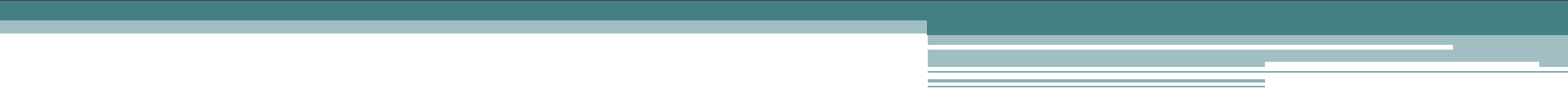


Создание запроса на выборку в базе данных для настольных систем



В СУБД Access 2007 применяются различные типы **запросов**:

- на выборку,
- на обновление,
- на добавление,
- на удаление,
- перекрестный query,
- выполнение вычислений,
- создание таблиц.

Наиболее распространенным является на выборку.

Применяются **два типа запросов**:

- по образцу (QBE)
- на основе структурированного языка запросов (SQL).

Запросы на выборку

- используются для отбора требуемой пользователю информации, содержащейся в нескольких таблицах. Они создаются только для связанных таблиц, могут основываться как на нескольких таблицах, так и существующих запросах. СУБД Access 2007 включает такие средства создания запросов, как Мастер и Конструктор.

| ИДы поставщиков | Код товара | Наименование | Стандартная стоимость | Цена по прейскуранту | Минимальный запас | Желаемый запас | Количество в позиции |
|-----------------|------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|----------------|----------------------|
| 4 | NWTB-1 | Цейлонский чай | 13,50р. | 18,00р. | 10 | 40 | 10 коробок по 20 па |
| 10 | NWTCO-3 | Сироп | 7,50р. | 10,00р. | 25 | 100 | 12 бутылок по 550 мл |
| 10 | NWTCO-4 | Французская приправа | 16,50р. | 22,00р. | 10 | 40 | 48 банок по 6 унций |
| 10 | NWTO-5 | Оливковое масло | 16,01р. | 21,35р. | 10 | 40 | 36 коробок |
| 2;6 | NWTJP-6 | Ежевичный джем | 18,75р. | 25,00р. | 25 | 100 | 12 банок по 250 г |
| 2 | NWTDFN-7 | Сушеные груши | 22,50р. | 30,00р. | 10 | 40 | 12 пакетов по 500 г |
| 8 | NWTS-8 | Карри | 30,00р. | 40,00р. | 10 | 40 | 12 банок по 400 г |
| 2;6 | NWTDFN-14 | Грецкие орехи | 17,44р. | 23,25р. | 10 | 40 | 40 пакетов по 100 г |
| 6 | NWTCPV-17 | Фруктовый салат | 29,25р. | 39,00р. | 10 | 40 | 15,25 унций |
| 1 | NWTBGM-19 | Шоколадные бисквиты | 6,90р. | 9,20р. | 5 | 20 | 10 коробок по 12 шт |
| 2;6 | NWTJP-6 | Мармелад | 60,75р. | 81,00р. | 10 | 40 | 30 коробок |
| 1 | NWTBGM-21 | Лаваш | 7,50р. | 10,00р. | 5 | 20 | 24 пакета по 4 штуки |
| 4 | NWTB-34 | Пиво | 10,50р. | 14,00р. | 15 | 60 | 24 бутылки по 12 унц |
| 7 | NWTSM-40 | Тихоокеанский чай | 13,80р. | 18,40р. | 30 | 120 | 24 банки по 100 г |
| 6 | NWTSO-41 | Атлантический чай | 7,24р. | 9,65р. | 10 | 40 | 12 банок по 400 г |
| 3;4 | NWTB-43 | Кофе | 34,50р. | 46,00р. | 25 | 100 | 16 банок по 500 г |
| 10 | NWTCA-45 | Шоколад | 8,55р. | 10,75р. | 25 | 100 | 10 упаковки |

| Наименование | Цена по прейскуранту |
|----------------------|----------------------|
| Цейлонский чай | 18,00р. |
| Сироп | 10,00р. |
| Французская приправа | 22,00р. |
| Оливковое масло | 21,35р. |
| Ежевичный джем | 25,00р. |
| Сушеные груши | 30,00р. |
| Карри | 40,00р. |
| Грецкие орехи | 23,25р. |
| Фруктовый салат | 39,00р. |
| Шоколадные бисквиты | 9,20р. |
| Мармелад | 81,00р. |
| Лаваш | 10,00р. |
| Пиво | 14,00р. |

Предположим, что в базе данных с таблицей "Товары" нужно просмотреть только названия товаров и их цены.

- Для этого можно создать запрос на выборку с помощью мастера запросов.
- На вкладке **Создание** нажмите кнопку **Мастер запросов** и следуйте инструкциям мастера для создания и выполнения запроса.
- Однако если требуется добавить в запрос условия отбора, нужно использовать конструктор запросов.

- Откройте вкладку **Создание** и выберите пункт **Конструктор запросов**.
- В диалоговом окне **Добавление таблицы** дважды щелкните таблицу **Товары** и нажмите кнопку **Заккрыть**.
- Дважды щелкните поля **Наименование товара** и **Цена по прейскуранту**, чтобы добавить их на бланк запроса.
- В строке условий отбора под полем **Цена по прейскуранту** добавьте условия отбора. Например, введите ≥ 10 , чтобы отобразить список товаров **СТОИМ**

| | | |
|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Поле: | Наименование | Цена по прейскуранту |
| Имя таблицы: | Товары | Товары |
| Сортировка: | | |
| Вывод на экран: | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Условие отбора: | | ≥ 10 |
| или: | | |

- Чтобы увидеть результаты запроса, на вкладке **Конструктор** нажмите кнопку **Выполнить**.



Поле:
Имя таблицы:
Сортировка:
Вывод на экран:
Условие отбора:
или:

| | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Поле: | Название | Фамилия | Оценка | Название |
| Имя таблицы: | Группы студентов | Студенты | Успеваемость | Дисциплины |
| Сортировка: | | | | |
| Вывод на экран: | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Условие отбора: или: | | | 5/A | |

Параметрический запрос.

- Создаем этот запрос также как и предыдущий, в режиме конструктора, но только в строке Условия отбора для поля Фамилия введем условие отбора в виде приглашения в квадратных скобках, например [Введите фамилию]. В этом случае в результате выполнения запроса на экране будет отображаться фамилия студента и все дисциплины, по которым он получил оценку.

