

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 28.01.2021 15:56:06
Уникальный программный ключ:
0b817ca911e6668abb13a5d426d39e5f1c11eabbf73e943df4a4851fda56d089

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Юго-Западный государственный университет»
(ЮЗГУ)

Кафедра управления качеством, метрологии и сертификации

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
О.Г. Локтионова
«6» *декабря* 2017 г.
(ЮЗГУ)

ПРИМЕНЕНИЕ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ ПОИСКА ДАННЫХ В MICROSOFT ACCESS

Методические указания к выполнению лабораторной работы для
студентов, обучающихся по направлению подготовки
27.03.01 «Стандартизация и метрология»,
профиль «Метрология и метрологическое обеспечение»

Курск 2017

УДК 519.6

Составители: В.В. Куц, Н.А. Масалов

Рецензент

Доктор технических наук, профессор *Е.В. Агеев*

Применение фильтров для поиска данных в Microsoft Access : методические указания к выполнению лабораторной работы для студентов, обучающихся по направлению подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология», профиль «Метрология и метрологическое обеспечение» / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: В.В. Куц, Н.А. Масалов. - Курск, 2017. - 12 с.: ил. 4, прил. 1. - Библиогр.: с.8.

Содержат методические указания к выполнению лабораторной работы для студентов, обучающихся по направлению подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология», профиль «Метрология и метрологическое обеспечение».

В методических указаниях излагаются цели лабораторной работы, задание, теоретические сведения, необходимые для ее проведения, а также порядок выполнения работы.

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать . Формат 60х84 1/16.
Усл.печ.л. 0,70 .Уч.-изд.л 0,63. Тираж 100 экз. Заказ. Бесплатно.
Юго-Западный государственный университет.
305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94

1 Цель работы

Получить практические навыки по настройке фильтров данных в MS Access.

2 Задание

1 Откройте БД «Борей» и с помощью построения фильтров данных выполните задание в соответствии с индивидуальным заданием.

2 Оформите отчет о полученных результатах.

3 Теоретические сведения

Фильтр — это набор условий, применяемых для отбора подмножества записей.

Фильтрация — удобный способ отображения нужных данных. Фильтры позволяют просмотреть только отдельные записи в форме, отчете, запросе или таблице либо напечатать некоторые записи из отчета, таблицы или запроса. С помощью фильтра можно ограничить объем отображаемых данных, не изменяя макет базовых объектов.

Так как после применения фильтра представление содержит только записи с выбранными значениями, остальные записи скрываются до очистки фильтра.

(Для столбцов таблиц и элементов управления в формах и отчетах, связанных с выражениями, фильтрация не поддерживается.)

Существует несколько типов фильтров, и некоторые из них очень легко применять и удалять. Обычные фильтры встроены в каждое представление MS Access. В MS Access существуют фильтры четырех типов: фильтр по выделенному фрагменту, обычный, расширенный фильтр и фильтр по вводу. Доступность команд фильтра зависит от типа и значений поля.

4 Порядок выполнения работы

4.1 Построение фильтров данных по выделенному фрагменту

Фильтр – это средство позволяющее отображать данные в таблице или форме, которые соответствуют заданным критериям.

Фильтр по выделенному фрагменту – это способ быстрого отбора записей по выделенному образцу. Например, нужно просмотреть в таблице «Записи» (Рис.1) только о заказах, сделанных «14-08-1996».

Код заказа	Имя	Сотрудник	Дата размещения	Дата получения	Дата доставки	Статус доставки	Получатель	Адрес получателя
10248	Watanen Herkku	Крегов, Андрей	04-07-1996	01-08-1996	16-07-1996	Полна	Watanen Herkku	Torikatu 38
10249	Toma Spezialitäten	Айбам, Иван	05-07-1996	16-08-1996	10-07-1996	Ространс	Toma Spezialitäten	Luxemburg 48
10250	Hanan Carnes	Воронова, Дарья	08-07-1996	06-08-1996	12-07-1996	Полна	Hanan Carnes	Rua do Paço, 67
10251	Virtualités en stock	Бабкина, Ольга	08-07-1996	05-08-1996	15-07-1996	Ространс	Virtualités en stock	2, rue du Commerce
10252	Supremes delices	Воронова, Дарья	09-07-1996	06-08-1996	11-07-1996	Полна	Supremes delices	Boulevard Trou, 255
10253	Hanan Carnes	Бабкина, Ольга	10-07-1996	24-07-1996	16-07-1996	Полна	Hanan Carnes	Rua do Paço, 67
10254	Chop-suey Chinese	Крегов, Андрей	11-07-1996	06-08-1996	23-07-1996	Полна	Chop-suey Chinese	Hauptstr. 31
10255	Richter Supermarkt	Ясенева, Нелла	12-07-1996	09-08-1996	15-07-1996	Иное	Richter Supermarkt	Stammweg 5
10256	Wellington Importadora	Бабкина, Ольга	15-07-1996	12-08-1996	17-07-1996	Полна	Wellington Importadora	Rua do Mercado, 12
10257	HLARON-Abastos	Воронова, Дарья	16-07-1996	13-08-1996	22-07-1996	Иное	HLARON-Abastos	Carrera 22 con Ave. Carlos Soublette
10258	Ernst Handel	Белова, Мария	17-07-1996	14-08-1996	23-07-1996	Ространс	Ernst Handel	Kirchgasse 6
10259	Centro comercial Mochizuma	Воронова, Дарья	18-07-1996	15-08-1996	25-07-1996	Иное	Centro comercial Mochizuma	Siemas de Granada 3993
10260	Otties Kasseiten	Воронова, Дарья	19-07-1996	16-08-1996	29-07-1996	Ространс	Otties Kasseiten	Melshemerstr. 309
10261	Que Delicia	Воронова, Дарья	19-07-1996	16-08-1996	30-07-1996	Полна	Que Delicia	Rua da Parfildadora, 12
10262	Rattlesnake Canyon Grocery	Крылова, Анна	22-07-1996	19-08-1996	25-07-1996	Иное	Rattlesnake Canyon Grocery	2817 Milton Dr.
10263	Ernst Handel	Ясенева, Нелла	23-07-1996	20-08-1996	31-07-1996	Иное	Ernst Handel	Kirchgasse 6
10264	Folk och fa HB	Айбам, Иван	24-07-1996	21-08-1996	23-08-1996	Иное	Folk och fa HB	Lkergatan 24
10265	Blondel pere et fils	Носикова, Павел	25-07-1996	22-08-1996	12-08-1996	Ространс	Blondel pere et fils	24, place Kléber
10266	Watan Herkku	Бабкина, Ольга	26-07-1996	06-09-1996	31-07-1996	Иное	Watan Herkku	Torikatu 38
10267	Frankenversand	Воронова, Дарья	26-07-1996	26-08-1996	06-08-1996	Ространс	Frankenversand	Berliner Platz 43
10268	GROSELLA-Restaurante	Крылова, Анна	30-07-1996	27-08-1996	02-08-1996	Иное	GROSELLA-Restaurante	55 Ave. Las Palcas Grandes
10269	White Clover Markets	Крегов, Андрей	31-07-1996	14-09-1996	09-08-1996	Ространс	White Clover Markets	1629 - 52th Ave. S.
10270	Watan Herkku	Белова, Мария	01-08-1996	29-08-1996	02-08-1996	Ространс	Watan Herkku	Torikatu 38
10271	Split Rail Beer & Ale	Айбам, Иван	01-08-1996	29-08-1996	30-08-1996	Полна	Split Rail Beer & Ale	P.O. Box 555
10272	Rattlesnake Canyon Grocery	Айбам, Иван	02-08-1996	30-08-1996	05-08-1996	Полна	Rattlesnake Canyon Grocery	2817 Milton Dr.
10273	QUICK-Stop	Бабкина, Ольга	05-08-1996	02-09-1996	12-08-1996	Иное	QUICK-Stop	Taucherstrasse 10
10274	Vinete bistro	Айбам, Иван	06-08-1996	03-09-1996	16-08-1996	Ространс	Vinete bistro	58 rue de l'abbaye
10275	Magazzini Alimentari Riuniti	Белова, Мария	07-08-1996	04-09-1996	09-08-1996	Ространс	Magazzini Alimentari Riuniti	Via Ludovico il Moro 22
10276	Tutuga Restaurants	Крылова, Анна	08-08-1996	23-08-1996	14-08-1996	Иное	Tutuga Restaurants	Avenida Azteca 123
10277	Morgenstern Gesundkost	Носикова, Павел	09-08-1996	06-09-1996	13-08-1996	Иное	Morgenstern Gesundkost	Heenstr. 22
10278	Berglunds snabbkop	Крылова, Анна	12-08-1996	09-09-1996	15-08-1996	Полна	Berglunds snabbkop	Bergslagsvägen 8
10279	Lehmanns Marktstand	Крылова, Анна	13-08-1996	10-09-1996	16-08-1996	Полна	Lehmanns Marktstand	Magazinweg 7
10280	Berglunds snabbkop	Носикова, Павел	14-08-1996	11-09-1996	12-09-1996	Ространс	Berglunds snabbkop	Bergslagsvägen 8
10281	Romero y tomillo	Воронова, Дарья	14-08-1996	28-08-1996	21-08-1996	Ространс	Romero y tomillo	Gran Via, 1
10282	Romero y tomillo	Воронова, Дарья	15-08-1996	12-09-1996	21-08-1996	Ространс	Romero y tomillo	Gran Via, 1
10283	LILA-Supermercado	Бабкина, Ольга	16-08-1996	13-09-1996	23-08-1996	Иное	LILA-Supermercado	Carrera 52 con Ave. Bolívar #65-90 Lla
10284	Lehmanns Marktstand	Воронова, Дарья	19-08-1996	16-09-1996	27-08-1996	Ространс	Lehmanns Marktstand	Magazinweg 7
10286	QUICK-Stop	Белова, Мария	20-08-1996	17-09-1996	26-08-1996	Полна	QUICK-Stop	Taucherstrasse 10
10286	QUICK-Stop	Крылова, Анна	21-08-1996	18-09-1996	30-08-1996	Иное	QUICK-Stop	Taucherstrasse 10

Рис.1 – Таблица «Записи», до применения фильтра

Для этого необходимо выделить в таблице «Заказы» дату «14-08-1996» в любой из записей, щелкнуть мышью на панели инструментов «Выделение» и выбрать «ровно 14-08-1996» (рис.2) и Access выберет только те записи, для которых значение в столбце «Дата размещения» равно «14-08-1996» (рис.3).

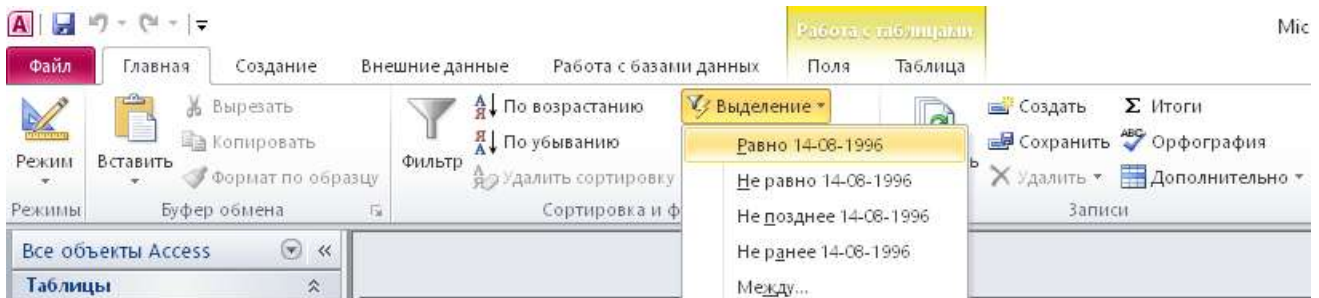


Рис.2 –Выбор заказа, сделанных «14-08-1996»

Код заказа	Клиент	Сотрудник	Дата размещения	Дата назначения	Дата исполнения	Доставка	Стоимость	Получен	Адрес получателя	Город	Область	Индекс
10280	Berglunds snabbköp	Никитин, Павел	14-08-1996	11-09-1996	12-09-1996	Ространс	8.56p	Berglunds, Bergslagen	I Pines			S-958
10281	Romero y ribeiro	Воронова, Дарья	14-08-1996	28-08-1996	21-08-1996	Ространс	2.94p	Romero y	Gran Via, 1	Мадрид		28001
(No)							0.00p					

Рис.3 – Таблиц, после применения фильтра

В рассмотренном примере вводится значение фильтра при котором допускаются толь строгие соответствия. Для ввода диапазона значений (например для числовых полей) можно использовать «не равно», «не позднее», «не ранее» или «между» (выбор в определенный период времени, между определенными датами).

4.2 Построение фильтров данных текстовым фильтром

В окне установки параметров фильтра имеется также список Текстовые фильтры. После раскрытия этого списка отображается набор predefined текстовых фильтров. Выбрать требуемый фильтр можно, щелкнув на соответствующем варианте мышью.

Для создания фильтра необходимо открыть нужную таблицу (например, «Заказы», рис. 4). Для того, чтобы узнать вид доставки, необходимо щелкнуть мышью в соответствующем столбце таблицы – «Доставка» и на панели инструментов нажать кнопку «Фильтр» (рис.5).

Id	Код	Контрагент	Дата размещения	Дата размещения	Дата доставки	Доставка	Стоимость доставки	Получатель
10248	Wartian Herkku	Азия, Азия	04-07-1996	05-07-1996	16-07-1996	Почта	32,38p.	Wartian Herkku
10249	Torne Spezialitäten	Азия, Азия	05-07-1996	06-07-1996	16-07-1996	Ространс	11,81p.	Torne Spezialitäten
10250	Hanan Carnes	Восток, Азия	05-07-1996	06-07-1996	12-07-1996	Почта	09,83p.	Hanan Carnes
10251	Virtualites en stock	Восток, Азия	05-07-1996	06-07-1996	16-07-1996	Ространс	41,34p.	Virtualites en stock
10252	Supremes delices	Восток, Азия	05-07-1996	06-07-1996	11-07-1996	Почта	01,70p.	Supremes delices
10253	Hanan Carnes	Восток, Азия	05-07-1996	06-07-1996	16-07-1996	Почта	08,17p.	Hanan Carnes
10254	Chop-suey Chinese	Восток, Азия	11-07-1996	08-08-1996	23-07-1996	Почта	22,50p.	Chop-suey Chinese
10255	Walter Supermarkt	Восток, Азия	12-07-1996	09-08-1996	16-07-1996	Почта	140,20p.	Walter Supermarkt
10256	Wedington Importadora	Восток, Азия	15-07-1996	12-08-1996	17-07-1996	Почта	13,91p.	Wedington Importadora
10257	HLARION-Abastos	Восток, Азия	16-07-1996	13-08-1996	22-07-1996	Почта	81,91p.	HLARION-Abastos
10258	Ertel Handel	Восток, Азия	17-07-1996	14-08-1996	22-07-1996	Почта	140,51p.	Ertel Handel
10259	Centro comercial Moctezuma	Восток, Азия	18-07-1996	15-08-1996	26-07-1996	Почта	1,20p.	Centro comercial Moctezuma
10260	Ondes Kaseladen	Восток, Азия	19-07-1996	16-08-1996	26-07-1996	Почта	05,00p.	Ondes Kaseladen
10261	Que Delicia	Восток, Азия	19-07-1996	16-08-1996	26-07-1996	Почта	3,89p.	Que Delicia
10262	Rattlesnake Canyon Grocery	Восток, Азия	23-07-1996	19-08-1996	26-07-1996	Почта	40,20p.	Rattlesnake Canyon Grocery
10263	Ertel Handel	Восток, Азия	23-07-1996	20-08-1996	24-07-1996	Почта	140,00p.	Ertel Handel
10264	Falk och fa HB	Восток, Азия	24-07-1996	21-08-1996	23-08-1996	Почта	5,67p.	Falk och fa HB
10265	Shedel pere et fils	Восток, Азия	25-07-1996	22-08-1996	12-08-1996	Ространс	05,28p.	Shedel pere et fils
10266	Wartian Herkku	Восток, Азия	26-07-1996	23-08-1996	21-07-1996	Почта	25,73p.	Wartian Herkku
10267	Papikamersand	Восток, Азия	29-07-1996	26-08-1996	08-08-1996	Ространс	208,00p.	Papikamersand
10268	GRUPO S.A. Alimentacion	Восток, Азия	30-07-1996	27-08-1996	02-08-1996	Почта	05,20p.	GRUPO S.A. Alimentacion
10269	White Clover Markets	Восток, Азия	31-07-1996	28-08-1996	08-08-1996	Ространс	4,54p.	White Clover Markets
10270	Wartian Herkku	Восток, Азия	01-08-1996	29-08-1996	02-08-1996	Ространс	130,54p.	Wartian Herkku
10271	Spill Rull Deer & Ale	Восток, Азия	01-08-1996	29-08-1996	30-08-1996	Почта	4,54p.	Spill Rull Deer & Ale
10272	Rattlesnake Canyon Grocery	Восток, Азия	02-08-1996	30-08-1996	08-08-1996	Почта	05,00p.	Rattlesnake Canyon Grocery
10273	QUICK-Stop	Восток, Азия	03-08-1996	03-09-1996	12-08-1996	Почта	05,67p.	QUICK-Stop
10274	Vinette Isolo	Восток, Азия	06-08-1996	03-09-1996	16-08-1996	Ространс	6,04p.	Vinette Isolo
10275	Mageziro Alimentar Florid	Восток, Азия	07-08-1996	04-09-1996	08-08-1996	Ространс	26,93p.	Mageziro Alimentar Florid
10276	Tortuga Restaurant	Восток, Азия	08-08-1996	05-09-1996	14-08-1996	Почта	13,84p.	Tortuga Restaurant
10277	Morgenstern Gesundkost	Восток, Азия	09-08-1996	06-09-1996	13-08-1996	Почта	120,77p.	Morgenstern Gesundkost

Рис. 4 – Таблица перед созданием фильтра

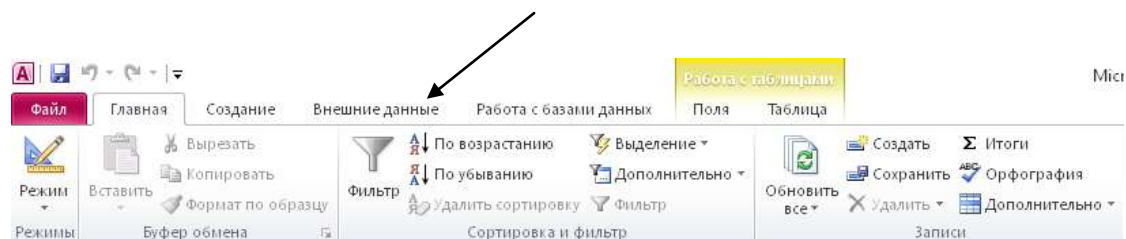


Рис.5 – Кнопка «Фильтр»

При этом появится диалоговое окно (рис.6), в которой в столбце введем значение фильтра, например «10248» и нажать кнопку «ОК». Теперь таблица (рис.4) содержит только те записи, в которых значения поля «Доставка» равно «Почта».

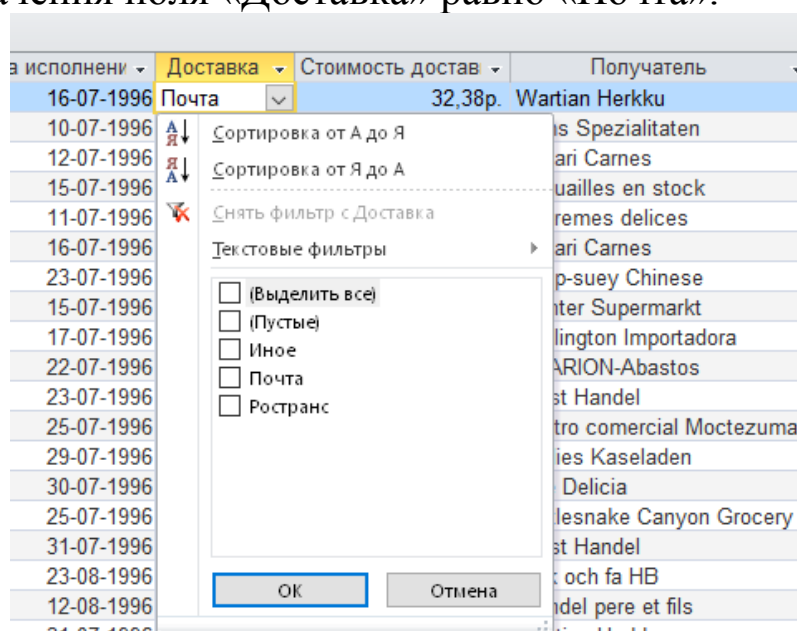


Рис.3 – Диалоговое окно «Фильтр»-а

Код	Клиент	Сотрудник	Дата размещения	Дата наработки	Дата исполнения	Стоимость доставки	Полуплатеж	Адрес покупателя
10248	Vietnam Henkku	Кротко, Андрей	04-07-1996	21-06-1996	16-07-1996	32.38p	Vietnam Henkku	Taichau 28
10250	Hanan Camels	Воронцов, Дарья	08-07-1996	05-08-1996	12-07-1996	65.83p	Hanan Camels	Rue du Palet, 67
10252	Supremes delices	Воронцов, Дарья	09-07-1996	06-08-1996	11-07-1996	51.30p	Supremes delices	Boulevard Teyu, 255
10253	Hanan Camels	Воронцов, Ольга	10-07-1996	24-07-1996	16-07-1996	58.17p	Hanan Camels	Rue du Palet, 67
10254	Chop-suey Chinese	Кротко, Андрей	11-07-1996	08-08-1996	23-07-1996	22.36p	Chop-suey Chinese	Hauptstr. 31
10256	Vietington Importadora	Воронцов, Ольга	15-07-1996	12-08-1996	17-07-1996	13.97p	Vietington Importadora	Rue du Mercede, 12
10261	Que Delicia	Воронцов, Дарья	15-07-1996	16-08-1996	30-07-1996	3.05p	Que Delicia	Rue de Parificadora, 12
10271	Light Rail Beer & Ale	Айбаев, Иван	01-08-1996	29-08-1996	30-08-1996	4.54p	Light Rail Beer & Ale	P.O. Box 555
10272	Rattlesnake Canyon Grocery	Айбаев, Иван	02-08-1996	30-08-1996	06-09-1996	96.01p	Rattlesnake Canyon Grocery	2817 Miller Dr
10278	Berglund's smaltshop	Крылова, Анна	12-08-1996	09-09-1996	16-08-1996	92.45p	Berglund's smaltshop	Bergengagen 9
10279	Lehmans Marktstand	Кротко, Анна	13-08-1996	10-09-1996	16-08-1996	25.01p	Lehmans Marktstand	Magazinweg 7
10285	QUICK-Stop	Воронцов, Мария	20-08-1996	17-09-1996	26-08-1996	78.83p	QUICK-Stop	Tauchenstrasse 10
10291	Que Delicia	Айбаев, Иван	27-08-1996	24-09-1996	04-09-1996	6.40p	Que Delicia	Rue de Parificadora, 12
10292	Toddlers Hypermercados	Воронцов, Мария	29-08-1996	26-09-1996	02-09-1996	1.30p	Toddlers Hypermercados	Av. Ines de Castro, 414
10294	Rattlesnake Canyon Grocery	Воронцов, Дарья	30-08-1996	27-09-1996	05-09-1996	147.25p	Rattlesnake Canyon Grocery	2817 Miller Dr
10295	Vinette Sotro	Никишов, Павел	02-09-1996	30-09-1996	10-09-1996	1.15p	Vins et alcools Chevalier	53 rue de l'Abbaye
10297	Blondel pere et fils	Кротко, Андрей	04-09-1996	16-10-1996	10-09-1996	5.74p	Blondel pere et fils	24, place Viebon
10298	Hungry Owl All-Night Grocers	Айбаев, Иван	05-09-1996	33-10-1996	11-09-1996	168.22p	Hungry Owl All-Night Grocers	8 Johnston Road
10299	Ricardo Adcock's	Воронцов, Дарья	06-09-1996	04-10-1996	13-09-1996	29.74p	Ricardo Adcock's	Av. Copacabana, 267
10300	Magazzini Alimentari Riuniti	Никишов, Павел	09-09-1996	27-10-1996	16-09-1996	17.68p	Magazzini Alimentari Riuniti	Via Ludovico il Moro 22
10301	Die Wandende Kuh	Крылова, Анна	09-09-1996	07-10-1996	17-09-1996	45.08p	Die Wandende Kuh	Adenauerallee 100
10302	Supremes delices	Воронцов, Дарья	10-09-1996	08-10-1996	09-10-1996	6.27p	Supremes delices	Boulevard Teyu, 255

Рис.4 – Таблица после применения фильтра

5 Оформление отчета

Отчет должен содержать:

- титульный лист;
- цель работы;
- задание к работе;
- краткие теоретические сведения к работе;
- описание выполнения работы;
- выводы

Список использованных источников

Основная литература

1. Гущин, А. Н. Базы данных [Электронный ресурс] : учебник / А. Н. Гущин. - Москва : Директ-Медиа, 2014. - 266 с. // Режим доступа - <http://biblioclub.ru/>

2. Лапина, Т. И. Управление данными [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. И. Лапина. - Курск : ЮЗГУ, 2011. - 255 с.

3. Шнырев, С. Л. Базы данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Л. Шнырев. - Москва : МИФИ, 2011. - 224 с. // Режим доступа - <http://biblioclub.ru/>

4. Стасышин, В. М. Проектирование информационных систем и баз данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. М. Стасышин. - Новосибирск : НГТУ, 2012. - 100 с. // Режим доступа - <http://biblioclub.ru/>

5. Венделева, М. А. Информационные технологии управления [Текст] : учебное пособие / М. А. Венделева, О. В. Кудина ; Курский государственный технический университет. - Курск : КурскГТУ, 2008. - 192 с. : ил.

6. Венделева, М. А. Информационные технологии управления [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. А. Венделева, О. В. Кудина ; Курский государственный технический университет. - Курск : КурскГТУ, 2008. - 192 с. : ил.

7. Лапина, Т. И. Управление данными [Текст] : учебное пособие / Т. И. Лапина ; Юго-Западный государственный университет. - Курск : ЮЗГУ, 2011. - 255 с.

8. Информатика [Текст] : учебник / под ред. В. В. Трофимова. - М. : Юрайт, 2011. - 911 с.

Дополнительная литература

9. Быкова, В. В. Искусство создания базы данных в Microsoft Office Access 2007 [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Быкова. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 260 с. // Режим доступа - <http://biblioclub.ru/>

10. Кузин, А. В. Разработка баз данных в системе Microsoft Access [Текст] : учебник / А. В. Кузин, В. М. Демин. - 3-е изд. - Москва : ФОРУМ, 2012. - 224 с. : ил.

Приложение А – Варианты заданий

№ ва ри ан та	Определите какие това- ры были по- ставлены данным по- ставщиком	Определите товары	Определите всех клиен- тов, кото- рые нахо- дятся в го- роде	Определите какой товар соответствует заказу с ука- занным но- мером, из ка- кой страны поступил за- каз и для ко- го он предна- значен	Определите какие заказы были испол- нены	Определите для каких товаров
1	2	3	4	5	6	7
1	ООО Экзо- тика	поставка которых пре- кращена вашим по- ставщиком	Альбукерке	11071	с 05.05.1998 г.	цена более 2000 руб.
2	New Orleans Cajun Delights	поставка которых пре- кращена вашим по- ставщиком	Анкоридж	10248	до 15.07.1996 г.	цена от 1000 до 1500 руб.
3	Grandma Kelly's Homestead	поставка которых пре- кращена вашим по- ставщиком	Ахен	10272	до 22.07.1996 г.	цена менее 300 руб.
4	Tokyo Traders	поставка которых пре- кращена вашим по- ставщиком	Баркисиме- то	10342	за февраль 1996	количество на складе менее 6
5	Cooperativa	поставка которых пре-	Барселона	10396	с 23.07.1996	количество на

	de Quesos 'Las Cabras'	кращена вашим по- ставщиком			по 12.08.1996 г.	складе более 120
6	Mayumi's	поставка которых пре- кращена вашим по- ставщиком	Бергамо	10440	05-09-1996 18-09-1996	тип является «напитком»
7	Pavlova, Ltd.	поставка которых пре- кращена вашим по- ставщиком	Берлин	10512	с 04-05-1998	минимальный запас равен 10
8	Specialty Biscuits, Ltd.	поставка которых пре- кращена вашим по- ставщиком	Берн	10589	за декабрь 1997	едина измерения «штуки»
9	PB Knackebrod AB	поставка которых пре- кращена вашим по- ставщиком	Бранден- бург	10633	с 01-05-1998	цена от 900 до 1000 руб.
10	Refrescos Americanas LTDA	поставка которых пре- кращена вашим по- ставщиком	Брекке	10684	до 31-07-1996	цена более 2500 руб.
11	АО Герма- ния-Россия	поставка которых пре- кращена вашим по- ставщиком	Брюссель	10724	до 11-07-199	цена менее 400 руб.
12	Plutzer Lebensmittel grossmarkte AG	поставка которых пре- кращена вашим по- ставщиком	Буа	10771	С 27-09-1996 до 09-10-1996	тип является «Приправы»
13	Nord-Ost- Fisch mbH	поставка которых пре- кращена вашим по-	Бут	10806	С 28-10-1996 до 05-11-1996	цена от 400 до 500 руб.

		ставщиком				
14	Formaggi Fortini s.r.l.	поставка которых прекращена вашим поставщиком	Буэнос-Айрес	10845	С 08-01-1997 До 14-01-1997	количество на складе менее 10
15	Norske Meierier	поставка которых прекращена вашим поставщиком	Ванкувер	10903	за май 1998 г.	количество на складе более 115
16	Bigfoot Breweries	поставка которых прекращена вашим поставщиком	Варшава	10967	С 28-03-1997 до 09-04-1997	цена от 500 до 600 руб.
17	Svensk Sjöföda AB	поставка которых прекращена вашим поставщиком	Версаль	10999	С 23-05-1997 до 26-05-1997	менее 200 руб.
18	Aux joyeux ecclesiastiques	поставка которых прекращена вашим поставщиком	Грасс	11027	с 06-05-1998	более 4000 руб.
19	New England Seafood Cannery	поставка которых прекращена вашим поставщиком	Женева	11073	с 30-04-1998	цена от 700 до 800 руб.
20	Leka Trading	поставка которых прекращена вашим поставщиком	Зальцбург	10967	до 22-07-1996	менее 300 руб.
21	Lyngbysild	поставка которых прекращена вашим поставщиком	Кампинас	10874	за январь 1997	цена более 5000 руб.
22	Zaanse	поставка которых пре-	Каракас	10793	27-04-1998	тип является

	Snoepfabriek	кращена вашим поставщиком				«Фрукты»
23	Karkki Oy	поставка которых прекращена вашим поставщиком	Кельн	10750	29-04-1998	менее 600 руб.
24	G'day, Mate	поставка которых прекращена вашим поставщиком	Керкленд	10682	с 01-05-1998	цена от 800 до 900 руб.
25	Ma Maison	поставка которых прекращена вашим поставщиком	Копенгаген	10632	до 23-07-1996	цена от 1100 до 1300 руб.
26	Pasta Buttini s.r.l.	поставка которых прекращена вашим поставщиком	Корк	10585	за лето 1997	менее 500 руб.
27	Escargots Nouveaux	поставка которых прекращена вашим поставщиком	Коувс	10536	за осень 1997	цена от 1400 до 1500 руб.
28	Gai paturage	поставка которых прекращена вашим поставщиком	Кюневальд	10471	за весну 1997	цена более 3000 руб.
29	Forots d'Erables	поставка которых прекращена вашим поставщиком	Лейпциг	10378	за зиму 1997	цена от 1600 до 1700 руб.