

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 м
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 банок

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:			5/A	
или:				

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.

