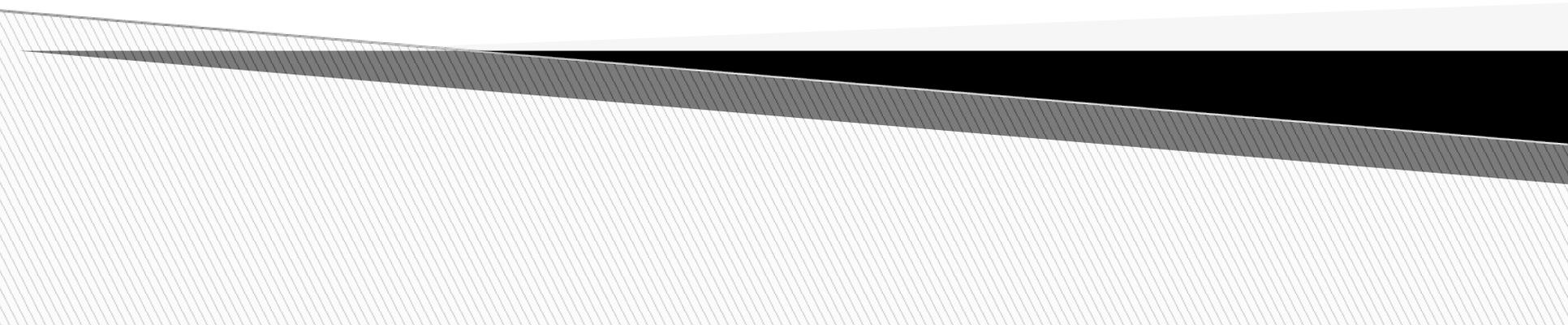


# **Системы управления базами данных**



# Системы управления базами данных (СУБД)

**СУБД** - программное обеспечение, позволяющее создавать базы данных, а также обеспечивающее обработку (сортировку) и поиск данных.

Большинство современных СУБД предназначены для работы с реляционными базами данных (реляционные СУБД).

# Этапы создания базы данных:

**1) Проектирование БД** (теоретический этап работы без ПК).  
На этом этапе определяется:

- какие таблицы будут входить в состав БД;
- структура таблиц (из каких полей, какого типа и размера будет состоять каждая таблица). **Описать структуру** - значит, указать все поля таблицы и их характеристики;
- какие поля будут выбраны в качестве первичных (главных) ключей каждой таблицы и т. д.

**2) Создание структуры.** На этом этапе с помощью конкретной СУБД описывается структура таблиц, входящих в состав БД.

**3) Ввод записей.** Заполнение таблиц базы данных конкретной информацией.

# Объекты СУБД

## Open Office.org Base

**Таблица** – это главный тип объекта. Все остальные разновидности объектов являются производными от таблицы. Объекты, составляющие таблицу, - это записи и поля. Свойства элементов таблицы определяются типами полей, форматами полей и некоторыми другими параметрами.

**Запрос** – результат обращения пользователя к СУБД для поиска данных, добавления, удаления и обновления записей. Результат поиска (выборки) данных представляется в табличном виде. Термином "запрос" называют также сами команды обращения к СУБД.

# Объекты СУБД

## Open Office.org Base

**Форма** – это вспомогательный объект, без которого, в принципе, можно обойтись. Формы позволяют отображать данные только одной записи, а также добавлять их, редактировать и удалять существующие.

**Отчет** – это документ, предназначенный для вывода на печать, сформированный на основании информации, содержащейся в таблицах и запросах.