

# ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

ПО ТЕМЕ: РАЗРАБОТКА ПО ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ УЧЕТА  
ПРОДАЖИ ОБУВИ НА ПРЕДПРИЯТИИ "ПРЕСТИЖ"

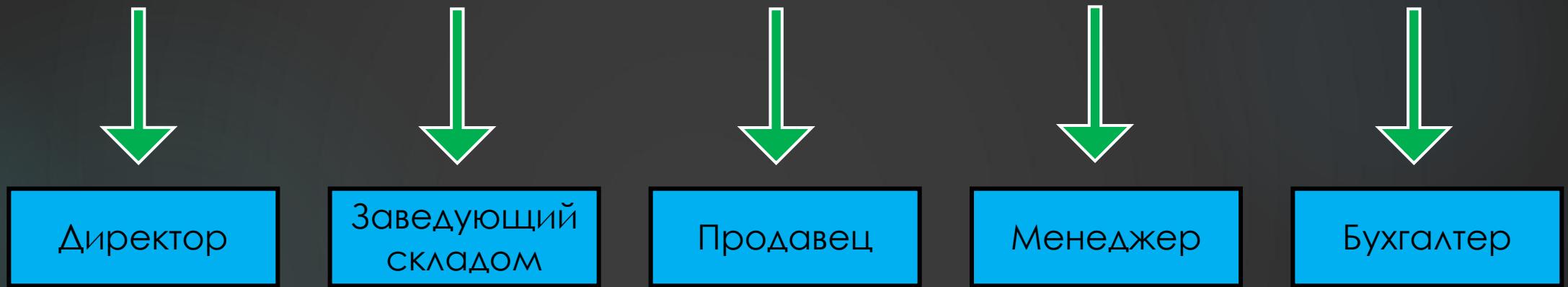
Студент: Лабекин А.А. Руководитель: Лесная Л.А.



Малое частное  
предприятие  
“Престиж”  
занимается  
продажей обуви



# Организационная структура магазина

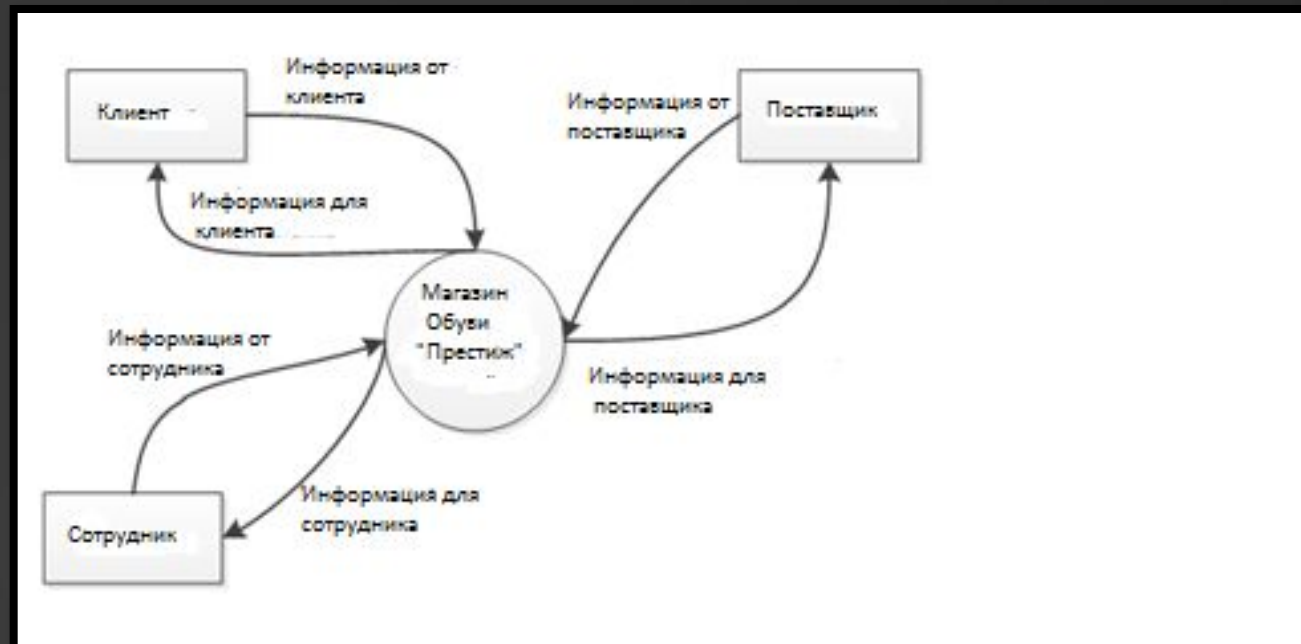


# База данных включает

- информацию о продаваемых моделях обуви;
- информацию о сотрудниках, работающих в магазине;
- информацию обо всех совершенных продажах;
- информацию о клиентах (ФИО, адрес, контактный телефон);
- информацию о поставщиках и поставках

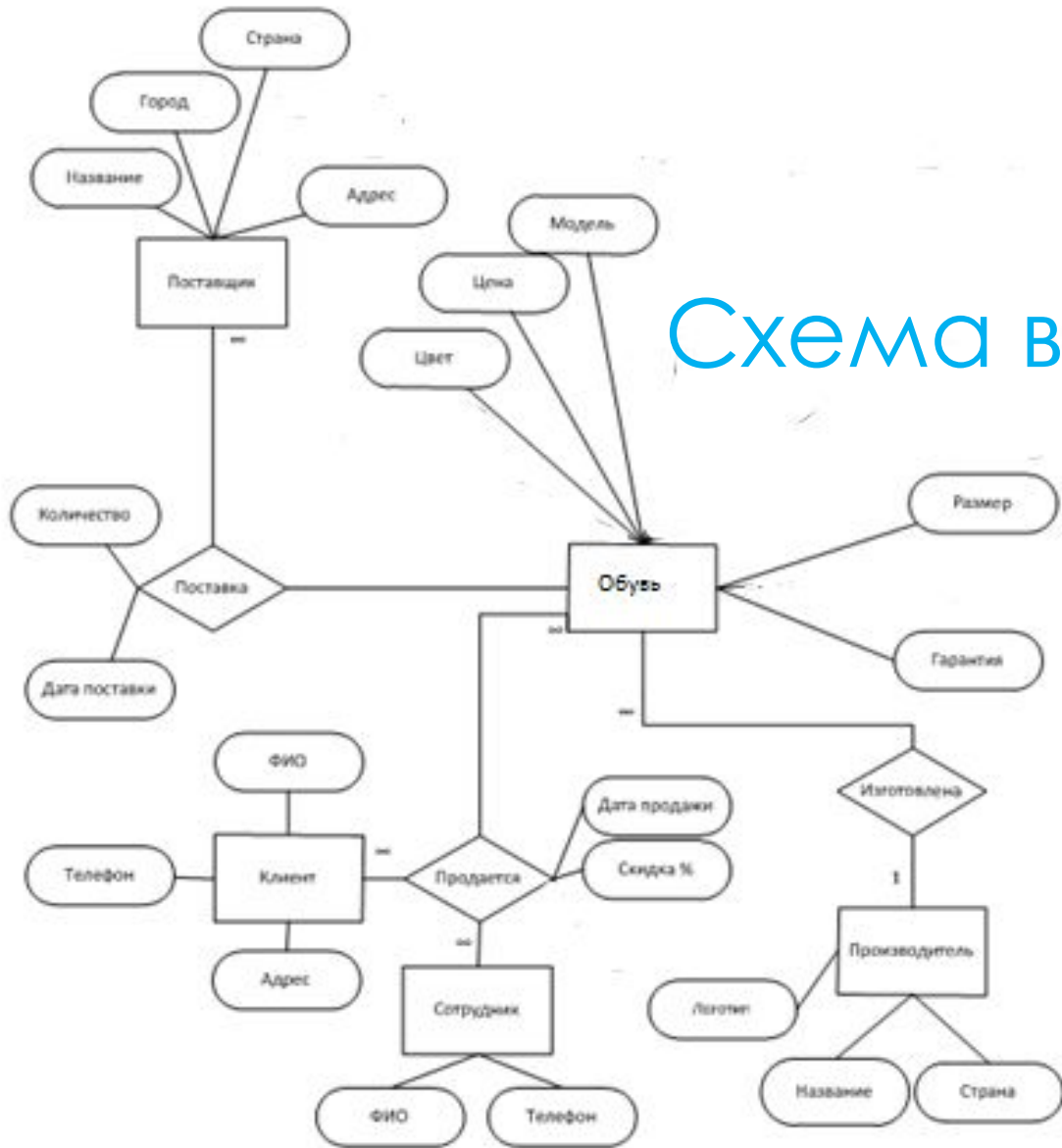
# База данных должна обеспечивать

- хранение данных об обуви, клиентах, поставщиках, продажах и поставках в удобной для пользователя форме;
- возможность поиска, добавления, удаления и обновления информации о клиентах, поставщиках, обуви, продажах и поставках;
- содержание запросов, отчетов и форм для обработки информации, хранимой в ней;
- контроль целостности и сохранности данных, а также достоверности хранимой информации.



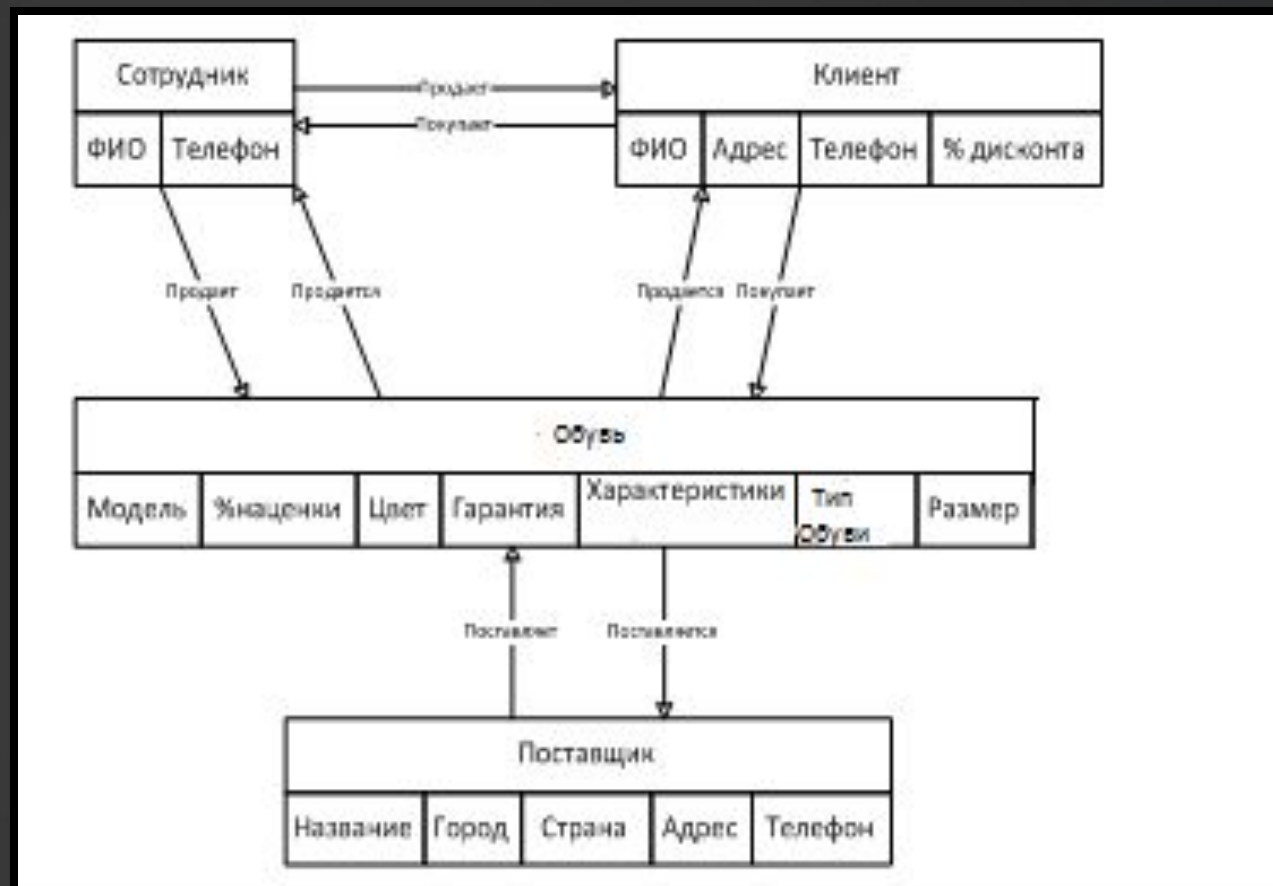
Начальная контекстная диаграмма

# Схема взаимодействия объектов





# Сетевая модель данных





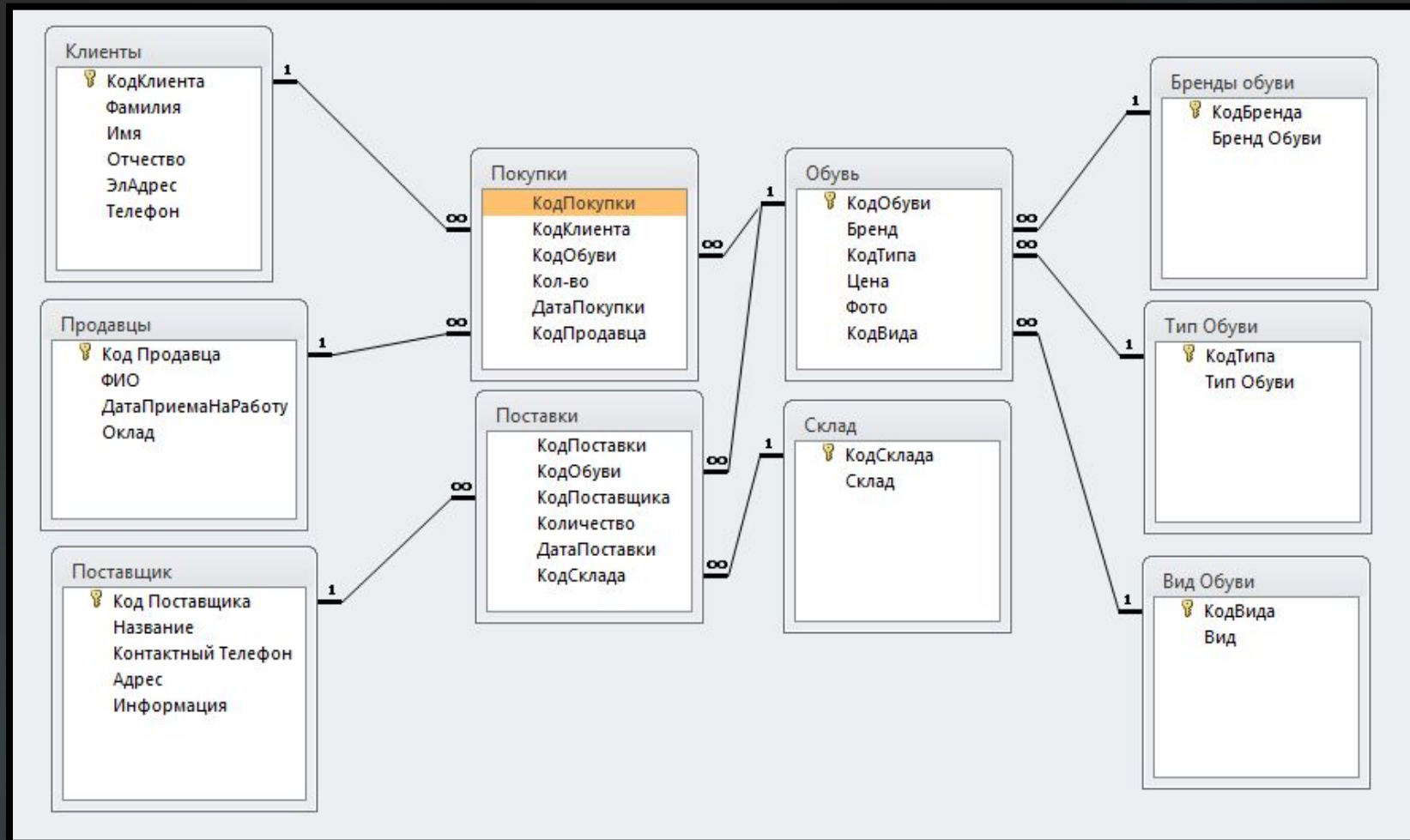


Схема базы данных

Бренды обуви	
КодБренда	Бренд Обуви
500	Alex
501	Best Walk
502	Bitis
503	Caprice
504	Cooper
505	CVCover
506	Dali
507	Dr.Martens
508	El Tempo
509	Francesco Donni
510	Gerzedo
511	Grand Gudini
512	Home Story
513	Keddo
514	Lena Milan
515	MakFly
516	Marco Tozzi
517	Marville
518	Merc
519	Mizuno
520	Nike
521	Nord
522	Paolo Conte
523	Patrol
524	Puma
525	Renaissance
526	Ressonny
527	S.Oliver
528	Salomon
529	Skechers
530	Spur
531	TBS
532	Terra Impossa
533	Thomas Munz
534	Tommy Hilfinger
535	UGG Australia

— Таблица “Бренды обуви”

Обувь						
КодОбуви	Бренд	КодТипа	Цена	Фото	КодВида	
1000	507	203	5 220,00p.	Bitmap Image	100	
1001	525	203	3 650,00p.	Bitmap Image	100	
1002	509	203	4 290,00p.	Bitmap Image	100	
1003	509	203	4 690,00p.	Bitmap Image	100	
1004	520	204	3 990,00p.	Bitmap Image	100	
1005	520	204	4 990,00p.	Bitmap Image	100	
1006	519	204	2 690,00p.	Bitmap Image	100	
1007	524	204	3 490,00p.	Bitmap Image	100	
1008	524	204	1 743,00p.	Bitmap Image	100	
1009	521	205	6 160,00p.	Bitmap Image	100	
1010	535	205	4 500,00p.	Bitmap Image	100	
1011	509	205	3 990,00p.	Bitmap Image	100	
1012	534	205	3 990,00p.	Bitmap Image	100	
1013	533	206	5 490,00p.	Bitmap Image	100	
1014	534	206	5 490,00p.	Bitmap Image	100	
1015	534	206	5 490,00p.	Bitmap Image	100	
1016	534	206	5 490,00p.	Bitmap Image	100	
1017	505	207	3 830,00p.	Bitmap Image	100	
1018	510	207	3 600,00p.	Bitmap Image	100	
1019	532	207	3 480,00p.	Bitmap Image	100	
1020	509	207	3 690,00p.	Bitmap Image	100	
1021	502	213	540,00p.	Bitmap Image	100	
1022	534	213	3 990,00p.	Bitmap Image	100	
1023	520	213	890,00p.	Bitmap Image	100	
1024	534	213	2 990,00p.	Bitmap Image	100	
1025	501	208	1 590,00p.	Bitmap Image	100	
1026	504	208	3 150,00p.	Bitmap Image	100	
1027	523	208	1 270,00p.	Bitmap Image	100	
1028	532	208	2 470,00p.	Bitmap Image	100	
1029	536	209	2 380,00p.	Bitmap Image	100	
1030	517	209	10 760,00p.	Bitmap Image	100	
1031	511	209	6 205,00p.	Bitmap Image	100	
1032	513	209	1 971,00p.	Bitmap Image	100	
1033	512	210	530,00p.	Bitmap Image	100	
1034	512	210	500,00p.	Bitmap Image	100	
1035	512	210	590,00p.	Bitmap Image	100	

Таблица “Обувь”

Покупки						
КодПокупки	КодКлиента	КодОбуви	Кол-во	ДатаПокупки	КодПродавца	
2000	900	1000	1	01.04.2014	700	
2001	901	1001	1	01.04.2014	700	
2002	902	1002	2	01.04.2014	700	
2003	903	1003	1	01.04.2014	700	
2004	904	1004	1	01.04.2014	700	
2005	905	1005	1	01.04.2014	700	
2006	906	1006	1	01.04.2014	700	
2006	906	1007	1	02.04.2014	701	
2026	910	1020	1	14.04.2014	701	
2026	910	1021	1	14.04.2014	701	
2026	910	1022	1	14.04.2014	701	
2027	911	1023	1	14.04.2014	702	
2028	912	1024	1	14.04.2014	702	
2029	913	1025	1	14.04.2014	702	
2030	914	1029	1	14.04.2014	702	
2007	920	1041	1	02.04.2014	703	
2008	921	1042	1	02.04.2014	703	
2009	922	1043	1	02.04.2014	704	
2010	923	1044	1	02.04.2014	704	
2011	923	1044	1	02.04.2014	705	
2012	924	1045	1	02.04.2014	705	
2013	925	1046	2	02.04.2014	705	
2018	930	1060	1	19.04.2014	702	
2019	931	1061	2	09.04.2014	703	
2020	932	1062	2	09.04.2014	704	
2021	933	1063	2	09.04.2014	704	
2022	934	1064	1	08.04.2014	703	
2023	935	1065	1	08.04.2014	702	
2024	936	1066	1	08.04.2014	700	
2025	937	1067	1	08.04.2014	700	
2014	926	1074	1	19.04.2014	705	
2015	927	1075	2	19.04.2014	703	
2016	928	1076	1	19.04.2014	700	
2017	929	1077	1	19.04.2014	701	

Таблица “Покупки”

Таблица “Продавцы”

Продавцы				
Код Продавца	ФИО	Дата Прием	Оклад	
700	Пудина Роза Федотовна	24.04.2002	20 000,00р.	
701	Забабурин Константин Севастьянович	13.07.2010	20 000,00р.	
702	Ионова Дарья Святославовна	17.05.2011	20 000,00р.	
703	Гришин Мирослав Евлампиевич	20.07.2012	25 000,00р.	
704	Ясько Илья Фролович	26.07.2009	25 000,00р.	
705	Бурдаков Даниил Никонович	05.10.2008	25 000,00р.	

Вид Обуви		
КодВида	Вид	
100	Мужской	
101	Женский	
102	Детский	

Таблица “Вид обуви”



Клиенты						
КодКлиента	Фамилия	Имя	Отчество	ЭлАдрес	Телефон	
900	Карявин	Вадим	Кондратьевич	cyekjem@softhome.com	8-952-045-64-12	
901	Локтионов	Владимир	Фомевич	thoozhychjer@list.ru	8-911-454-51-20	
902	Никитин	Венедикт	Эрнстович	ljothiej@lycos.com	8-911-875-40-00	
903	Котяш	Тимофей	Тимурович	soth@max.ru	8-952-033-50-44	
904	Низовкин	Иван	Ипатович	djuquiafji@rol.ru	8-952-111-14-47	
905	Давыдов	Михаил	Никифорович	chyoxo@mail.ru	8-952-789-45-61	
906	Безруков	Дмитрий	Мирославович	coupoo_1984@narod.ru	8-952-456-10-10	
907	Крамник	Владилен	Феликсович	thiovouschou@chat.ru	8-911-784-21-00	
908	Свечин	Семён	Филипович	zhyoxjischy@nettaxi.com	8-911-878-54-04	
909	Яшин	Гавриил	Вячеславович	kyuzoutyej@nhuja.net	8-911-554-71-44	
910	Косяк	Елисей	Юриевич	giuho@rin.ru	8-952-785-78-78	
911	Юбкин	Юрий	Евгениевич	shjof_1988@mnogo.ru	8-952-362-55-20	
912	Щитт	Ярослав	Иннокентиевич	vyugech@inbox.ru	8-921-108-42-63	
913	Пищиков	Владимир	Сигизмундович	vjoquiu@smtp.ru	8-921-456-21-02	
914	Баженов	Артём	Сократович	qujijaschiaf@visto.com	8-921-778-78-00	
915	Пересторонин	Евгений	Фомевич	mykonaeb@pop3.ru	8-921-747-47-41	
916	Набатников	Агап	Владимирович	xijuya@list.ru	8-924-154-00-00	
917	Васильевых	Глеб	Аникитевич	kacio@softhome.com	8-956-406-84-50	
918	Ярилин	Остап	Адамович	vyacjequyr@langoo.com	8-760-546-02-31	
919	Нюхалов	Карл	Данилович	zouzjovji@rambler.ru	8-984-032-10-35	
920	Рябова	Марианна	Олеговна	turyngo@rin.ru	8-406-532-10-86	
921	Брынских	Дина	Брониславовна	lieschjoz@smtp.ru	8-098-706-45-60	
922	Полыванова	Мария	Даниловна	lyicjemu@land.ru	8-980-645-50-30	
923	Висенина	Элеонора	Константиновна	xol@lycos.com	8-980-965-40-77	
924	Сенотрсова	Дарья	Глебовна	jerojaeh@sexnarod.ru	8-987-980-40-47	
925	Рассказова	Юлия	Леонидовна	caeshjua@yahoo.com	8-987-987-46-54	
926	Убыша	Яна	Семеновна			
927	Сухиха	Юлия	Олеговна			
928	Убыша	Татьяна	Юлиевна			
929	Лаптева	Людмила	Виталиевна			
930	Есипова	Лидия	Андреевна			
931	Жукова	Нина	Емельяновна			
932	Авилова	Нона	Мироновна			
933	Бока	Марина	Трофимовна	gjicoo@aol.com	8-921-085-78-08	
934	Сабитова	Варвара	Олеговна	mialeee@email.ru	8-921-087-80-60	
935	Вязьмитина	Александра	Александровна	hjohae@softhome.com	8-952-454-54-08	
936	Лещёва	Арина	Яновна	cjachum@rin.ru	8-952-057-57-00	
937	Королёва	Надежда	Захаровна	njaschjil@mail.ru	8-952-063-33-33	

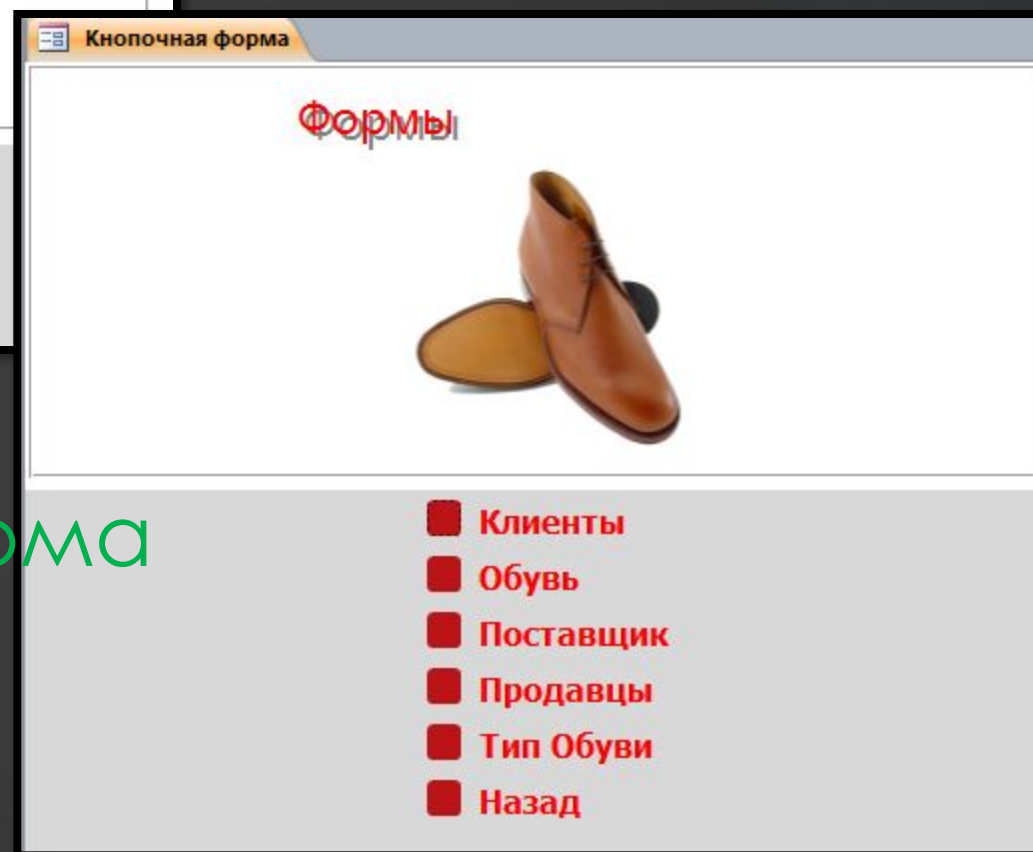
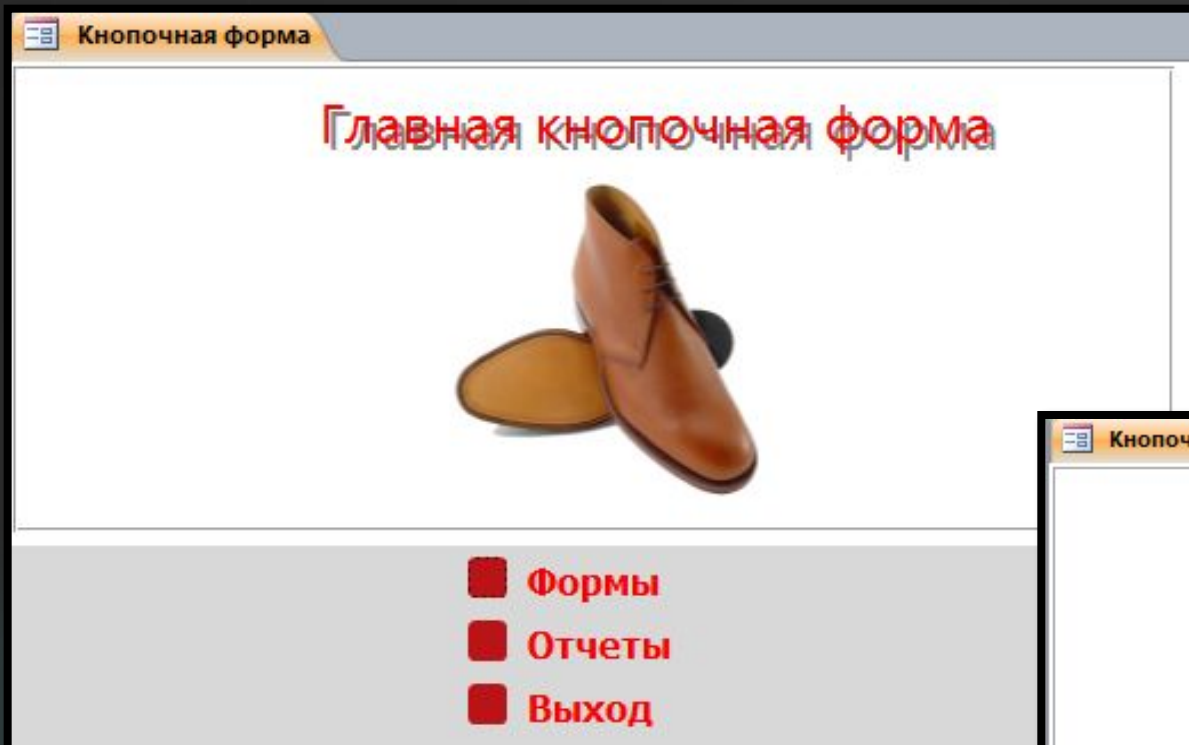
— Таблица “Клиенты”

Поставщик					
Код Поставщи	Название	Контактный Телефон	Адрес	Информация	
700	S-Klad	454-67-88	ул. Горького, 55	Поставщик мужской обуви	
701	Санремо	666-00-09	ул. Горького, 110	Поставщик женской обуви	
702	Эдем	540-03-72	ул. Артиллерийская, 16	Поставщик детской обуви	

Таблица “Поставщик”

## Таблица “Поставки”

Поставки						
КодПоставки	КодОбуви	КодПоставщика	Количество	ДатаПоставки	КодСклада	
2000	1000	700	10	01.04.2014	1	
2000	1001	700	1	01.04.2014	1	
2000	1002	700	9	01.04.2014	1	
2001	1003	700	10	03.04.2014	2	
2001	1004	700	25	03.04.2014	2	
2007	1010	700	10	06.04.2014	1	
2007	1011	700	10	06.04.2014	1	
2007	1013	700	10	06.04.2014	1	
2008	1015	700	5	06.04.2014	1	
2009	1016	700	8	06.04.2014	2	
2010	1017	700	5	06.04.2014	3	
2011	1018	700	10	06.04.2014	3	
2012	1020	700	5	06.04.2014	3	
2002	1041	701	10	03.04.2014	3	
2003	1042	701	5	03.04.2014	3	
2004	1077	702	5	04.04.2014	1	
2005	1078	702	5	04.04.2014	2	
2006	1079	702	10	04.04.2014	2	



Главная кнопочная форма



## Клиенты

КодКлента	Фамилия	Имя	Отчество	ЭлАдрес	Телефон
900	Карявин	Вадим	Кондратиевич	cyekjem@softbor	8-952-045-64-12
901	Локтионов	Владимир	Фомевич	thoozhychjer@list	8-911-454-51-20
902	Никитин	Венедикт	Эрнстович	ljothiej@lycos.com	8-911-875-40-00
903	Котяш	Тимофей	Тимурович	soth@max.ru	8-952-033-50-44
904	Низовкин	Иван	Ипатиевич	djuquiafji@rol.ru	8-952-111-14-47
905	Давыдов	Михаил	Никифорович	chyoxo@mail.ru	8-952-789-45-61
906	Безруков	Дмитрий	Мирославович	coupoo_1984@n	8-952-456-10-10
907	Крамник	Владилен	Феликсович	thiovouschou@ch	8-911-784-21-00
908	Свечин	Семён	Филиппович	zhyoxjischy@nett	8-911-878-54-04
909	Яшин	Гавриил	Вячеславович	kyuzoutyej@nihuj	8-911-554-71-44
910	Косяк	Елисей	Юриевич	giuho@rin.ru	8-952-785-78-78
911	Юбкин	Юрий	Евгениевич	shjof_1988@mno	8-952-362-55-20
912	Щигт	Ярослав	Иннокентиевич	vyugech@inbox.r	8-921-108-42-63
913	Пищиков	Владимир	Сигизмундович	vjoqui@smtp.ru	8-921-456-21-02
914	Баженов	Артём	Сократович	quijtjaschiaf@vist	8-921-778-78-00
915	Пересторонин	Евгений	Фомевич	mykonaeb@pop3	8-921-747-47-41
916	Набатников	Агап	Владимирович	xijya@list.ru	8-924-154-00-00
917	Васильевых	Глеб	Аникитевич	kacio@softhome.	8-956-406-84-50
918	Ярилин	Остап	Адамович	vyacjequyr@lang	8-760-546-02-31
919	Нюхалов	Карл	Данилович	zouzjovji@ramble	8-984-032-10-35
920	Рябова	Марианна	Олеговна	turyngo@rin.ru	8-406-532-10-86
921	Брынских	Дина	Брониславовна	lieschjoz@smtp.r	8-098-706-45-60
922	Поливанова	Мария	Даниловна	lyicjemu@land.ru	8-980-645-50-30

## — Форма “Клиенты”

## Обувь

КодОбуви

1004

Бренд

520

КодТипа

204

Цена

3 990,00р.

Фото



КодВида

100



Добавить запись






## Форма “Обувь” —



### Поставщик

**Код Поставщика**

**Название**

**Контактный Телефон**     

**Адрес**

**Информация**

**Поставки**

КодПоставки	КодОбуви	КодПоставщика	Количество	ДатаПоставки	КодСклада
2000	1000	700	10	01.04.2015	1
2000	1001	700	1	01.04.2015	1
2000	1002	700	9	01.04.2015	1
2001	1003	700	10	03.04.2015	2
2001	1004	700	25	03.04.2015	2
2007	1010	700	10	06.04.2015	1
2007	1011	700	10	06.04.2015	1
2007	1013	700	10	06.04.2015	1
2008	1015	700	5	06.04.2015	1
2009	1016	700	8	06.04.2015	2

Записи: 14 < 1 > >> >>> Нет фильтра Поиск

Форма "Поставщик"




### Продавцы

**Код Продавца**

**ФИО**

**ДатаПриемаНаРаботу**

**Оклад**

Форма "Продавцы"

# Форма "Тип обуви"

## Тип Обуви

КодТипа

Тип Обуви

Обувь

КодОбу	Бренд	КодТип	Цена	КодВид
1045	509	201	4 201,00р.	101
1046	503	201	3 672,00р.	101
1047	522	201	4 890,00р.	101
1048	531	201	6 210,00р.	101
*		201		

Запись: 1 из 4    Нет фильтра    Поиск



Добавить запись



# Форма "Отчеты"

Кнопочная форма

## Отчеты



- Бренды обуви
- Кол-во продаж
- Продажи обуви
- Назад

Форма "Кол-во продаж"

### Кол-во продаж

ФИО	Кол-во продаж
Бурдаков Даниил Никонович	4
Гришин Мирослав Евлампиев	5
Забабурин Константин Севастьянович	6
Ионова Дарья Святославовна	6
Пудина Роза Федотовна	10
Ясько Илья Фролович	4

18 июня 2015 г.

Стр. 1 из 1

### Продажи обуви

КодПокупки	Фамилия	Бренд Обуви	Тип Обуви	Цена	Кол-во	Итого
2000	Карявин	Dr.Martens	Ботинки	5 220,00р.	1	5 220,00р.
						5 220,00р.
2001	Локтионов	Renaissance	Ботинки	3 650,00р.	1	3 650,00р.
						3 650,00р.
2002	Никитин	Francesco Donni	Ботинки	4 290,00р.	2	8 580,00р.
						8 580,00р.
2003	Котяш	Francesco Donni	Ботинки	4 690,00р.	1	4 690,00р.
						4 690,00р.
2004	Низовкин	Nike	Бутсы	3 990,00р.	1	3 990,00р.
						3 990,00р.
2005	Давыдов	Nike	Бутсы	4 990,00р.	1	4 990,00р.
						4 990,00р.
2006	Безруков	Puma	Бутсы	3 490,00р.	1	3 490,00р.
	Безруков	Mizuno	Бутсы	2 690,00р.	1	2 690,00р.
						6 180,00р.
2007	Рябова	TBS	Балетки	2 280,00р.	1	2 280,00р.
						2 280,00р.
2008	Брынских	Dalí	Балетки	1 230,00р.	1	1 230,00р.
						1 230,00р.
2009	Поливанова	Ressonny	Балетки	3 020,00р.	1	3 020,00р.
						3 020,00р.
2010	Висенина	CVCover	Балетки	3 550,00р.	1	3 550,00р.

Форма "Продажи обуви"

Размещение оргтехники

Рабочая мебель

Освещение

Микроклимат

Факторы,  
влияющие на  
безопасность  
пользователя  
персонального  
компьютера

# Аспекты пагубного влияния

- недостаточная освещенность рабочего места;
- превышающий допустимые нормы шум;
- повышенный уровень ионизирующего излучения;
- повышенный уровень электромагнитных полей;
- повышенный уровень статического электричества;
- опасность поражения электрическим током;
- блеклость экрана дисплея;
- нарушение эргономических норм при работе с компьютером



 Спасибо за внимание!