

# Организация процессов обработки данных в базе данных.



Основными компонентами (объектами) базы данных являются запросы, формы, отчеты, таблицы, макросы.



Запросы – это специальные структуры, предназначенные для обработки данных базы.

С помощью запросов данные упорядочивают, фильтруют, отбирают, изменяют, объединяют, то есть обрабатывают.



Запрос — вопрос о данных, хранящихся в таблицах, или инструкция на отбор записей, подлежащих изменению.

Перечислим типы запросов: запрос-выборка, задающий вопрос о данных, хранящихся в таблицах, и представляющий полученный динамический набор в режиме формы или таблицы без изменения данных.

Изменения, внесенные в динамический набор, отражаются в базовых таблицах; запрос-изменение, изменяющий или перемещающий данные. К этому типу относятся запрос на добавление записей, запрос на удаление записей, запрос на создание таблицы или запрос на ее обновление; перекрестные запросы, предназначенные для группирования данных и представления их в компактном виде; запрос с параметрами, позволяющий определить одно или несколько условий отбора во время выполнения запроса;



Формы – это объекты с помощью которых в базу вводят новые данные или просматривают имеющиеся.



Отчеты – это объекты, с помощью которых данные выдают на принтер в удобном и наглядном виде, которые позволяют представлять определенную пользователем информацию в определенном виде, просматривать и распечатывать ее.



Таблица — фундаментальная структура системы управления реляционными базами данных, это объект, предназначенный для хранения данных в виде записей (строк) и полей (столбцов). При этом каждое поле содержит отдельную часть записи (например, фамилию, должность или инвентарный номер). Обычно каждая таблица используется для хранения сведений по одному конкретному вопросу (например, о сотрудниках или заказах).



Макрос — одна или несколько макрокоманд, которые можно использовать для автоматизации конкретной задачи.

