

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»
Кафедра «Програмна інженерія та інформаційні технології управління»
Звіт з лабораторної роботи №1
З предмету «Організація баз даних і знань»

Виконав
Студент групи КН-36а
Рубан Ю.Д.
Перевірили:
Козуля М.М.
Лютенко І.В.

Харків
2017

1) Описание задачи

Некоторая фирма приобретает товары у различных поставщиков (как юридических, так и физических лиц). Приобретение товаров осуществляется партиями и оформляется в виде договоров на поставку. Каждый договор на поставку товара имеет уникальный номер и может быть заключен только с одним поставщиком. В документах по каждому договору для каждого товара указываются: наименование, размер поставленной партии и цена (в грн.). Для хранения и обработки подобной информации средствами СУБД Access может быть использована база данных (БД).

2) Выполнение работы

1. Создано на диске ПЭВМ рабочий каталог с произвольным именем (например, ACCLAB).
2. Произведен запуск СУБД Access.
3. Создано базу данных.
4. Создано таблицы баз данных.
5. Установлены отношения ссылочной целостности между системами.
6. Осуществлен ввод данных в таблицы.
7. Произведено ознакомление с ссылочной системой, путем удаления и модификации данных.
8. Выполнено сохранение файла баз данных на диск.

Окончательный вид БД показан на рисунке 1

КодПостави	Фамилия	Имя	Отчество	НомерСвид
1	Иванов	Илья	Ильич	00123987
3	Петров	Павел	Петрович	12345678
5	Сидоров	Сергей	Степанович	09876541

КодПостави	Налоговый	НомерСвидНДС
2	00123987	19848521
4	29345678	25912578

НомерДоговора	Товар	Количество	ЦенаЗаЕдиницу
1	Видеомагнитофон	22	722,33
2	Видеомагнитофон	18	450,67
5	Видеомагнитофон	17	850,12
1	Компьютер	34	1554,22
2	Компьютер	53	1453,18
6	Компьютер	42	1850,24
7	Компьютер	15	1234,56

КодПостави	НазваниеПоставщика	Примечание
1	ЧП Иванов И.И.	г. Харьков, ул. Пушкинская, 77 (тел.33-33-44,12-34-56, факс 22-12-34)
2	ООО «Интерфрут»	г. Киев, пр. Победы, 154, к. 3
3	ЧП Петров П.П.	г. Харьков, пр. Ленина, 55, к. 108, тел. 32-18-44
4	ЗАО «Транссервис»	г. Одесса, ул. Дерибасовская, 75
5	ЧП Сидоров С.С.	г. Полтава, ул. Ленина, 15, кв. 43

НомерДоговора	ДатаДоговора	Код
1	01.09.1999	
2	10.09.1999	
3	10.09.1999	
4	23.09.1999	
5	24.09.1999	
6	01.10.1999	
7	02.10.1999	
*	0	0

КодПостави	НазваниеПоставщика	Примечание
3	Договор № 3	Основание – счет-фактура № 08-78 от 28/08/99
3	Договор № 4	Основание – заказ № 56 от 28/08/99
2	Договор № 5	Основание – накладная № 74 от 11/09/99
1	Договор № 6	Основание – счет-фактура № 09-12 от 28/09/99
2	Договор № 7	Основание – накладная № 85 от 21/09/99

Рисунок 1

3) Структура базы данных

Структура базы данных изображена на рисунке 2.

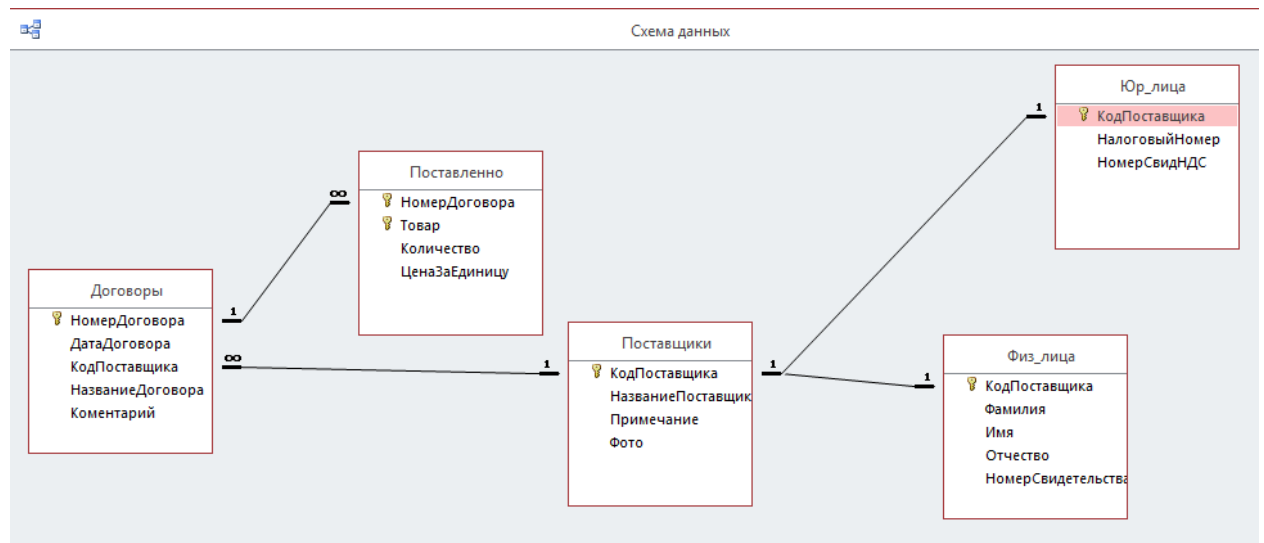


Рисунок 2

4) Результаты по исследованию ссылочной целостности между таблицами

Ссылочная целостность – это ограничение базы данных, гарантирующее, что ссылки между данными являются правомерными и не поврежденными.

Поддержка ссылочной целостности дает ряд преимуществ, таких как уменьшение количества ошибок при разработке БД и улучшение качества данных в самой базе данных.

5) Выводы

В данной лабораторной работе была создана база данных обеспечивающая закупку некоторого товара у ряда поставщиков, а также были заданы связи между таблицами, которые обеспечивают ссылочную целостность между таблицами.