

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет
«Московский институт электронной техники»

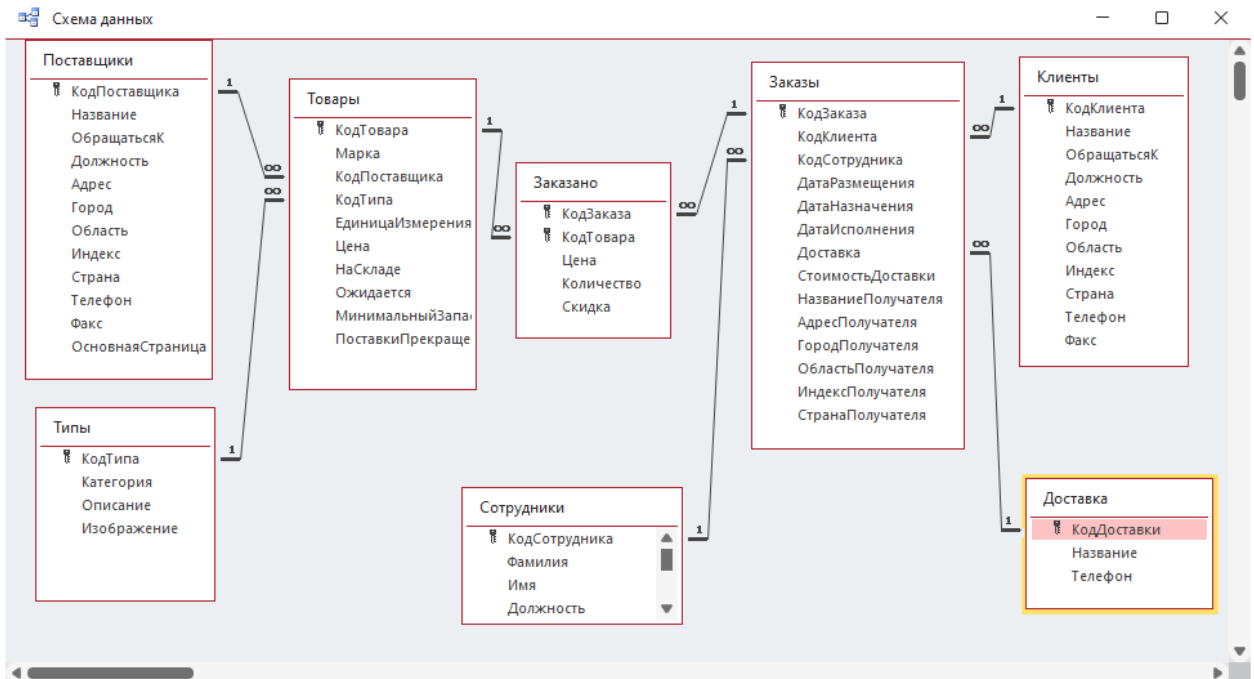
Лабораторная работа №1
по дисциплине «Базы данных»
«Основы работы в СУБД MS Access 2007»

Подготовил:
Студент группы ПИН-32
Трусов М.П.

Москва 2024

Цель: изучить основные функции и режимы системы управления базами данных Microsoft Office Access 2007 и получить начальные навыки работы с этой СУБД

1.1. Ознакомиться со схемой данных.



1.2. Ознакомиться с содержимым таблиц БД.

1) Таблица «Доставка»

	Код доставки	Название	Телефон	Щелкните для добавления
+	1	Ротранс	(095) 972-9831	
+	2	Почта	(095) 124-3199	
+	3	Иное	(095) 211-9931	
+	1234	ООО Быструм	(496) 111-7700	
*	(№)			

2) Таблица «Заказано»

Заказано						
Код заказа:	Товар	Цена	Количество	Скидка	Щелкните для добавления	
10248	NuNuCa Nuss-Nougat-Creme	4 000 руб.	23	3%		
10248	Chartreuse verte	3 530 руб.	1	0%		
10248	Jack's New England Clam Chowder	9 800 руб.	10	0%		
10248	Camembert Pierrot	5 000 руб.	4	5%		
10248	Mishi Kobe Niku	4 800 руб.	5	0%		
10249	Sir Rodney's Marmalade	8 600 руб.	9	0%		
10249	Valkoinen suklaa	2 400 руб.	40	0%		
10250	Boston Crab Meat	7 700 руб.	10	0%		
10250	Chang	6 800 руб.	15	15%		
10250	Uncle Bob's Organic Dried Pears	3 500 руб.	35	15%		
10251	Scottish Longbreads	6 800 руб.	6	5%		
10251	Gnocchi di nonna Alice	5 600 руб.	15	5%		
10251	Chang	6 800 руб.	20	0%		
10252	Louisiana Hot Spiced Okra	4 800 руб.	40	5%		

3) Таблица «Заказы»

Заказы												
Код заказа:	Клиент	Сотрудник	Дата размещения	Дата заказа	Дата исп.	Доставка	Стоимость	Доставл.	Получатель	Адрес получателя	Город получателя	Область получателя
10101	Alfreds Futterkiste	Бабина, Ольга	09-май-1996	06-июн-1996	13-май-1996	Ространс	1 руб.	Alfred's Futterkiste	Obere Str. 57	Берлин		
10952	Alfreds Futterkiste	Белова, Мария	15-апр-1996	27-май-1996	23-апр-1996	Ространс	40 руб.	Alfred's Futterkiste	Obere Str. 57	Берлин		
10702	Alfreds Futterkiste	Воронова, Дарья	13-ноя-1995	25-дек-1995	21-ноя-1995	Ространс	24 руб.	Alfred's Futterkiste	Obere Str. 57	Берлин		
10759	Ana Trujillo Emparedados	Бабина, Ольга	29-дек-1995	26-яно-1996	12-яно-1996	Иное	12 руб.	Ana Trujillo Emparedados	Avda. de la Constitucion 2222	Мехико		
10308	Ana Trujillo Emparedados	Краев, Петр	19-окт-1994	16-июн-1994	25-окт-1994	Почта	2 руб.	Ana Trujillo Emparedados	Avda. de la Constitucion 2222	Мехико		
10926	Ana Trujillo Emparedados	Воронова, Дарья	03-апр-1996	01-май-1996	10-апр-1996	Иное	40 руб.	Ana Trujillo Emparedados	Avda. de la Constitucion 2222	Мехико		
10625	Ana Trujillo Emparedados	Бабина, Ольга	08-сен-1995	06-окт-1995	14-сен-1995	Ространс	44 руб.	Ana Trujillo Emparedados	Avda. de la Constitucion 2222	Мехико		
10365	Antonio Moreno Taqueria	Бабина, Ольга	28-дек-1994	25-яно-1995	02-яно-1995	Почта	22 руб.	Antonio Moreno Taqueria	Mataderos 2312	Мехико		
10677	Antonio Moreno Taqueria	Краев, Петр	23-окт-1995	20-ноя-1995	27-окт-1995	Ространс	4 руб.	Antonio Moreno Taqueria	Mataderos 2312	Мехико		
10507	Antonio Moreno Taqueria	Краев, Петр	16-май-1995	13-июн-1995	23-май-1995	Ространс	47 руб.	Antonio Moreno Taqueria	Mataderos 2312	Мехико		
10856	Antonio Moreno Taqueria	Бабина, Ольга	28-фев-1996	27-мар-1996	12-мар-1996	Почта	58 руб.	Antonio Moreno Taqueria	Mataderos 2312	Мехико		
10573	Antonio Moreno Taqueria	Краев, Петр	20-июн-1995	17-авг-1995	11-июн-1995	Иное	85 руб.	Antonio Moreno Taqueria	Mataderos 2312	Мехико		
10535	Antonio Moreno Taqueria	Воронова, Дарья	13-июн-1995	11-июл-1995	11-июн-1995	Ространс	16 руб.	Antonio Moreno Taqueria	Mataderos 2312	Мехико		
10682	Antonio Moreno Taqueria	Бабина, Ольга	26-окт-1995	23-ноя-1995	01-ноя-1995	Почта	36 руб.	Antonio Moreno Taqueria	Mataderos 2312	Мехико		
10707	Around the Horn	Воронова, Дарья	16-ноя-1995	30-ноя-1995	23-ноя-1995	Иное	22 руб.	Around the Horn	Brook Farm	Колчестер	Essex	
10920	Around the Horn	Воронова, Дарья	02-апр-1996	30-апр-1996	08-апр-1996	Почта	30 руб.	Around the Horn	Brook Farm	Колчестер	Essex	
10453	Around the Horn	Белова, Мария	24-мар-1995	21-апр-1995	19-мар-1995	Почта	25 руб.	Around the Horn	Brook Farm	Колчестер	Essex	
10768	Around the Horn	Бабина, Ольга	08-яно-1996	05-фев-1996	15-яно-1996	Почта	146 руб.	Around the Horn	Brook Farm	Колчестер	Essex	
10793	Around the Horn	Бабина, Ольга	24-яно-1996	21-фев-1996	18-фев-1996	Иное	5 руб.	Around the Horn	Brook Farm	Колчестер	Essex	
10383	Around the Horn	Воронова, Дарья	16-яно-1995	13-фев-1995	18-яно-1995	Иное	34 руб.	Around the Horn	Brook Farm	Колчестер	Essex	
10355	Around the Horn	Албаев, Иван	16-дек-1994	13-яно-1995	21-дек-1994	Ространс	42 руб.	Around the Horn	Brook Farm	Колчестер	Essex	

4) Таблица «Клиенты»

Клиенты												
Код клиента:	Название	Обращаться к	Должность	Адрес		Город	Область	Индекс	Страна	Телефон	Факс	
ALFKI	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Представитель	Obere Str. 57		Берлин		12209	Германия	030-0074321	030-0076545	
ANATR	Ana Trujillo Emparedados	Ana Trujillo	Совладелец	Avda. de la Constitucion 2222		Мехико		050221	Мексика	(5) 555-47291	(5) 555-3745	
ANTON	Antonio Moreno Taqueria	Antonio Moreno	Совладелец	Mataderos 2312		Мехико		05023	Мексика	(5) 555-3932		
AROUT	Around the Horn	Thomas Hardy	Представитель	120 Hanover Sq.		Лондон		WA1 1DP	Великобритания	(171) 555-7788	(171) 555-6750	
BERGS	Berglunds snabbkop	Christina Berglund	Координатор	Bergsvagen 8		Лунде		S-958 22	Швеция	0921-12 34 65	0921-12 34 67	
BLAUS	Blauer See Delikatessen	Hanna Moos	Представитель	Forsterstr. 57		Мангейм		68306	Германия	0621-08460	0621-08924	
BLONP	Blondel pere et fils	Frederique Citeaux	Главный менеджер	24, place Kleber		Страсбург		67000	Франция	88 60 15 31	88 60 15 32	
BOLID	Bolide Comidas preparadas	Martin Sommer	Совладелец	C/ Araquil, 67		Мадрид		28023	Испания	(91) 555 22 82	(91) 555 91 99	
BONAP	Bon app'	Laurence Leblanc	Совладелец	12, rue des Bouchers		Марсель		13008	Франция	91 24 45 40	91 24 45 41	
BOTTM	Bottom-Dollar Markets	Elizabeth Lincoln	Бухгалтер	23 Tsawassen Blvd.		Тсавассен	BC	T2F 8M4	Канада	(604) 555-4729	(604) 555-3745	
BSBEV	B's Beverages	Victoria Ashworth	Представитель	Fauntleroy Circus		Лондон		EC2 5N4T	Великобритания	(171) 555-1212		
CACTU	Cactus Comidas para llevar	Patricio Simpson	Продавец	Cerrito 333		Буэнос-Айрес		1010	Аргентина	(1) 135-5555	(1) 135-4892	
CENTC	Centro comercial Motezuma	Francisco Chang	Главный менеджер	Sierras de Granada 9993		Мехико		05022	Мексика	(5) 555-3392	(5) 555-7293	
CHOPS	Chop-suey Chinese	Yang Wang	Совладелец	Hauptstr. 29		Берн		3012	Швейцария	0452-076545		
COMMI	Comercio Mineiro	Pedro Afonso	Ученик продавца	Av. dos Lusitans, 23		Сан-Пауло	SP	05432-043	Бразилия	(11) 555-7647		
CONSH	Consolidated Holdings	Elizabeth Brown	Представитель	Berkeley Gardens		Лондон		WX1 6LT	Великобритания	(171) 555-2282	(171) 555-9199	
DRACD	Drachenblut Delikatessen	Sven Ottlieb	Координатор	Walsenweg 21		Ахен		52066	Германия	0241-039123	0241-059428	
DUMON	Du monde entier	Janine Labrune	Совладелец	67, rue des Cinquante Otages		Нант		44000	Франция	40 32 21 21	40 67 89 89	
EASTC	Eastern Connection	Ann Devon	Продавец	35 King George		Лондон		WX3 6FW	Великобритания	(171) 555-0297	(171) 555-3373	
ERNSH	Ernst Handel	Roland Mendel	Менеджер по продажам	Kirchgasse 6		Грасс		8010	Австрия	7675-3425	7675-3426	
FAMIA	Familia Arquibaldo	Aria Cruz	Помощник менеджера	Rua Oros, 92		Сан-Пауло	SP	05442-030	Бразилия	(11) 555-9857		
FISSA	FISSA Fabrica Inter. Salchichas S.A.	Diego Roel	Бухгалтер	C/ Moralzarzal, 86		Мадрид		28034	Испания	(91) 555 94 44	(91) 555 55 93	
FOLIG	Foiles gourmandes	Martine Rance	Помощник продавца	184, chaussee de Tournai		Липль		59000	Франция	20 16 10 16	20 16 10 17	
FOLKO	Folk och fa HB	Maria Larsson	Совладелец	Lkergatan 29		Брекке		S-844 67	Швеция	0695-34 67 21		
FRANK	Frankenversand	Peter Franken	Главный менеджер	Berliner Platz 43		Мюнхен		80805	Германия	089-0877310	089-0877451	
FRANR	France restauration	Carine Schmitt	Главный менеджер	54, rue Royale		Нант		44000	Франция	40 32 21 21	40 32 21 20	
FRANS	Franchi S.p.A.	Paolo Accorti	Представитель	Via Monte Bianco 34		Турин		10100	Италия	011-4988260	011-4988261	
FURIB	Furia Bacalhau e Frutos do Mar	Lino Rodriguez	Менеджер по продажам	Jardim das rosas n. 32		Лиссабон		1675	Португалия	(31) 354-2534	(31) 354-2535	
GALED	Galeria del gastrynomo	Eduardo Saavedra	Главный менеджер	Rambla de Catalunya, 23		Барселона		08022	Испания	(93) 203 4560	(93) 203 4561	
GODOS	Godos Cocina Tipica	Jose Pedro Freyre	Менеджер по продажам	C/ Romero, 33		Севилья		41101	Испания	(95) 555 82 82		
GOURL	Gourmet Lanchonetes	Andre Fonseca	Ученик продавца	Av. Brasil, 442		Кампинас	SP	04876-786	Бразилия	(11) 555-9482		

5) Таблица «Поставщики»

Поставщики												
Код п.:	Название	Обращаться к	Долг.	Адрес	Город	Област.	Индекс	Страна	Телефон	Факс	Основная страница	
000	Экозика	Вероника Кудрявцева	Менедж	Большая Садовая ул. 12	Москва		123456	Россия	(095) 325-2222	(095) 325-2222		
2	New Orleans Cajun Delights	Shelley Burke	Координ	P.O. Box 78934	Новый Орлеан	LA	70117	США	(100) 555-4822			
3	Grandma Kelly's Homestead	Regina Murphy	Предста	707 Oxford Rd.	Анн-Арбор	MI	48104	США	(313) 555-5735	(313) 555-3349	Cajun.htm	
4	Tokyo Traders	Yoshi Nagase	Главный	9-8 Sekimai	Токио		100	Япония	(03) 3555-5011			
5	Cooperativa de Quesos 'Las Cabras'	Antonio del Valle Saavedra	Специал	Calle del Rosal 4	Овьедо	Asturias	33007	Испания	(98) 598 76 54			
6	Mayumi's	Mayumi Ohno	Директор	92 Setsuko	Осака		545	Япония	(06) 431-7877		Mayumi (на Web)	
7	Pavlova, Ltd.	Ian Devling	Главный	74 Rose St.	Мельбурн	Victoria	3058	Австралия	(03) 444-2343	(03) 444-6588		
8	Specialty Biscuits, Ltd.	Peter Wilson	Предста	29 King's Way	Манчестер		M14 GSD	Великобритания	(161) 555-4448			
9	PB Knackebrod AB	Lars Peterson	Продавец	Kaloadagatan 13	Гетеборг		S-345 67	Швеция	031-987 65 43	031-987 65 91		
10	Refrescos Americanas LTDA	Carlos Diaz	Главный	Av. das Americanas 12.890	Сан-Паулу		5442	Бразилия	(11) 555 4640			
11	AO Германия-Россия	Петр Моргунов	Менедж	Тверская 51	Москва		101785	Россия	(095) 998-4510			
12	Plutzer Lebensmittelgrossmarkte AG	Martin Bein	Менедж	Bogenallee 51	Франкфурт		60439	Германия	(069) 992755		Plutzer (на Web)	
13	Nord-Ost-Fisch mbH	Sven Petersen	Внешний	Vahlefredder 112a	Кухксхаген		27478	Германия	(04721) 8713	(04721) 8714		
14	Formaggi Fortini s.r.l.	Elio Rossi	Предста	Fraide Dante, 75	Равенна		48100	Италия	(0544) 60323	(0544) 60603	Formaggi.htm	

6) Таблица «Сотрудники»

Сотрудники																	
	Код сотруд.	Фамилия	Имя	Должность	Обращение	Дата рожд.	Дата найма	Адрес	Город	Область	Индекс	Страна	Домашний т.	Добавочный	Фотография	Примечания	Подчиняется
1	Б	Белова	Мария	Представитель г-жа		08.12.1968	01.05.1992	ул. Нефтяники	Москва		122981	Россия	(095) 555-9857	124-5467	Витнар Image	Окончила Инст Новиков, Павел	
2	Н	Новиков	Павел	Вице-президент д-р		19.02.1952	14.08.1992	Судостроитель	Москва		104984	Россия	(095) 555-9402	124-3457	Витнар Image	В 1985 г. защи	
3	Б	Бабюна	Ольга	Представитель г-жа		30.08.1963	01.04.1992	Крестьян, 34-4	Киев		229033	Украина	(044) 251-3412	315-3355	Витнар Image	В 1988 г. зако	Новиков, Павел
4	Б	Борновова	Дарья	Представитель г-жа		19.09.1937	03.05.1993	ул. Пехотицкие	Киев		215052	Украина	(044) 315-8122	315-5176	Витнар Image	Окончила с отп	Новиков, Павел
5	К	Кротов	Андрей	Менеджер по г.г.		04.03.1955	17.10.1993	Зеленый прос	Москва		119665	Россия	(095) 408-4848	124-3453	Витнар Image	Выпускник Мо	Новиков, Павел
6	А	Абаев	Иван	Представитель г.		02.07.1963	17.10.1993	Студенческая	Москва		121246	Россия	(095) 245-7773	124-3568	Витнар Image	Окончил Таши	Кротов, Андрей
7	К	Краев	Петр	Представитель г.		29.05.1960	02.01.1994	Сиреневый бул	Москва		111734	Россия	(095) 411-5028	124-3509	Витнар Image	Отслужив в ВД	Кротов, Андрей
8	К	Крылова	Анна	Внутренний кол-г-жа		09.01.1958	05.03.1994	Лесная ул. 12-	Москва		105001	Россия	(095) 555-1189	124-2344	Витнар Image	Профессионал	Кротов, Андрей
9	Я	Ясенева	Инна	Представитель г-жа		27.01.1966	15.11.1994	Родниковый пл	Киев		255321	Украина	нет	314-0452	Витнар Image	Очень хороша	Новиков, Павел
*	(№)																

6) Таблица «Типы»

Типы					
	Код типа	Категория	Описание	Изображение	Щелкните для добавления
	1	Напитки	Алкогольные и безалкогольные на	Bitmap Image	
	2	Приправы	Сладкие и острые соусы, пряности	Bitmap Image	
	3	Кондитерские изделия	Десерты, конфеты, джемы, муссы,	Bitmap Image	
	4	Молочные продукты	Сыры, творог, сметана и пр.	Bitmap Image	
	5	Хлебобулочные изделия	Хлеб, крекеры, хлопья и пр.	Bitmap Image	
	6	Мясо/птица	Мясные полуфабрикаты и готовые	Bitmap Image	
	7	Фрукты	Сушеные и свежие фрукты	Bitmap Image	
	8	Рыбопродукты	Водоросли, крабы, устрицы, рыбы	Bitmap Image	
*	(№)				

7) Таблица «Товары»

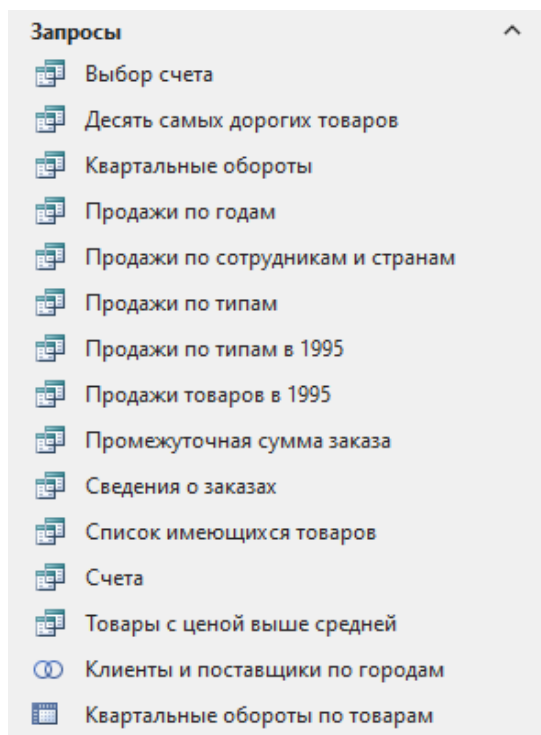
Товары													
Код товара	Марка	Поставщик	Тип	Единица измерения	Цена	На складе	Ожидается	Минимальный запас	Поставки	Прекращены	Щелкните		
1	Genen Shouyu	Mayum's	Приправы	24 бутылки по 250 мл	69 750 руб.	39	0	5					
2	Pavlova	Pavlova, Ltd.	Кондитерские изделия	32 щипков по 500 г	78 525 руб.	29	0	10					
3	Alice Mutton	Pavlova, Ltd.	Мясо/птица	20 банок по 1 кг	175 500 руб.	0	0	0					
4	Camaron Tigers	Pavlova, Ltd.	Рыбопродукты	16 кг упаковка	281 250 руб.	42	0	0					
5	Teatime Chocolate Biscuits	Specialty Biscuits, Ltd.	Кондитерские изделия	10 ящиков х 12 штук	41 400 руб.	25	0	5					
6	Sir Rodney's Marmalade	Specialty Biscuits, Ltd.	Кондитерские изделия	30 ящиков	364 500 руб.	40	0	50					
7	Sir Rodney's Scones	Specialty Biscuits, Ltd.	Кондитерские изделия	24 упак. х 4 штук	45 000 руб.	3	40	5					
8	Gustaf's Knackebrod	PB Knackebrod AB	Хлебобулочные изделия	24 упак. по 500 г	94 500 руб.	104	0	25					
9	tunmbrod	PB Knackebrod AB	Хлебобулочные изделия	12 упак. по 250 г	40 500 руб.	61	0	25					
10	Guarana Fantastica	Refrescos Americanas LTDA	Напитки	12 банок по 355 мл	20 250 руб.	20	0	0					
11	NuNuCa Nuss-Nougat-Creme	AO Германия-Россия	Кондитерские изделия	20 штук по 450 г	63 000 руб.	76	0	30					
12	Gumbar Gummibarchen	AO Германия-Россия	Кондитерские изделия	100 пакетов по 250 г	140 535 руб.	15	0	0					
13	Schoggi Schokolade	AO Германия-Россия	Кондитерские изделия	100 штук по 100 г	197 550 руб.	49	0	30					
14	Rossie Sauerkraut	Plutzer Lebensmittelgrossmarkte AG	Фрукты	25 банок по 825 г	205 200 руб.	26	0	0					
15	Thuringer Rostbratwurst	Plutzer Lebensmittelgrossmarkte AG	Мясо/птица	50 щипков х 30 штук	557 055 руб.	25	0	35					
16	Nord-Ost Matjeshering	Nord-Ost-Fisch mbH	Рыбопродукты	10 штук по 200 г	116 505 руб.	10	0	15					
17	Veggie-spread	Pavlova, Ltd.	Приправы	15 банок по 625 г	197 550 руб.	24	0	5					
18	Wimmers gute Semmelknodel	Plutzer Lebensmittelgrossmarkte AG	Хлебобулочные изделия	20 пакетов х 4 штук	149 625 руб.	22	80	30					
19	Louisiana Fiery Hot Pepper Sauce	New Orleans Cajun Delights	Приправы	32 бутылки по 8 ун	94 725 руб.	76	0	0					
20	Louisiana Hot Spiced Okra	New Orleans Cajun Delights	Приправы	24 банки по 8 ун	76 500 руб.	4	100	20					
21	Laughing Lumberjack Lager	Bigfoot Breweries	Напитки	24 бутылки по 12 ун	63 000 руб.	52	0	10					
22	Scottish Longbreads	Specialty Biscuits, Ltd.	Кондитерские изделия	10 ящиков х 8 штук	56 250 руб.	6	10	15					
23	Gudbrandsdalsost	Norske Meierier	Молочные продукты	10 кг упаковка	162 000 руб.	26	0	15					
24	Outback Lager	Pavlova, Ltd.	Напитки	24 бутылки по 355 мл	67 500 руб.	15	10	30					
25	Flotemysost	Norske Meierier	Молочные продукты	10 пакетов по 500 г	96 750 руб.	26	0	0					
26	Mozzarella di Giovanni	Formaggi Fortini s.r.l.	Молочные продукты	24 пакетов по 200 г	156 600 руб.	14	0	0					
27	Rod Kaviar	Svensk Sjofoda AB	Рыбопродукты	24 бутылки по 0,5 л	67 500 руб.	101	0	5					
28	Longlife Tofu	Tokyo Traders	Фрукты	5 кг упаковка	45 000 руб.	4	20	5					
29	Rhonbrau Klosterbier	Plutzer Lebensmittelgrossmarkte AG	Напитки	24 бутылки по 0,5 л	34 875 руб.	125	0	25					
30	Lakkalikoori	Karkki Oy	Напитки	500 мл	81 000 руб.	57	0	20					
31	Original Frankfurter grune Sosse	Plutzer Lebensmittelgrossmarkte AG	Приправы	12 ящиков	58 500 руб.	32	0	15					
32	Gorgonzola Telino	Formaggi Fortini s.r.l.	Молочные продукты	12 упак. по 100 г	56 250 руб.	0	70	20					
33	Mascarpone Fabioli	Formaggi Fortini s.r.l.	Молочные продукты	24 упак. по 200 г	144 000 руб.	9	40	25					

1.3. Ознакомиться со структурой БД.

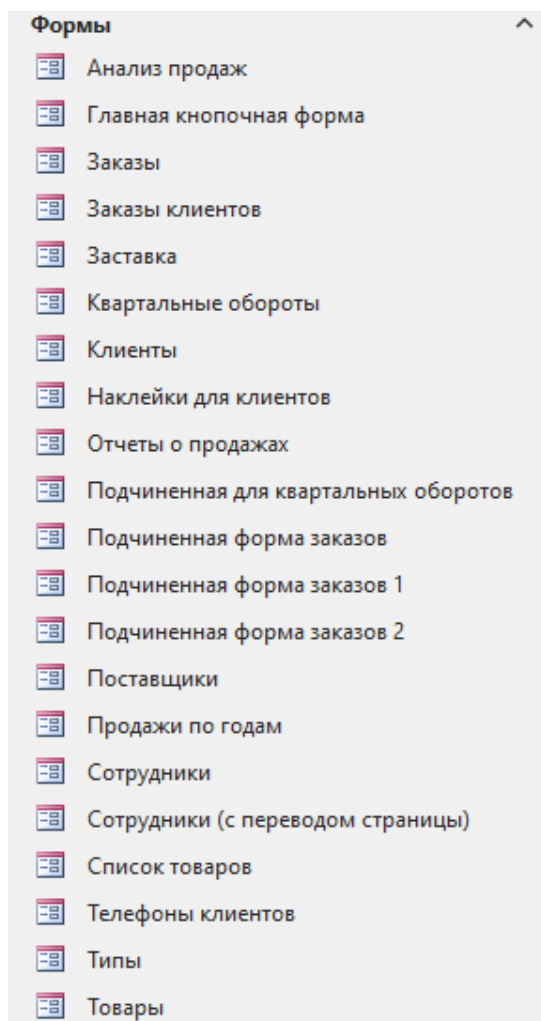
Таблицы:

Таблицы	
	Доставка
	Заказано
	Заказы
	Клиенты
	Поставщики
	Сотрудники
	Типы
	Товары

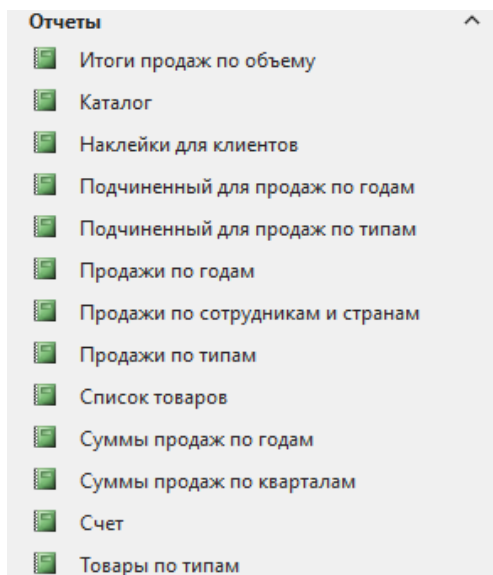
Запросы:



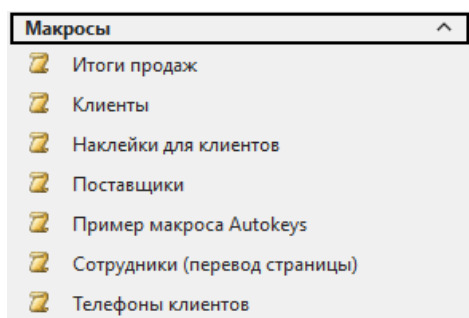
Формы:



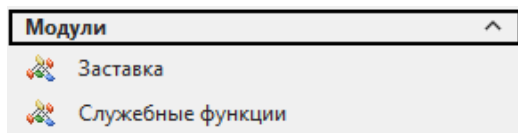
Отчёты:



Макросы:



Модули:



1.4. Выполнить 10 любых запросов, из представленных в БД.

Мастер запросов:

- 1) Простой запрос (выведем только ФИ и должность сотрудников):

 Сотрудники Запрос

Код сотрудн	Фамилия	Имя	Должность
1	Белова	Мария	Представитель
2	Новиков	Павел	Вице-президент
3	Бабкина	Ольга	Представитель
4	Воронова	Дарья	Представитель
5	Кротов	Андрей	Менеджер по продажам
6	Акбаев	Иван	Представитель
7	Кралев	Петр	Представитель
8	Крылова	Анна	Внутренний координатор
9	Ясенева	Инна	Представитель
*	(№)		

- 2) Перекрёстный запрос (выведем фамилии и должности сотрудников строками, города проживания – столбцами, а дату рождения – значениями):

Фамилия	Должность	Итоговое значение ДатаРождения	Киев	Москва
Акбаев	Представитель	02.07.1963		02.07.1963
Бабкина	Представитель	30.08.1963	30.08.1963	
Белова	Представитель	08.12.1968		08.12.1968
Воронова	Представитель	19.09.1937	19.09.1937	
Кралеv	Представитель	29.05.1960		29.05.1960
Кротов	Менеджер по продажам	04.03.1955		04.03.1955
Крылова	Внутренний координатор	09.01.1958		09.01.1958
Новиков	Вице-президент	19.02.1952		19.02.1952
Ясенева	Представитель	27.01.1966	27.01.1966	

- 3) Повторяющиеся значения (выведем клиентов, которые заказывали несколько раз, а столбцами – стоимость доставки и адрес + город):

Клиент	СтоимостьДоставки	Адрес получателя	Город получателя
Alfreds Futterkiste	40 руб.	Obere Str. 57	Берлин
Alfreds Futterkiste	1 руб.	Obere Str. 57	Берлин
Alfreds Futterkiste	24 руб.	Obere Str. 57	Берлин
Ana Trujillo Empareados	2 руб.	Avda. de la Constitucion 2222	Мехико
Ana Trujillo Empareados	44 руб.	Avda. de la Constitucion 2222	Мехико
Ana Trujillo Empareados	40 руб.	Avda. de la Constitucion 2222	Мехико
Ana Trujillo Empareados	12 руб.	Avda. de la Constitucion 2222	Мехико
Antonio Moreno Taqueria	85 руб.	Mataderos 2312	Мехико
Antonio Moreno Taqueria	16 руб.	Mataderos 2312	Мехико
Antonio Moreno Taqueria	4 руб.	Mataderos 2312	Мехико
Antonio Moreno Taqueria	36 руб.	Mataderos 2312	Мехико
Antonio Moreno Taqueria	47 руб.	Mataderos 2312	Мехико
Antonio Moreno Taqueria	58 руб.	Mataderos 2312	Мехико
Antonio Moreno Taqueria	22 руб.	Mataderos 2312	Мехико
Around the Horn	3 руб.	Brook Farm	Колчестер
Around the Horn	5 руб.	Brook Farm	Колчестер
Around the Horn	34 руб.	Brook Farm	Колчестер
Around the Horn	73 руб.	Brook Farm	Колчестер
Around the Horn	34 руб.	Brook Farm	Колчестер
Around the Horn	24 руб.	Brook Farm	Колчестер
Around the Horn	11 руб.	Brook Farm	Колчестер
Around the Horn	42 руб.	Brook Farm	Колчестер
Around the Horn	146 руб.	Brook Farm	Колчестер
Around the Horn	22 руб.	Brook Farm	Колчестер
Around the Horn	25 руб.	Brook Farm	Колчестер
Around the Horn	30 руб.	Brook Farm	Колчестер
Around the Horn	24 руб.	Brook Farm	Колчестер
Berglunds snabbkop	13 руб.	Berguvsvagen 8	Лулео
Berglunds snabbkop	9 руб.	Berguvsvagen 8	Лулео
Berglunds snabbkop	116 руб.	Berguvsvagen 8	Лулео
Berglunds snabbkop	4 руб.	Berguvsvagen 8	Лулео
Berglunds snabbkop	110 руб.	Berguvsvagen 8	Лулео
Berglunds snabbkop	152 руб.	Berguvsvagen 8	Лулео

4) Записи без подчинённых (выведем клиентов, у которых нет заказов):

'Клиенты' без подчиненных в 'Заказы'	
Название	Должность
F/SSA Fabrica Inter. Salchichas S.A.	Бухгалтер
ООО Экзотика	
Paris specialites	Совладелец
*	

SQL запрос:

5) Выведем сотрудников из России:

Запрос1	
SELECT Фамилия, Имя, Должность, Индекс FROM Сотрудники WHERE Страна = "Россия";	

Запрос1			
Фамилия	Имя	Должность	Индекс
Белова	Мария	Представитель	122981
Новиков	Павел	Вице-президент	104984
Кротов	Андрей	Менеджер по г	119665
Акбаев	Иван	Представитель	121246
Кравев	Петр	Представитель	111734
Крылова	Анна	Внутренний ко	105001
*			

6) Выведем товары, которые ожидаются на складе:

Запрос2	
SELECT Марка, КодТипа, Цена FROM Товары WHERE Ожидается>0;	

Запрос2		
Марка	Тип	Цена
Sir Rodney's Scones	Кондитерские изделия	45 000 руб.
Wimmers gute Semmelknodel	Хлебобулочные изделия	149 625 руб.
Louisiana Hot Spiced Okra	Приправы	76 500 руб.
Scottish Longbreads	Кондитерские изделия	56 250 руб.
Outback Lager	Напитки	67 500 руб.
Longlife Tofu	Фрукты	45 000 руб.
Gorgonzola Telino	Молочные продукты	56 250 руб.
Mascarpone Fabioli	Молочные продукты	144 000 руб.
Gravad lax	Рыболопродукты	117 000 руб.
Ipoh Coffee	Напитки	207 000 руб.
Rogede sild	Рыболопродукты	42 750 руб.
Chocolade	Кондитерские изделия	57 375 руб.
Maxilaku	Кондитерские изделия	90 000 руб.
Perth Pasties	Мясо/птица	147 600 руб.
Gnocchi di nonna Alice	Хлебобулочные изделия	171 000 руб.
Camembert Pierrot	Молочные продукты	154 000 руб.
Chang	Напитки	85 500 руб.
Aniseed Syrup	Приправы	45 000 руб.
Queso Cabrales	Молочные продукты	94 500 руб.
*		0 руб.

7) Выведем товары, которые ожидаются на складе с данными поставщика:

Запрос2

```
SELECT Товары.Марка, Товары.Цена, Поставщики.Город, Поставщики.ОбращатьсяК
FROM Поставщики INNER JOIN Товары ON Поставщики.КодПоставщика = Товары.КодПоставщика
WHERE (((Товары.[Ожидается])>0));
```

Марка	Цена	Город	Обращаться к
Sir Rodney's Scones	45 000 руб.	Манчестер	Peter Wilson
Wimmers gute Semmelknodel	149 625 руб.	Франкфурт	Martin Bein
Louisiana Hot Spiced Okra	76 500 руб.	Новый Орлеан	Shelley Burke
Scottish Longbreads	56 250 руб.	Манчестер	Peter Wilson
Outback Lager	67 500 руб.	Мельбурн	Ian Devling
Longlife Tofu	45 000 руб.	Токио	Yoshi Nagase
Gorgonzola Telino	56 250 руб.	Равенна	Elio Rossi
Mascarpone Fabioli	144 000 руб.	Равенна	Elio Rossi
Gravad lax	117 000 руб.	Стокгольм	Michael Bjorn
Ipoh Coffee	207 000 руб.	Сингапур	Chandra Leka
Rogede sild	42 750 руб.	Лингби	Niels Petersen
Chocolade	57 375 руб.	Манчестер	Peter Wilson
Maxilaku	90 000 руб.	Лопинранта	Anne Heikkonen
Perth Pasties	147 600 руб.	Сидней	Wendy Mackenzie
Gnocchi di nonna Alice	171 000 руб.	Салерно	Giovanni Giudici
Camembert Pierrot	154 000 руб.	Аннеси	Eliane Noz
Chang	85 500 руб.	Москва	Вероника Кудрявцева
Aniseed Syrup	45 000 руб.	Москва	Вероника Кудрявцева
Queso Cabrales	94 500 руб.	Овьедо	Antonio del Valle Saavedra
*			

8) Выведем товары, которые ожидаются на складе с данными поставщика, упорядочив по цене:

Запрос2

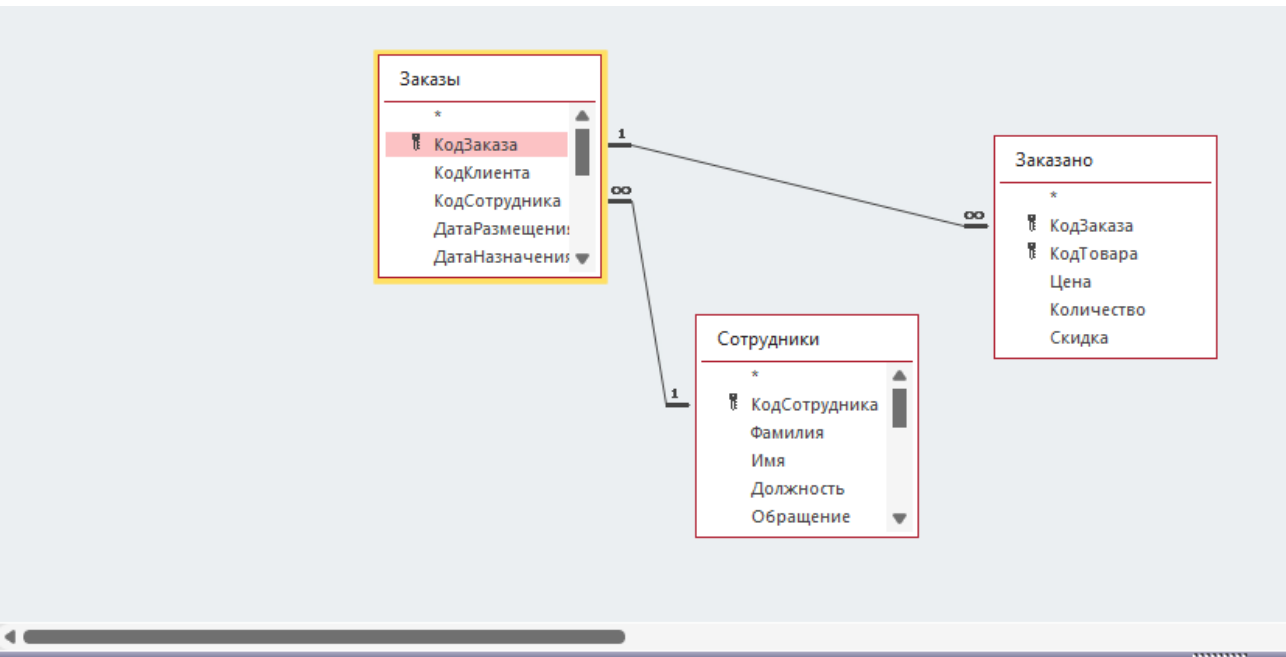
```
SELECT Товары.Марка, Товары.Цена, Поставщики.Город, Поставщики.ОбращатьсяК
FROM Поставщики INNER JOIN Товары ON Поставщики.КодПоставщика = Товары.КодПоставщика
WHERE (((Товары.[Ожидается])>0))
ORDER BY Товары.Цена;
```

Запрос2

Марка	Цена	Город	Обращаться к
Rogede sild	42 750 руб.	Лингби	Niels Petersen
Aniseed Syrup	45 000 руб.	Москва	Вероника Кудрявцева
Longlife Tofu	45 000 руб.	Токио	Yoshi Nagase
Sir Rodney's Scones	45 000 руб.	Манчестер	Peter Wilson
Scottish Longbreads	56 250 руб.	Манчестер	Peter Wilson
Gorgonzola Telino	56 250 руб.	Равенна	Elio Rossi
Chocolade	57 375 руб.	Манчестер	Peter Wilson
Outback Lager	67 500 руб.	Мельбурн	Ian Devling
Louisiana Hot Spiced Okra	76 500 руб.	Новый Орлеан	Shelley Burke
Chang	85 500 руб.	Москва	Вероника Кудрявцева
Maxilaku	90 000 руб.	Лопинранта	Anne Heikkonen
Queso Cabrales	94 500 руб.	Овьедо	Antonio del Valle Saavedra
Gravad lax	117 000 руб.	Стокгольм	Michael Bjorn
Mascarpone Fabioli	144 000 руб.	Равенна	Elio Rossi
Perth Pasties	147 600 руб.	Сидней	Wendy Mackenzie
Wimmers gute Semmelknodel	149 625 руб.	Франкфурт	Martin Bein
Camembert Pierrot	154 000 руб.	Аннеси	Eliane Noz
Gnocchi di nonna Alice	171 000 руб.	Салерно	Giovanni Giudici
Ipoh Coffee	207 000 руб.	Сингапур	Chandra Leka

Конструктор запросов:

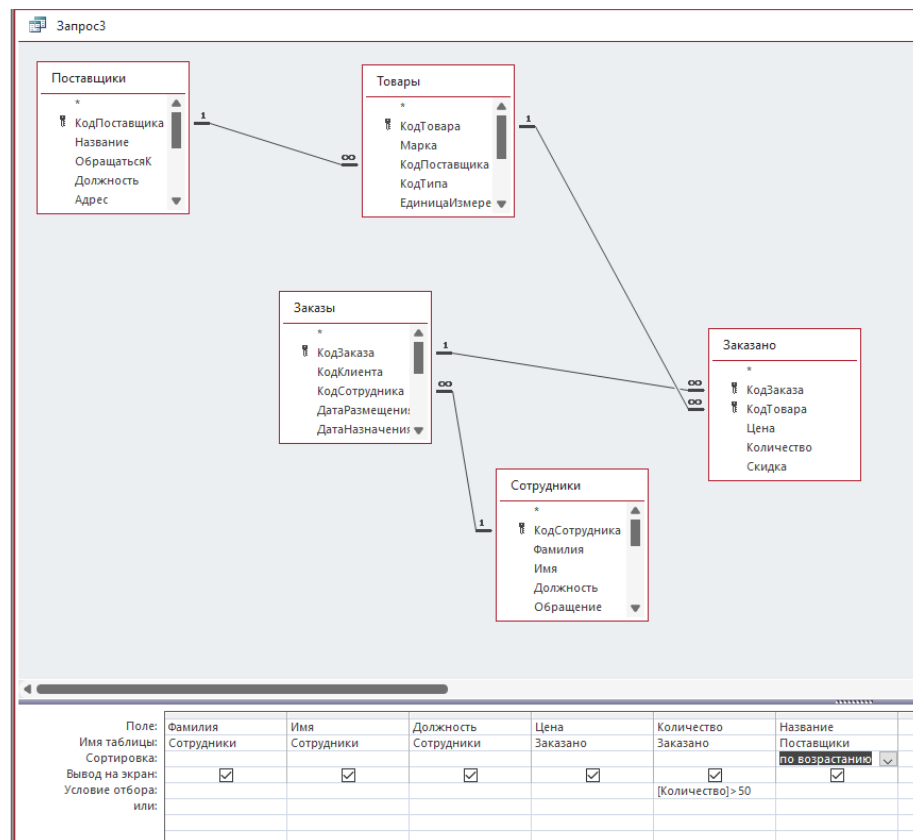
9) Выведем сотрудников с заказом, если количество больше 50:



Поле:	Фамилия	Имя	Должность	Цена	Количество	
Имя таблицы:	Сотрудники	Сотрудники	Сотрудники	Заказано	Заказано	
Сортировка:						
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:					[Количество] > 50	
или:						

Запрос3					
Фамилия	Имя	Должность	Цена	Количество	
Белова	Мария	Представитель	30 400 руб.	70	
Белова	Мария	Представитель	263 500 руб.	60	
Белова	Мария	Представитель	15 500 руб.	77	
Белова	Мария	Представитель	14 400 руб.	54	
Белова	Мария	Представитель	7 750 руб.	120	
Белова	Мария	Представитель	31 000 руб.	70	
Белова	Мария	Представитель	27 200 руб.	55	
Белова	Мария	Представитель	53 000 руб.	120	
Белова	Мария	Представитель	25 000 руб.	70	
Белова	Мария	Представитель	24 900 руб.	70	
Белова	Мария	Представитель	17 450 руб.	55	
Белова	Мария	Представитель	17 200 руб.	60	
Белова	Мария	Представитель	12 500 руб.	70	
Белова	Мария	Представитель	17 000 руб.	65	
Белова	Мария	Представитель	18 000 руб.	80	
Белова	Мария	Представитель	19 000 руб.	55	
Белова	Мария	Представитель	31 000 руб.	70	
Белова	Мария	Представитель	34 000 руб.	70	
Белова	Мария	Представитель	17 200 руб.	60	
Белова	Мария	Представитель	12 500 руб.	60	
Белова	Мария	Представитель	46 000 руб.	60	
Белова	Мария	Представитель	19 200 руб.	60	
Белова	Мария	Представитель	9 500 руб.	110	
Белова	Мария	Представитель	12 500 руб.	55	
Белова	Мария	Представитель	21 500 руб.	60	
Белова	Мария	Представитель	39 400 руб.	70	
Белова	Мария	Представитель	39 000 руб.	77	
Белова	Мария	Представитель	20 000 руб.	60	
Белова	Мария	Представитель	18 000 руб.	90	
Новиков	Павел	Вице-президент	30 000 руб.	60	
Новиков	Павел	Вице-президент	19 200 руб.	120	
Новиков	Павел	Вице-президент	18 000 руб.	80	
Новиков	Павел	Вице-президент	7 000 руб.	70	
Новиков	Павел	Вице-президент	28 500 руб.	120	
Новиков	Павел	Вице-президент	36 000 руб.	65	
Новиков	Павел	Вице-президент	18 000 руб.	60	
Новиков	Павел	Вице-президент	32 000 руб.	70	

- 10) Выведем сотрудников с заказом, если количество больше 50 и добавим поставщиков, отсортированных по алфавиту:



Запрос3

Фамилия	Имя	Должность	Цена	Количество	Название
Бабкина	Ольга	Представитель	18 400 руб.	60	Aux joyeux ecclesiastiques
Воронова	Дарья	Представитель	18 400 руб.	60	Aux joyeux ecclesiastiques
Акбаев	Иван	Представитель	18 000 руб.	130	Aux joyeux ecclesiastiques
Воронова	Дарья	Представитель	18 400 руб.	70	Aux joyeux ecclesiastiques
Кротов	Андрей	Менеджер по пр	14 400 руб.	60	Aux joyeux ecclesiastiques
Бабкина	Ольга	Представитель	14 700 руб.	60	Aux joyeux ecclesiastiques
Бабкина	Ольга	Представитель	18 400 руб.	91	Aux joyeux ecclesiastiques
Новиков	Павел	Вице-президент	18 000 руб.	80	Aux joyeux ecclesiastiques
Белова	Мария	Представитель	14 400 руб.	54	Aux joyeux ecclesiastiques
Новиков	Павел	Вице-президент	18 000 руб.	60	Bigfoot Breweries
Белова	Мария	Представитель	19 000 руб.	55	Bigfoot Breweries
Бабкина	Ольга	Представитель	19 000 руб.	60	Bigfoot Breweries
Ясенева	Инна	Представитель	63 000 руб.	60	Bigfoot Breweries
Кралеv	Петр	Представитель	14 400 руб.	60	Bigfoot Breweries
Крылова	Анна	Внутренний коор	14 400 руб.	100	Bigfoot Breweries
Акбаев	Иван	Представитель	10 000 руб.	60	Bigfoot Breweries
Воронова	Дарья	Представитель	10 000 руб.	60	Bigfoot Breweries
Ясенева	Инна	Представитель	14 400 руб.	70	Bigfoot Breweries
Новиков	Павел	Вице-президент	10 000 руб.	65	Bigfoot Breweries
Белова	Мария	Представитель	7 750 руб.	120	Cooperativa de Quesos 'Las Cabras
Кралеv	Петр	Представитель	55 000 руб.	100	Escargots Nouveaux
Кралеv	Петр	Представитель	44 000 руб.	60	Escargots Nouveaux
Воронова	Дарья	Представитель	44 000 руб.	70	Escargots Nouveaux
Воронова	Дарья	Представитель	44 000 руб.	70	Escargots Nouveaux
Бабкина	Ольга	Представитель	44 000 руб.	60	Escargots Nouveaux
Ясенева	Инна	Представитель	55 000 руб.	110	Escargots Nouveaux
Кротов	Андрей	Менеджер по пр	2 000 руб.	60	Formaggi Fortini s.r.l.
Воронова	Дарья	Представитель	2 000 руб.	60	Formaggi Fortini s.r.l.
Белова	Мария	Представитель	24 900 руб.	70	Formaggi Fortini s.r.l.
Бабкина	Ольга	Представитель	31 230 руб.	63	Formaggi Fortini s.r.l.
Кралеv	Петр	Представитель	49 300 руб.	80	Forots d'Erables
Ясенева	Инна	Представитель	35 100 руб.	80	Forots d'Erables
Крылова	Анна	Внутренний коор	35 100 руб.	65	Forots d'Erables
Новиков	Павел	Вице-президент	49 300 руб.	60	Forots d'Erables
Белова	Мария	Представитель	39 400 руб.	70	Forots d'Erables
Воронова	Дарья	Представитель	27 200 руб.	60	Gai paturage
Кротов	Андрей	Менеджер по пр	27 200 руб.	80	Gai paturage

1.5. Через 10 любых форм, представленных в БД изменить часть информации, представленной в БД.

1) Изменение клиента:

Код клиента	Название	Обращаться к	Должность	Адрес	Город	Область	Индекс	Страна	Телефон	Факс
ALFKI	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Представитель	Obere Str. 57	Берлин		12209	Германия	030-0074321	030-0076545
ANATR	Ana Trujillo Emparedados	Ana Trujillo	Совладелец	Avda. de la Constitucion 2222	Мехико		050221	Мексика	(5) 555-47291	(5) 555-3745

Клиенты

Код клиента: ALFKI

Название: Альфредо

Обращаться к: Maria Anders Должность: Представитель

Адрес: Obere Str. 57

Город: Париж Область:

Индекс: 12209 Страна: Германия

Телефон: 030-0074321 Факс: 030-0076545

Код клиента	Название	Обращаться к	Должность	Адрес	Город	Область	Индекс	Страна	Телефон	Факс
ALFKI	Альфредо	Maria Anders	Представитель	Obere Str. 57	Париж		12209	Германия	030-0074321	030-0076545
ANATR	Ana Trujillo Emparedados	Ana Trujillo	Совладелец	Avda. de la Constitucion 2222	Мехико		050221	Мексика	(5) 555-47291	(5) 555-3745

2) Изменение сотрудника:

Код сотрудн	Фамилия	Имя	Должность	Обращение	Дата рожд	Дата найма	Адрес	Город	Область	Индекс	Страна	Домашний т	Дополнительный	Фотография	Примечания
1	Белова	Мария	Представитель г-жа	др.	08.12.1968	01.05.1992	ул. Нефтяников	Москва		122981	Россия	(095) 555-9857	124-5467	Bitmar Image	Окончила ИИ
2	Новиков	Павел	Вице-президент др.		19.02.1952	14.08.1992	Судостроитель	Москва		104984	Россия	(095) 555-9482	124-3457	Bitmar Image	В 1995 г. зам.
3	Бабкина	Ольга	Представитель г-жа		30.08.1963	01.04.1992	Крещатик, 34-Б	Киев		229033	Украина	(044) 251-3412	315-3355	Bitmar Image	В 1988 г. зам
4	Воронова	Дарья	Представитель г-жа		19.09.1937	03.05.1993	ул. Пехотинцев	Киев		215052	Украина	(044) 315-8122	315-5176	Bitmar Image	Окончила с и
5	Кротов	Андрей	Менеджер по г.г.		04.03.1955	17.10.1993	Зеленый просп	Москва		119665	Россия	(095) 408-4848	124-3453	Bitmar Image	Выпускник И
6	Акбаев	Иван	Представитель г.		02.07.1963	17.10.1993	Студенческая	Москва		121246	Россия	(095) 245-7773	124-3568	Bitmar Image	Окончил Таи
7	Краев	Петр	Представитель г.		29.05.1960	02.01.1994	Сиреневый бул	Москва		111734	Россия	(095) 411-5028	124-3509	Bitmar Image	Отслужил в И
8	Крылова	Анна	Внутренний коо г-жа		09.01.1958	05.03.1994	Лесная ул. 12-	Москва		105001	Россия	(095) 555-1189	124-2344	Bitmar Image	Профессиона
9	Ясенева	Инна	Представитель г-жа		27.01.1966	15.11.1994	Родниковый пл	Киев		255321	Украина	нет	314-0452	Bitmar Image	Очень хороо

Сотрудники

Дмитрий Дмитриев

Служебные данные Личные данные

Код сотрудника: 2

Имя: Дмитрий

Фамилия: Дмитриев

Должность: Подсобный рабочий

Подчиняется: Акбаев, Иван

Дата найма: 14-авг-1992

Телефон: 124-3457

Записи: 1 из 9

Код сотрудн	Фамилия	Имя	Должность	Обращение	Дата рожд	Дата найма	Адрес	Город	Область	Индекс	Страна	Домашний т	Дополнительный	Фотография	Примечания
1	Белова	Мария	Представитель	г-жа	08.12.1968	01.05.1992	ул. Нефтяников	Москва		122981	Россия	(095) 555-9857	124-5467	Bitmar Image	Окончила ИИ
2	Дмитриев	Дмитрий	Подсобный рабочий	др.	19.02.1952	14.08.1992	Судостроитель	Москва		104984	Россия	(095) 555-9482	124-3457	Bitmar Image	В 1995 г. зам.
3	Бабкина	Ольга	Представитель	г-жа	30.08.1963	01.04.1992	Крещатик, 34-Б	Киев		229033	Украина	(044) 251-3412	315-3355	Bitmar Image	В 1988 г. зам
4	Воронова	Дарья	Представитель	г-жа	19.09.1937	03.05.1993	ул. Пехотинцев	Киев		215052	Украина	(044) 315-8122	315-5176	Bitmar Image	Окончила с и
5	Кротов	Андрей	Менеджер по продажам	г.	04.03.1955	17.10.1993	Зеленый просп	Москва		119665	Россия	(095) 408-4848	124-3453	Bitmar Image	Выпускник И
6	Акбаев	Иван	Представитель	г.	02.07.1963	17.10.1993	Студенческая	Москва		121246	Россия	(095) 245-7773	124-3568	Bitmar Image	Окончил Таи
7	Краев	Петр	Представитель	г.	29.05.1960	02.01.1994	Сиреневый бул	Москва		111734	Россия	(095) 411-5028	124-3509	Bitmar Image	Отслужил в И
8	Крылова	Анна	Внутренний координатор	г-жа	09.01.1958	05.03.1994	Лесная ул. 12-	Москва		105001	Россия	(095) 555-1189	124-2344	Bitmar Image	Профессиона
9	Ясенева	Инна	Представитель	г-жа	27.01.1966	15.11.1994	Родниковый пл	Киев		255321	Украина	нет	314-0452	Bitmar Image	Очень хороо

3) Изменение типов:

Код типа	Категория	Описание	Изображение	Щелкните для добавления
1	Напитки	Алкогольные и безалкогольные на	Bitmap Image	
2	Приправы	Сладкие и острые соусы, пряности	Bitmap Image	
3	Кондитерские изделия	Десерты, конфеты, джемы, муссы,	Bitmap Image	
4	Молочные продукты	Сыры, творог, сметана и пр.	Bitmap Image	
5	Хлебобулочные изделия	Хлеб, крекеры, хлопья и пр.	Bitmap Image	
6	Мясо/птица	Мясные полуфабрикаты и готовые	Bitmap Image	
7	Фрукты	Сушеные и свежие фрукты	Bitmap Image	
8	Рыбопродукты	Водоросли, крабы, устрицы, рыбы	Bitmap Image	
(№)				

Типы

Категория: Сладости

Описание: Десерты, конфеты, джемы, муссы, сладкая выпечка

Рисунок:

Марка: Chocolate

Цена: 57 375,00р.

Единица измерения: 10 упак.

☐ Поставки прекращены

Марка: Gumbär Gummibärchen

Цена: 140 535,00р.

Единица измерения: 100 пакетов по 250 г

☐ Поставки прекращены

Запись: 1 из 8

Нет фильтра

Поиск

Код типа	Категория	Описание	Изображение	Щелкните для добавления
1	Напитки	Алкогольные и безалкогольные на	Bitmap Image	
2	Приправы	Сладкие и острые соусы, пряности	Bitmap Image	
3	Сладости	Десерты, конфеты, джемы, муссы,	Bitmap Image	
4	Молочные продукты	Сыры, творог, сметана и пр.	Bitmap Image	
5	Хлебобулочные изделия	Хлеб, крекеры, хлопья и пр.	Bitmap Image	
6	Мясо/птица	Мясные полуфабрикаты и готовые	Bitmap Image	
7	Фрукты	Сушеные и свежие фрукты	Bitmap Image	
8	Рыбопродукты	Водоросли, крабы, устрицы, рыбы	Bitmap Image	
(№)				

4) Изменение телефона клиентов:

Код клиента	Название	Обращаться к	Должность	Адрес	Город	Область	Индекс	Страна	Телефон	Факс
ALFRC	Альфредо	Mana Anders	Представитель	Obere Str. 57	Париж		12209	Германия	030-0074321	030-0076545
ANATR	Ana Trujillo Emparedados	Ana Trujillo	Совладелец	Avda. de la Constitucion 2222	Мехико		050221	Мексика	(5) 555-47291	(5) 555-3745
ANTON	Antonio Moreno Taqueria	Antonio Moreno	Совладелец	Mataderos 2312	Мехико		05023	Мексика	(5) 555-3932	
AROUT	Around the Horn	Thomas Hardy	Представитель	120 Hanover Sq.	Лондон		W1A 1DP	Великобритания	(171) 555-7788	(171) 555-6750
BERGS	Berglunds snabbkop	Christina Berglund	Координатор	Berguvsvagen 8	Лулло		S-958 22	Швеция	0921-12 34 65	0921-12 34 67
BLAUS	Blauer See Delikatessen	Hanna Moos	Представитель	Forsterstr. 57	Мангейм		68306	Германия	0621-08460	0621-08924
BLOMP	Blondel pere et fils	Frederique Citeaux	Главный менеджер	24, place Kleber	Страсбург		67000	Франция	88 60 15 31	88 60 15 32
BOLID	Bolido Comidas preparadas	Martin Sommer	Совладелец	C/ Araquil, 67	Мадрид		28023	Испания	(91) 555 22 82	(91) 555 91 99
BONAP	Bon app'	Laurence Lebihan	Совладелец	12, rue des Bouchers	Марсель		13008	Франция	91 24 45 40	91 24 45 41
BOTTM	Bottom-Dollar Markets	Elizabeth Lincoln	Бухгалтер	23 Tsawassen Blvd.	Тсавассен	BC	T2F 8M4	Канада	(604) 555-4729	(604) 555-3745
BSBEV	B's Beverages	Victoria Ashworth	Представитель	Fauntleroy Circus	Лондон		EC2 5N4T	Великобритания	(171) 555-1212	
CACTU	Cactus Comidas para llevar	Patricio Simpson	Продавец	Cerrito 333	Буэнос-Айрес		1010	Аргентина	(1) 135-5555	(1) 135-4892

Телефоны клиентов										
Название:		Обращаться к:		Телефон:		Факс:				
Альфредо		Maria Anders		030-0074321		030-0076545				
Ana Trujillo Emparelados		Ana Trujillo		(5) 555-47291		(5) 555-3745				
Antonio Moreno Taqueria		Antonio Moreno		(5) 555-3932		7777777777				
Around the Horn		Thomas Hardy		(171) 555-7788		(171) 555-6750				

Клиенты										
Код клиента	Название	Обращаться к	Должность	Адрес	Город	Область	Индекс	Страна	Телефон	Факс
ALFED	Альфредо	Maria Anders	Представитель	Obere Str. 57	Париж		12209	Германия	030-0074321	030-0076545
ATUJIL	Ana Trujillo Emparelados	Ana Trujillo	Совладелец	Avenida de la Constitucion 2222	Мехико		050221	Мексика	(5) 555-47291	(5) 555-3745
ANTON	Antonio Moreno Taqueria	Antonio Moreno	Совладелец	Mataderos 2312	Мехико		05023	Мексика	(5) 555-3932	7777777777
AROUT	Around the Horn	Thomas Hardy	Представитель	120 Hanover Sq.	Лондон		WA1 1DP	Великобритания	(171) 555-7788	(171) 555-6750
BERGUS	Berglunds snabbkop	Christina Berglund	Координатор	Bergsvagen 8	Лунд		S-958 22	Швеция	0921-12 34 65	0921-12 34 67
BLAUS	Blauer See Delikatessen	Hanna Moos	Представитель	Forsterstr. 57	Мангейм		68306	Германия	0621-08460	0621-08924
BONAP	Bonaparte	Edouard Bonaparte	Бухгалтер	24, rue de la Liberte	Сен-Пьер		97400	Франция	069 42 46 46	069 42 46 30

5) Изменение личных данных сотрудника:

	Город	Область	Индекс	Страна	Домашний т	Добавочный	Фотография	Примечания	Подчиняется	Щелк
⊕	Москва		122981	Россия	(095) 555-9857	124-5467	Bitmap Image	Окончила Институт Пищевой промышленности	Дмитриев, Дми	
⊕	Москва		104984	Россия	(095) 555-9482	124-3457	Bitmap Image	В 1985 г. защитил докторскую диссертацию	Акбаев, Иван	
⊕	Киев		229033	Украина	(044) 251-3412	315-3355	Bitmap Image	В 1988 г. закончила Киевский универси	Дмитриев, Дми	
⊕	Киев		215052	Украина	(044) 315-8122	315-5176	Bitmap Image	Окончила с отличием философский факультет	Дмитриев, Дми	
⊕	Москва		119665	Россия	(095) 408-4848	124-3453	Bitmap Image	Выпускник Московского Университета,	Дмитриев, Дми	
⊕	Москва		121246	Россия	(095) 245-7773	124-3568	Bitmap Image	Окончил Ташкентский университет (198	Кротов, Андре	
⊕	Москва		111734	Россия	(095) 411-5028	124-3509	Bitmap Image	Отслужив в ВДВ, приобрел полезные навыки	Кротов, Андре	
⊕	Москва		105001	Россия	(095) 555-1189	124-2344	Bitmap Image	Профессиональный психолог. Занимается психологией	Кротов, Андре	
⊕	Киев		255321	Украина	нет	314-0452	Bitmap Image	Очень хорошая сотрудница - старатель	Дмитриев, Дми	

Сотрудники

Дмитрий Дмитриев

Личные данные:

Адрес:

Судостроительная ул., 12-245

Город:

Москва

Область:

Индекс:

104984

Страна:

Россия

Домашний телефон:

(095) 555-9482

Примечания:

Отличный человек.

Обращение:

др.

Дата рождения:

19-фев-1952

Служебные данные

Запись: 2 из 9

Нет фильтра

Поиск

Город	Область	Индекс	Страна	Домашний т	Добавочный	Фотография	Примечания	Подчиняется	Щелкните
Москва		122981	Россия	(095) 555-9857	124-5467	Bitmap Image	Окончила Институт Пищевой промышленности	Дмитриев, Дми	
Москва		104984	Россия	(095) 555-9482	124-3457	Bitmap Image	Отличный человек.	Акбаев, Иван	
Киев		229033	Украина	(044) 251-3412	315-3355	Bitmap Image	В 1988 г. закончила Киевский универси	Дмитриев, Дми	
Киев		215052	Украина	(044) 315-8122	315-5176	Bitmap Image	Окончила с отличием философский факультет	Дмитриев, Дми	
Москва		119665	Россия	(095) 408-4848	124-3453	Bitmap Image	Выпускник Московского Университета,	Дмитриев, Дми	

6) Изменение подчинения сотрудника:

Код сотруд	Фамилия	Имя	Должность	Обращение	Дата рожд	Дата найма	Адрес	Город	Область	Индекс	Страна	Домашний т	Добавочный	Фот	Г	Подчиняется
1	Белова	Мария	Представитель	г-жа	08.12.1968	01.05.1992	ул. Нефтяников	Москва		122981	Россия	(095) 555-9857	124-5467	Image	Окс	Дмитриев, Дми
2	Дмитриев	Дмитрий	Подсобный рабочий	др.	19.02.1952	14.08.1992	Судостроитель	Москва		104984	Россия	(095) 555-9482	124-3457	Image	Отс	Ахбаев, Иван
3	Бабкина	Ольга	Представитель	г-жа	30.08.1963	01.04.1992	Крещатик, 34-Б	Киев		229033	Украина	(044) 251-3412	315-3355	Image	В 11	Дмитриев, Дми
4	Воронова	Дарья	Представитель	г-жа	19.09.1937	03.05.1993	ул. Пехоминцев	Киев		215052	Украина	(044) 315-8122	315-5176	Image	Окс	Дмитриев, Дми
5	Кротов	Андрей	Менеджер по продажам	г.	04.03.1955	17.10.1993	Зеленый проспект	Москва		119665	Россия	(095) 408-4848	124-3453	Image	Вып	Дмитриев, Дми
6	Ахбаев	Иван	Представитель	г.	02.07.1963	17.10.1993	Студенческая	Москва		121246	Россия	(095) 245-7773	124-3568	Image	Окс	Кротов, Андре
7	Кравец	Петр	Представитель	г.	29.05.1960	02.01.1994	Сиреневый бугор	Москва		111734	Россия	(095) 411-5028	124-3509	Image	Отс	Кротов, Андре
8	Крылова	Анна	Внутренний координатор	г-жа	09.01.1958	05.03.1994	Лесная ул. 12-	Москва		105001	Россия	(095) 555-1189	124-2344	Image	Про	Кротов, Андре
9	Ясенева	Инна	Представитель	г-жа	27.01.1966	15.11.1994	Родниковый переулок	Киев		255321	Украина	нет	314-0452	Image	Окс	Дмитриев, Дми

Сотрудники

Мария Белова

Служебные данныеЛичные данные

Код сотрудника: 1

Имя: Мария


Фамилия: Белова

Должность: Представитель

Подчиняется: Бабкина, Ольга

Дата найма: 01-май-1992

Телефон: 124-5467



Код сотруд	Фамилия	Имя	Должность	Обращение	Дата рожд	Дата найма	Адрес	Город	Область	Индекс	Страна	Домашний т	Добавочный	Фотография	П	Подчиняется
1	Белова	Мария	Представитель	г-жа	08.12.1968	01.05.1992	ул. Нефтяников	Москва		122981	Россия	(095) 555-9857	124-5467	Image	Окс	Дмитриев, Дми
2	Дмитриев	Дмитрий	Подсобный раб. др.		19.02.1952	14.08.1992	Судостроитель	Москва		104984	Россия	(095) 555-9482	124-3457	Image	Отс	Ахбаев, Иван
3	Бабкина	Ольга	Представитель	г-жа	30.08.1963	01.04.1992	Крещатик, 34-Б	Киев		229033	Украина	(044) 251-3412	315-3355	Image	В 11	Дмитриев, Дми
4	Воронова	Дарья	Представитель	г-жа	19.09.1937	03.05.1993	ул. Пехоминцев	Киев		215052	Украина	(044) 315-8122	315-5176	Image	Окс	Дмитриев, Дми
5	Кротов	Андрей	Менеджер по г.		04.03.1955	17.10.1993	Зеленый просп.	Москва		119665	Россия	(095) 408-4848	124-3453	Image	Вып	Дмитриев, Дми
6	Ахбаев	Иван	Представитель	г.	02.07.1963	17.10.1993	Студенческая	Москва		121246	Россия	(095) 245-7773	124-3568	Image	Окс	Кротов, Андре
7	Кравец	Петр	Представитель	г.	29.05.1960	02.01.1994	Сиреневый буг.	Москва		111734	Россия	(095) 411-5028	124-3509	Image	Отс	Кротов, Андре
8	Крылова	Анна	Внутренний ког	г-жа	09.01.1958	05.03.1994	Лесная ул. 12-	Москва		105001	Россия	(095) 555-1189	124-2344	Image	Про	Кротов, Андре
9	Ясенева	Инна	Представитель	г-жа	27.01.1966	15.11.1994	Родниковый пе	Киев		255321	Украина	нет	314-0452	Image	Окс	Дмитриев, Дми

7) Изменение марки товара:

Код товар	Марка	Поставщик	
1	Genen Shouyu	Mayumi's	Приправы
2	Pavlova	Pavlova, Ltd.	Сладости
3	Alice Mutton	Pavlova, Ltd.	Мясо/птиц
4	Carnarvon Tigers	Pavlova, Ltd.	Рыбопрод
5	Teatime Chocolate Biscuits	Specialty Biscuits, Ltd.	Сладости
6	Sir Rodney's Marmalade	Specialty Biscuits, Ltd.	Сладости
7	Sir Rodney's Scones	Specialty Biscuits, Ltd.	Сладости
8	Gustaf's Knackebrod	PB Knackebrod AB	Хлебобулс
9	Tunnbrod	PB Knackebrod AB	Хлебобулс
10	Guarana Fantastica	Refrescos Americanas LTDA	Напитки
11	NuNuCa Nuss-Nougat-Creme	АО Германия-Россия	Сладости
12	Gumbar Gummibarchen	АО Германия-Россия	Сладости
13	Schoggi Schokolade	АО Германия-Россия	Сладости
14	Rossle Sauerkraut	Plutzer Lebensmittelgrossmarkte AG	Фрукты
15	Thuringer Rostbratwurst	Plutzer Lebensmittelgrossmarkte AG	Мясо/птиц
16	Nord-Ost Matieshering	Nord-Ost-Fisch mbH	Рыбопрод

Товары

Просмотр списка товаров

Вывод списка в файл HTML

Товар: 1

Марка: Berulli

Поставщик: Mayumi's

Тип: Приправы

Единица измерения: 24 бутылок по 250 мл

Цена: 69 750 р.

На складе: 39

Ожидается: 0

Минимальный запас: 5

Поставки прекращены: ☒

Записи: 1

Нет фильтра

Поиск

Код товара	Марка	Поставщик	Тип	Единица измерения	Цена
1	Berulli	Mayumi's	Приправы	24 бутылок по 250 мл	69 750 руб.
2	Pavlova	Pavlova, Ltd.	Сладости	32 ящиков по 500 г	78 525 руб.
3	Alice Mutton	Pavlova, Ltd.	Мясо/птица	20 банок по 1 кг	175 500 руб.
4	Camaron Tigers	Pavlova, Ltd.	Рыбопродукты	16 кг упаковка	281 250 руб.
5	Teatime Chocolate Biscuits	Specialty Biscuits, Ltd.	Сладости	10 ящиков x 12 штук	41 400 руб.
6	Sir Rodney's Marmalade	Specialty Biscuits, Ltd.	Сладости	30 ящиков	364 500 руб.
7	Sir Rodney's Scones	Specialty Biscuits, Ltd.	Сладости	24 упак. x 4 штук	45 000 руб.
8	Gustaf's Kneekhead	DR Kneekhead AB	Удобобулочные изделия	24 упак. по 500 г	94 500 руб.

8) Изменение поставщика товара:

Код товара	Марка	Поставщик	Тип	Единица измерения	Цена
1	Berulli	Mayumi's	Приправы	24 бутылок по 250 мл	69 750 руб.
2	Pavlova	Pavlova, Ltd.	Сладости	32 ящиков по 500 г	78 525 руб.
3	Alice Mutton	Pavlova, Ltd.	Мясо/птица	20 банок по 1 кг	175 500 руб.
4	Camaron Tigers	Pavlova, Ltd.	Рыбопродукты	16 кг упаковка	281 250 руб.
5	Teatime Chocolate Biscuits	Specialty Biscuits, Ltd.	Сладости	10 ящиков x 12 штук	41 400 руб.
6	Sir Rodney's Marmalade	Specialty Biscuits, Ltd.	Сладости	30 ящиков	364 500 руб.
7	Sir Rodney's Scones	Specialty Biscuits, Ltd.	Сладости	24 упак. x 4 штук	45 000 руб.
8	Gustaf's Kneekhead	DR Kneekhead AB	Удобобулочные изделия	24 упак. по 500 г	94 500 руб.

Товары

Просмотр списка товаров

Вывод списка в файл HTML

Товар: 1

Марка: Berulli

Поставщик: Pavlova, Ltd.

Тип: Приправы

Единица измерения: 24 бутылок по 250 мл

Цена: 69 750 р.

На складе: 39

Ожидается: 0

Минимальный запас: 5

Поставки прекращены: ☒

Записи: 1 из 77

Нет фильтра

Поиск

Товары

Код товара	Марка	Поставщик	Тип
1 Berulli	Pavlova, Ltd.	Приправы	
2 Pavlova	Pavlova, Ltd.	Сладости	
3 Alice Mutton	Pavlova, Ltd.	Мясо/птица	
4 Carnarvon Tigers	Pavlova, Ltd.	Рыбопродукты	
5 Teatime Chocolate Biscuits	Specialty Biscuits, Ltd.	Сладости	
6 Sir Rodney's Marmalade	Specialty Biscuits, Ltd.	Сладости	
7 Sir Rodney's Scones	Specialty Biscuits, Ltd.	Сладости	
8 Gustaf's Knackebrod	PB Knackebrod AB	Хлебобулочные изделия	

9) Изменение цены товара:

Товары

Код товара	Марка	Поставщик	Тип
1 Berulli	Pavlova, Ltd.	Приправы	
2 Pavlova	Pavlova, Ltd.	Сладости	
3 Alice Mutton	Pavlova, Ltd.	Мясо/птица	
4 Carnarvon Tigers	Pavlova, Ltd.	Рыбопродукты	
5 Teatime Chocolate Biscuits	Specialty Biscuits, Ltd.	Сладости	
6 Sir Rodney's Marmalade	Specialty Biscuits, Ltd.	Сладости	
7 Sir Rodney's Scones	Specialty Biscuits, Ltd.	Сладости	
8 Gustaf's Knackebrod	PB Knackebrod AB	Хлебобулочные изделия	

Товары

[Просмотр списка товаров](#)

Вывод списка в файл HTML

Товар: 1

Марка: Berulli

Поставщик: Pavlova, Ltd.

Тип: Приправы

Единица измерения: 24 бутылок по 250 мл

Цена: 777 777 р.

На складе: 39

Ожидается: 0

Минимальный запас: 5

Поставки прекращены: ☒

Записи: 1 из 77

Нет фильтра

Поиск

Товары						
	Код товара	Марка	Поставщик	Тип	Единица измерения	Цена
	1	Berulli	Pavlova, Ltd.	Приправы	24 бутылок по 250 мл	777 777 руб.
	2	Pavlova	Pavlova, Ltd.	Сладости	32 ящиков по 500 г	78 525 руб.
	3	Alice Mutton	Pavlova, Ltd.	Мясо/птица	20 банок по 1 кг	175 500 руб.
	4	Carnarvon Tigers	Pavlova, Ltd.	Рыбопродукты	16 кг упаковка	281 250 руб.
	5	Teatime Chocolate Biscuits	Specialty Biscuits, Ltd.	Сладости	10 ящиков x 12 штук	41 400 руб.
	6	Sir Rodney's Marmalade	Specialty Biscuits, Ltd.	Сладости	30 ящиков	364 500 руб.
	7	Sir Rodney's Scones	Specialty Biscuits, Ltd.	Сладости	24 упак. x 4 штук	45 000 руб.
	8	Gustaf's Knackebrod	PB Knackebrod AB	Хлебобулочные изделия	24 упак. по 500 г	94 500 руб.
	9	Tunnbrod	PB Knackebrod AB	Хлебобулочные изделия	12 упак. по 250 г	40 500 руб.

10) Изменение единиц измерения товара:

Товары						
Код товара	Марка	Поставщик	Тип	Единица измерения	Цена	
1	Berulli	Pavlova, Ltd.	Приправы	24 бутылок по 250 мл	777 777 руб.	
2	Pavlova	Pavlova, Ltd.	Сладости	32 ящиков по 500 г	78 525 руб.	
3	Alice Mutton	Pavlova, Ltd.	Мясо/птица	20 банок по 1 кг	175 500 руб.	
4	Carnarvon Tigers	Pavlova, Ltd.	Рыбопродукты	16 кг упаковка	281 250 руб.	
5	Teatime Chocolate Biscuits	Specialty Biscuits, Ltd.	Сладости	10 ящиков x 12 штук	41 400 руб.	
6	Sir Rodney's Marmalade	Specialty Biscuits, Ltd.	Сладости	30 ящиков	364 500 руб.	
7	Sir Rodney's Scones	Specialty Biscuits, Ltd.	Сладости	24 упак. x 4 штук	45 000 руб.	
8	Gustafs Knackebrod	PB Knackebrod AB	Хлебобулочные изделия	24 упак. по 500 г	94 500 руб.	
9	Tunnbrod	PB Knackebrod AB	Хлебобулочные изделия	12 упак. по 250 г	40 500 руб.	

Товары

[Просмотр списка товаров](#)
Вывод списка в файл HTML

Товар: 1

Марка: Berulli

Поставщик: Pavlova, Ltd.

Тип: Приправы

Единица измерения: 24 бутылок по 500 мл

Цена: 777 777 р.

На складе: 39

Ожидается: 0

Минимальный запас: 5

Поставки прекращены: ☒

Товары						
Код товара	Марка	Поставщик	Тип	Единица измерения	Цена	
1	Berulli	Pavlova, Ltd.	Приправы	24 бутылок по 500 мл	777 777 руб.	
2	Pavlova	Pavlova, Ltd.	Сладости	32 ящиков по 500 г	78 525 руб.	
3	Alice Mutton	Pavlova, Ltd.	Мясо/птица	20 банок по 1 кг	175 500 руб.	
4	Carnarvon Tigers	Pavlova, Ltd.	Рыбопродукты	16 кг упаковка	281 250 руб.	

1.6 Ознакомиться с результатами отчетов, предоставляемых БД.

Каталог:

Каталог

Приправы

Сладкие и острые соусы, пряности, пасты и другие приправы

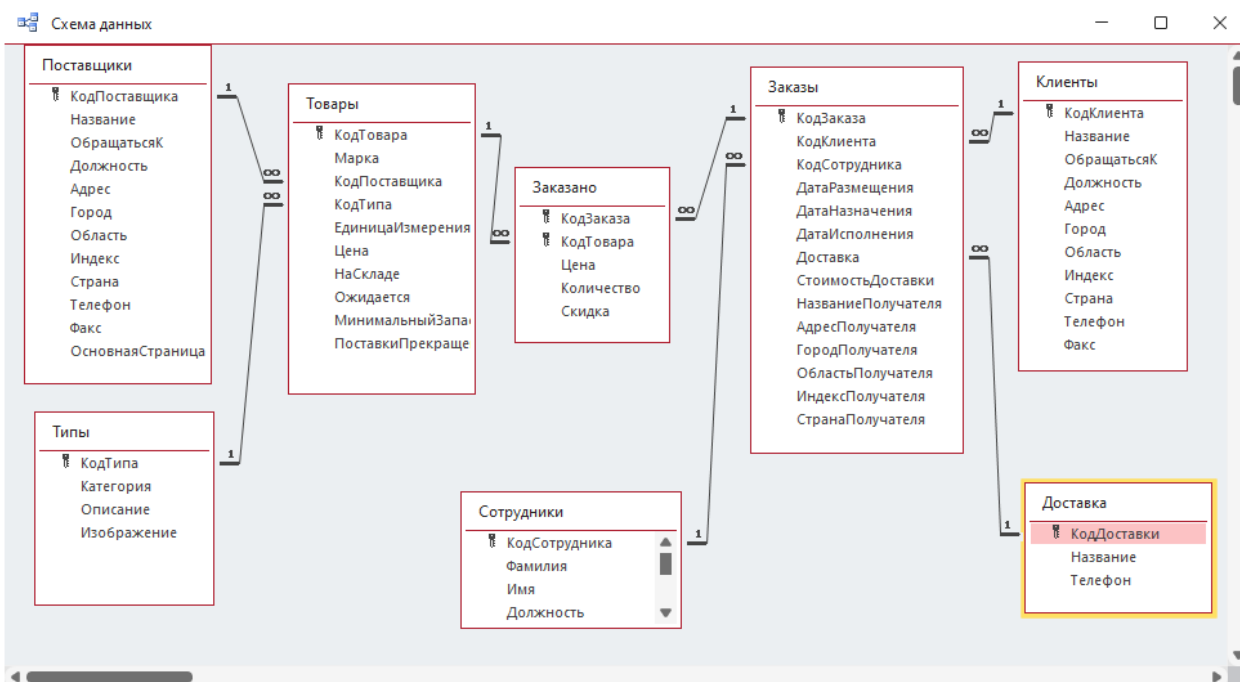
Марка	Товар	Единица измерения	Цена
Aniseed Syrup	66	12 бутылок по 550 мл	45 000,00 P
Berulli	1	24 бутылок по 500 мл	77 777,00 P
Chef Anton's Cajun Seasoning	67	48 банок по 6 чн	99 000,00 P
Grandma's Boysenberry Spread	69	12 банок по 8 ун	12 500,00 P
Gula Malacca	45	20 пакетов по 2 кг	87 525,00 P
Louisiana Fiery Hot Pepper Sauce	19	32 бутылок по 8 чн	94 725,00 P
Louisiana Hot Spiced Oliva	20	24 банки по 8 чн	76 500,00 P
Northwoods Cranberry Sauce	71	12 банок по 12 чн	80 000,00 P
Original Frankfurtter grüne Sose	31	12 ящиков	58 500,00 P
Sirup d'erable	62	24 бутылок по 500 мл	28 250,00 P
Vezie-spread	17	15 банок по 625 г	97 550,00 P

Товары по типам:

Категория: Приправы		Категория: Рыбпродукты		Категория: Сладости	
Марка:	На складе:	Марка:	На складе:	Марка:	На складе:
Aniseed Syrup	23	Boston Crab Meat	123	Chocolade	15
Berulli	39	Carnarvon Tiquers	42	Gumbar Gummibarchen	15
Chef Anton's Cajun Seasoning	53	Escargots de Bourgogne	62	Maxilaku	10
Grandma's Boysenberry Spread	120	Gravad lax	11	NuNuCa Nuss-Nougat-Creme	76
Gula Malacca	27	Ikura	31	Pavlova	29
Louisiana Fiery Hot Pepper Sauce	76	Inlagd Sill	112	Schoggi Schokolade	49
Louisiana Hot Spiced Okra	4	Jack's New England Clam Chowder	85	Scottish Longbreads	6
Northwoods Cranberry Sauce	6	Konbu	24	Sir Rodney's Marmalade	40
Original Frankfurter grune Sosse	32	Nord-Ost Matjeshering	10	Sir Rodney's Scones	3
Sirup d'erable	113	Rod Kaviar	101	Tarte au sucre	17
Vegie-spread	24	Rogede sild	5	Teatime Chocolate Biscuits	25
		Spegesild	95	Valkoinen suklaa	65
Число товаров:	11	Число товаров:	12	Число товаров:	13

Задание 2. Определите и занесите в отчет для БД из файла Торговая компания.acssdb, какие таблицы в ней являются подчиненными, а какие для них главными.

В схеме данных связь главной и подчиненной таблиц схематически изображается линией, соединяющей первичный и внешний ключи этих таблиц, с указанием единицы со стороны главной таблицы и символа бесконечности со стороны подчиненной таблицы, причем поля таблицы, входящие в первичный ключ, отмечаются значком ключа.



Главный – подчинённый:

Поставщики – Товары

Типы – Товары

Товары – Заказано

Сотрудники – Заказы

Заказы – Заказано

Клиенты – Заказы

Доставка – Заказы