

Презентация на тему:

«СУБД Access. Понятие запроса»

Выполнила: Часовских Екатерина
студентка 1 курса
отделения финансы и кредит

Понятие запроса

Запрос – это отдельный объект базы данных, который реально отбирает записи из таблицы и помещает их в динамический набор данных.

В основном запросы используют для:

- выбора записей, отвечающих определенным критериям отбора без предварительного открытия конкретной таблицы или формы;
- выбора таблиц, содержащих нужные записи, с возможностью последующего добавления других таблиц;
- отбора полей, выводящихся на экран при отображении результирующего набора записей;
- создания новой таблицы на основе данных, полученных из существующих таблиц;
- обновления, добавления и удаления записей в таблицах;
- выполнения вычислений над значениями полей.

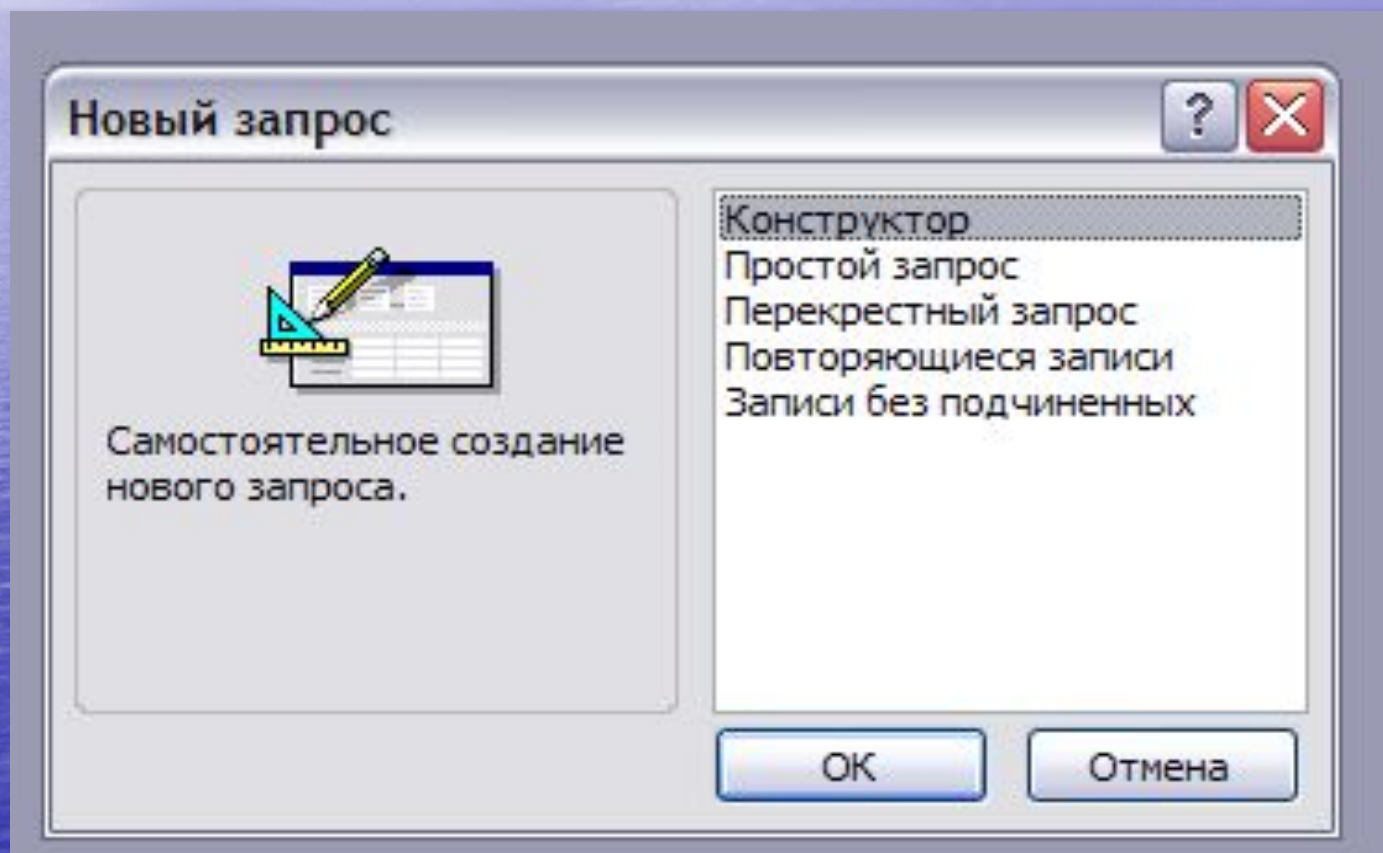
Основные типы запросов:

- запрос на выборку;
- перекрестный запрос;
- запрос с параметрами;
- SQL-запросы;
- запрос на изменение:
 - запрос на обновление,
 - запрос на добавление,
 - запрос на удаление,
 - запрос на создание таблицы.

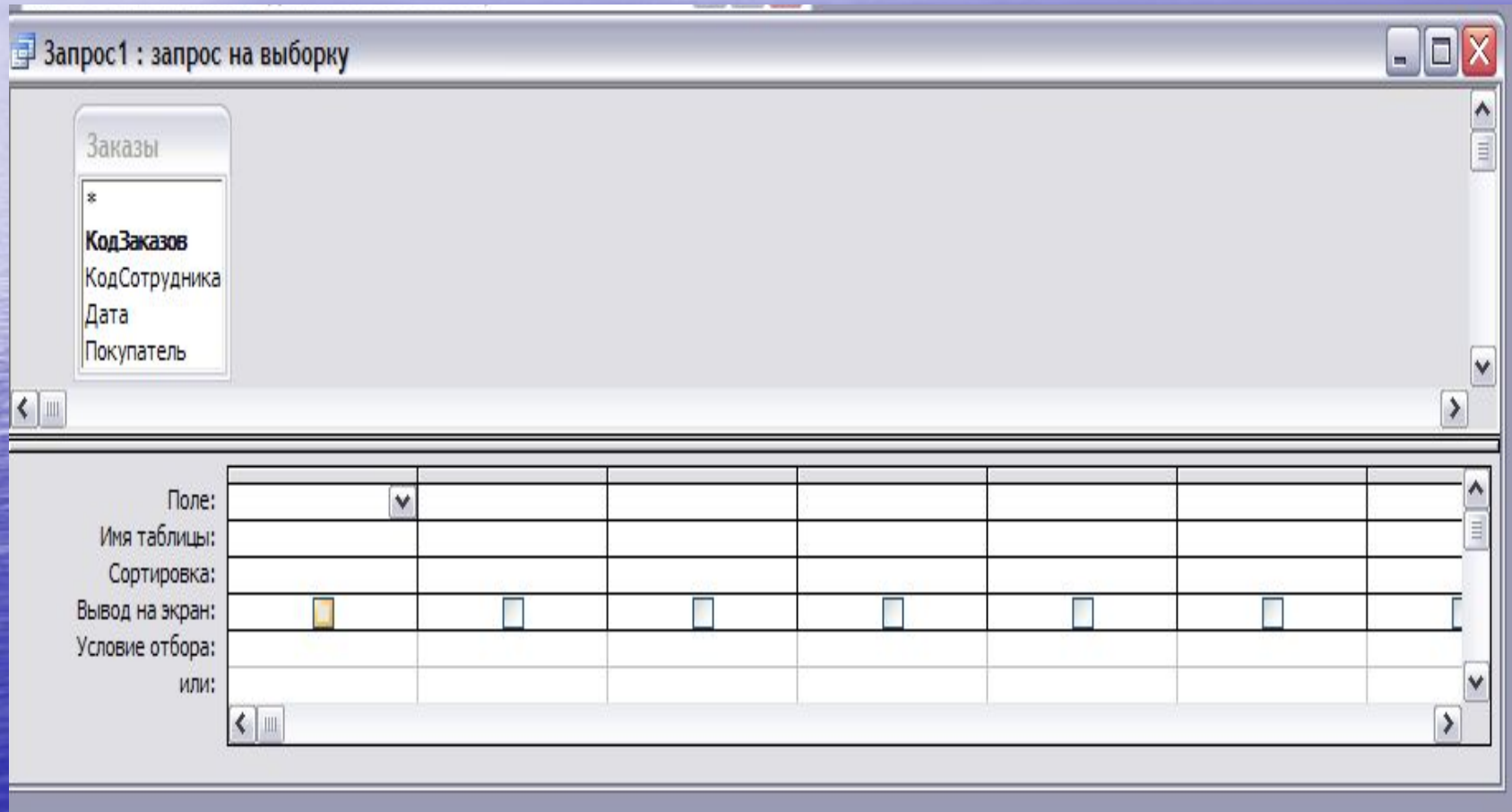
Запрос можно создать при помощи:

- конструктора
- Мастера запросов:
 - Мастер создания простого запроса;
 - Мастер создания перекрестного запроса;
 - Мастер создания запросов на поиск повторяющихся записей;
 - Мастер создания запросов на поиск записей без подчиненных записей.

Это окно открывается при щелчке на кнопку Создать:



Окно Конструктора:



Запросы, которые создаются при помощи SQL:

- запрос к серверу – передает SQL-инструкции непосредственно в базу данных ODBC с использованием синтаксиса SQL-команд сервера;
- запрос на объединения – объединяет поля одной или нескольких таблиц или запросов в один результирующий набор записей;
- управляющий запрос – создает или изменяет таблицы базы данных или создает индексы в базе данных Access.

Преимущества запросов:

- Они позволяют собирать воедино информацию из нескольких таблиц, учитывая связи, установленные между таблицами в базе данных.
- При разработке запроса можно выбирать, какие поля исходных таблиц и в какой последовательности будут включены в таблицу результатов.
- В запросах можно указать, какая часть результирующих записей будет отображена.
- Запросы позволяют выполнять вычисления, основываясь на значениях полей таблицы.