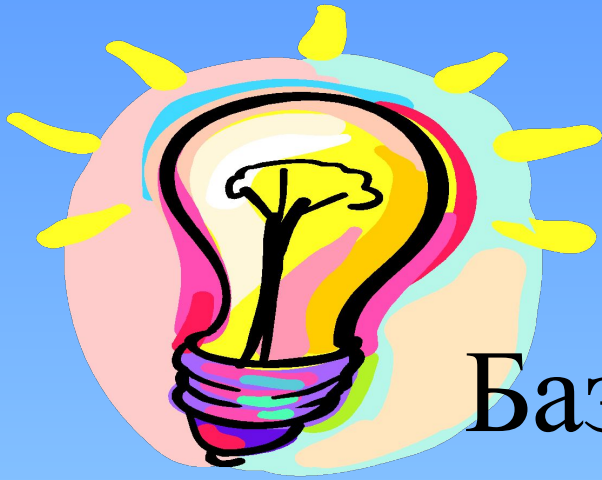
Персональная СУБД обеспечивает возможность создания локальных БД (расположены на одном и том же компьютере, что и работающее с ними приложения). К персональным СУБД относятся Paradox, dBase, FoxPro, Access и другие.

Многопользовательские
позволяют
информационные
функционирующие
компьютерных сетях.
относятся Oracle,
InterBase и другие.

СУБД
создавать
системы,
в
К ним
Informix,

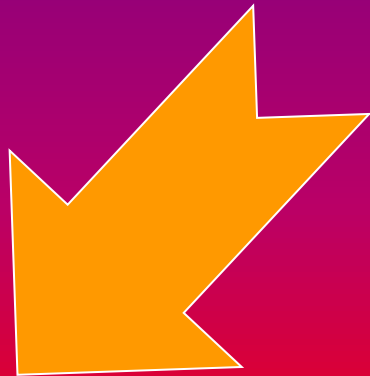


Access - это база данных, которая позволяет определять отношения между различными категориями информации (например между данными о пациентах и данными об их участковых врачах).

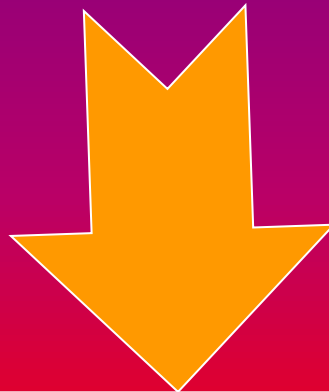


База данных — это
совокупность связанной
информации, объединенной
вместе по определенному
признаку.

Основные компоненты
базы данных
Access



Таблицы



Запросы

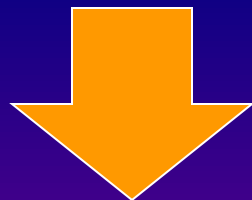


Отчет
ы



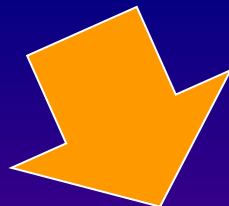
Таблицы

Таблица это – хранилище всей информации в базах данных, состоящее из строк - записей базы данных и столбцов-полей базы данных.



Запросы

Запрос- обращение пользователя к базе данных с целью получения ответа.



Отчеты

Отчеты — это компонент который служит для отображения итоговых данных из таблиц и запросов в удобном для просмотра виде.

Запись содержит набор данных
об одном объекте (например
название фирмы, ее адрес и
специализация).

Поле –однородные данные обо
всех объектах (например,
адреса всех занесенных в
таблицу фирм).

В каждой таблице БД может существовать первичный ключ.
Первичный ключ — это поле или

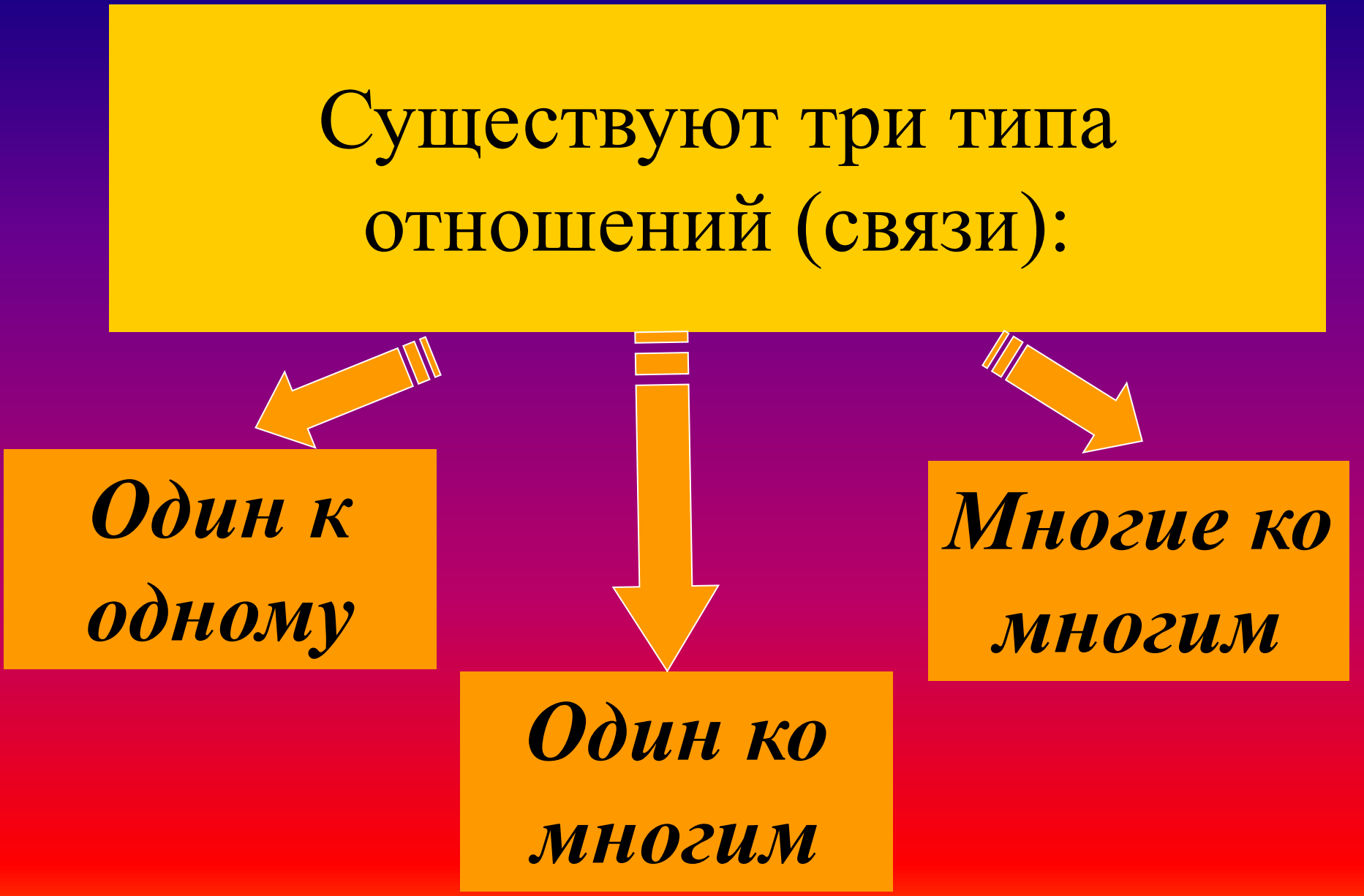
идентифицирующий запись.

В таблице не должно
существовать двух или более
записей с одинаковым
значением первичного ключа.

Между отдельными таблицами БД могут существовать связи (отношения).

Связанные отношениями таблицы взаимодействуют по принципу главная-подчиненная. Главную таблицу называют родительской, а подчиненную - дочерней. Одна и та же таблица может быть главной по отношению к одной таблице БД и дочерней по отношению к другой.

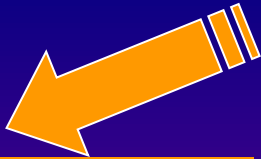
Существуют три типа
отношений (связи):



*Один к
одному*

*Один ко
многим*

*Многие ко
многим*



*Один к
одному*

Отношение один-к-одному имеет место, когда одной записи в родительской таблице соответствует одна запись в дочерней таблице.



***Один ко
многим***

Отношение один-ко-многим означает, что одной записи из родительской таблицы может соответствовать несколько записей в дочерней таблице.



Многие ко многим

Отношение **многие-ко-многим** означает, что каждой записи первой таблицы может соответствовать несколько записей второй таблицы, а каждой записи второй таблицы может соответствовать несколько записей первой таблицы.