

Лабораторная работа № 17

Тема: Межтабличные связи.

Цель: освоение приемов создания межтабличных связей в базе данных MS Access.

Предварительная подготовка: спец. дисциплины «Информационные технологии»

Количество часов: 2 часа

Оборудование: Персональный компьютер.

Краткая теория и ход выполнения работы Связанные таблицы.

Задание 1. Создайте БД «Прокат дисков», состоящую из трёх таблиц: Клиент фирмы, Прокат, Склад (с созданием ключевых полей).

Клиент фирмы: таблица							
Фамилия	Имя	Отчество	Телефон	Адрес	Паспорт	Залог	Шифр
Архипов	Николай	Петрович	47-15-04	д.9 кв. 56	XVI-KE 348796	250р.	АНП04
Гришин	Владимир	Сергеевич	Нет	д.4	XVI-AB 567432	150р.	ГВС00
Жуков	Игорь	Констант.	65-43-21	д.9 кв. 97	XIV-AK 333333	300р.	ЖИК21
Захаров	Пётр	Сергеевич	12-34-56	д.7 кв. 102	XIV-AB 123456	300р.	ЗПС56
Проскурин	Фёдор	Ильич	нет	д.11	XV-LP 435672	350р.	ПФИ00

Прокат: таблица					
Клиент	Диск	Дата выдачи	Срок возврата	Отметка возврата	Оплата проката
АНП04	D001	04.07.01	04.08.01	<input type="checkbox"/>	50 р.
ГВС00	S001	05.07.01	05.08.01	✓	100 р.
ЖИК21	S002	06.07.01	06.08.01	<input type="checkbox"/>	70 р.
ЗПС56	D002	05.12.01	05.01.02	✓	50 р.
ПФИ00	M001	23.09.01	23.10.01	<input type="checkbox"/>	120 р.

Склад: таблица							
Название программы	Жанр	Шифр	Кол-во	Залоговая стоимость	Остаток	Наличие	Иллюстрации
Diablo-2	RPG	D001	1	360 р.	5	✓	
Diablo-1	RPG	S001	3	450 р.	1		
Monkey Island	Adventure	S002	2	390 р.	2	✓	
Spase War-4	Strategi	D002	1	360 р.	0		
Spase Quest	Adventure	M001	3	400 р.	4	✓	

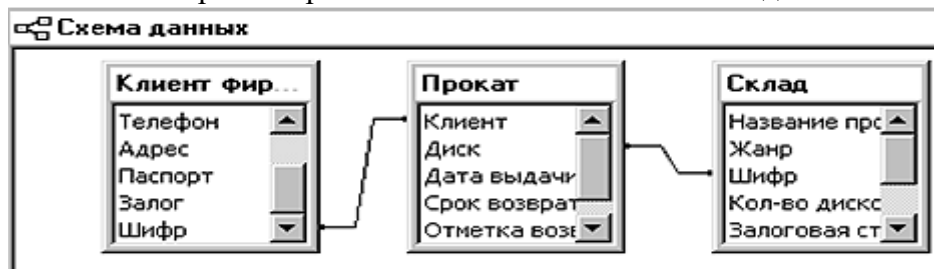
Задание 2. Создайте связь между таблицами.

Сервис/Схема данных. Выбрать название таблиц, связи между которыми нужно создать с помощью кнопки Добавить. Закройте окно Добавление таблицы.

С помощью левой кнопки мыши, перетаскиванием, создаете связи между полями Шифр, Клиент, Шифр;

Закройте окно Схема данных;

На вопрос Сохранить изменения макета «схема данных»? Ответить Да.



Задание 3. Формирование простых запросов.

С помощью запроса из БД « Клиент фирмы» вывести на экран поля «фамилия», «адрес», «паспорт» для клиентов с залогом 300 р.

С помощью запроса из БД «Прокат дисков» вывести на экран поля «фамилия», «имя», «отчество», «Название программы», «Дата выдачи».

С помощью запроса из БД « Прокат дисков» вывести на экран поля «фамилия», «срок возврата», «залоговая стоимость» для клиентов с датой выдачи 23.09.01.

С помощью запроса из БД «Склад» заменить жанр RPG на GPR.

С помощью запроса из БД « Прокат дисков» вывести на экран поля «фамилия» и «адрес», «залоговая стоимость» для клиентов, внесших залог <300 руб.

С помощью запроса из БД « Прокат дисков» вывести на экран поля «фамилия», «жанр» для клиентов с залогом =300 руб. и сроком возврата=05.01.02

С помощью запроса из БД «Прокат дисков» удалить всех, у кого нет телефона.

С помощью запроса из БД «Прокат дисков» удалить всех кто вернул диски.

Задание 4. Формирование сложных запросов.

С помощью запроса из БД « Клиент фирмы» вывести на экран поля «фамилия», «адрес», «паспорт» для клиентов с залогом 300 р., 250 р.

С помощью запроса из БД « Прокат дисков» вывести на экран поля «фамилия», «паспорт», «отметка возврата» для клиентов, взявших диски в период с 01.01.01 по 01.12.01.

С помощью запроса из БД « Прокат дисков» вывести на экран поля «фамилия», «срок возврата», «залоговая стоимость» для клиентов с залогом 300 р. и оплатой проката 50 р., с залогом <300р. и оплатой проката 100р.

С помощью запроса из БД « Прокат дисков» вывести на экран поля «фамилия», «адрес», «оплата проката», «дата выдачи» для всех у кого оплата проката 50 р. и дата выдачи 04.07.01, и для всех у кого нет телефонов.

С помощью запроса из БД « Прокат дисков» удалить клиентов фирмы, возвративших диски и для тех, у кого оплата проката 50 руб.

Задание 5. Сортировка записей БД.

Вывести на экран поля «Фамилия», «Дата выдачи», отсортировав записи по ключу: Дата выдачи (убыв.).

Вывести на экран поля «Жанр», «Название программы», «Фамилия», отсортировав записи по ключам Жанр (возр.)+Название программы (возр.).

Вывести на экран поля ««Фамилия», «Залог», «Дата выдачи», «Название программы», отсортировав по ключам Залог (возр.)+Фамилия (убыв.).

Задание 6. Формирование отчета.

Создать отчет в произвольной форме, отсортировав жанр по возрастанию, дата выдачи по убыванию.

Контрольные вопросы:

1. Перечислите объекты табличной БД.
2. Назовите основные характеристики поля.
3. Правила установки связей между таблицами?
4. Как формируются простые запросы?
5. Как происходит сортировка записей в таблице?