



## Лабораторная работа №2

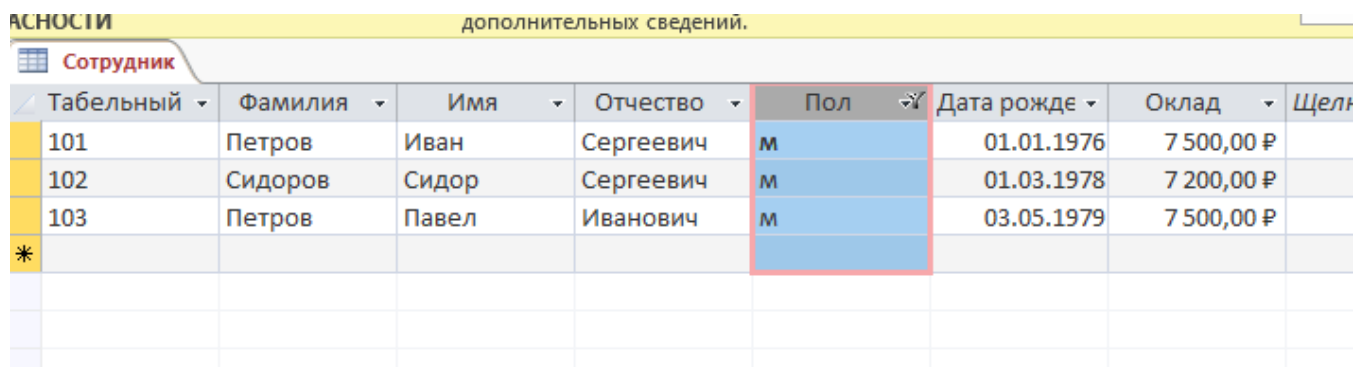
**Тема:** Редактирование и анализ данных в базе данных

**Цель:** научиться редактировать и анализировать данные в БД.

### Ход работы:

Выполнили задание №2:

Отобрали информацию о мужчинах: установили курсор в строку с буквой М в столбце Пол; выполнили команду меню Ровно «М» вкладка Главная группа Сортировка и фильтр список выделение.

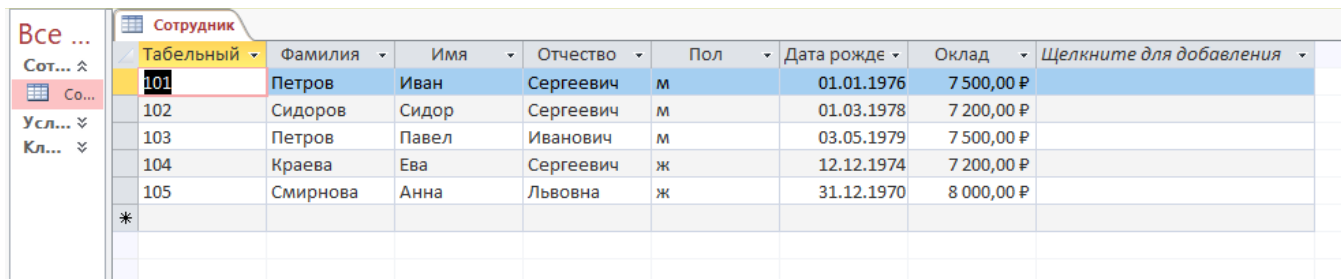


Скриншот интерфейса базы данных. Таблица 'Сотрудник' с заголовками: Табельный, Фамилия, Имя, Отчество, Пол, Дата рожде, Оклад, Щелкните для добавления. В столбце 'Пол' применен фильтр 'Ровно М', что выделено красной рамкой. Видимые строки:

Табельный	Фамилия	Имя	Отчество	Пол	Дата рожде	Оклад	Щелкните для добавления
101	Петров	Иван	Сергеевич	м	01.01.1976	7 500,00 Р	
102	Сидоров	Сидор	Сергеевич	м	01.03.1978	7 200,00 Р	
103	Петров	Павел	Иванович	м	03.05.1979	7 500,00 Р	
*							

Рисунок 1 – Применение фильтра «равно м»

Отменили фильтр – вкладка Главная команда применить фильтр.



Скриншот интерфейса базы данных. Таблица 'Сотрудник' без фильтра. Видимые строки:

Табельный	Фамилия	Имя	Отчество	Пол	Дата рожде	Оклад	Щелкните для добавления
101	Петров	Иван	Сергеевич	м	01.01.1976	7 500,00 Р	
102	Сидоров	Сидор	Сергеевич	м	01.03.1978	7 200,00 Р	
103	Петров	Павел	Иванович	м	03.05.1979	7 500,00 Р	
104	Краева	Ева	Сергеевич	ж	12.12.1974	7 200,00 Р	
105	Смирнова	Анна	Львовна	ж	31.12.1970	8 000,00 Р	
*							

Рисунок 2 – Без применения фильтра «равно м»

Отобрали информацию о мужчинах, имеющих оклад 7500:

Выполнили команду меню Расширенный фильтр (вкладка Главная группа Сортировка и фильтр список дополнительно); в появившемся окне бланка запроса занесли информацию об условии фильтрации.

Табельный	Фамилия	Имя	Отчество	Пол	Дата рожде	Оклад	Щелкните для добавления
101	Петров	Иван	Сергеевич	м	01.01.1976	7 500,00 Р	
103	Петров	Павел	Иванович	м	03.05.1979	7 500,00 Р	

Рисунок 3 - Отбор информации о мужчинах

Установили курсор в столбце Длительность в днях, затем выполнили команду Найти (вкладка Главная группа Найти), в открывшемся окне перешли на вкладку «Замена» и в строке Образец напишите 6, в строке Заменяли на 8.

Код маршрут	Наименование ма	Количество	Длительности	Дата начала маршрута	Щелкните для добавления
101	Франция	150	6	15 января 2011 г.	
102	Фпанция	50	8	1 марта 2011 г.	
103	Скандинавские стран	60	10	3 марта 2011 г.	
201	Австралия	1	5	15 марта 2011 г.	
202	Мальдивы	80	10	15 мая 2011 г.	
203	Европа	15	8	1 июня 2011 г.	
301	Города России	50	8	1 июня 2011 г.	
302	Города России	100	4	15 марта 2011 г.	
303	Байкал	160	8	8 сентября 2011 г.	
*					

Рисунок 4 – Замена значений

Отобрали информацию по полю Наименование маршрута: выполнили команду меню Расширенный фильтр (вкладка Главная группа Сортировка и фильтр список дополнительно); в появившемся окне бланка запроса задали условия фильтрации.

Код маршрут	Наименование маршрута	Количество	Длительность	Дата начала маршрута	Щелкните для добавления
101	Франция	150	5	15 января 2011 г.	
*					

Рисунок 5 – Применение расширенного фильтра «Франция»

Выполнили команду меню применить фильтр; в открывшемся окне ввели Франция и нажали ОК; отменили фильтр.

Код маршрут	Наименование маршрута	Количество	Длительность	Дата начала маршрута	Щелкните для добавления
101	Франция	150	5	15 января 2011 г.	
102	Фпанция	50	8	1 марта 2011 г.	
103	Скандинавские страны	60	10	3 марта 2011 г.	
201	Австралия	1	5	15 марта 2011 г.	
202	Мальдивы	80	10	15 мая 2011 г.	
203	Европа	15	8	1 июня 2011 г.	
301	Города России	50	8	1 июня 2011 г.	
302	Города России	100	4	15 марта 2011 г.	
303	Байкал	160	8	8 сентября 2011 г.	
*					

Рисунок 6 – Отмена фильтра

## Самостоятельная работа 2

Отобрали клиентов, которые приобрели более 15 путевок.

Код маршрут	Наименование маршрута	Количество	Длительность	Дата начала маршрута	Щелкните для добавления
101	Франция	150	5	15 января 2011 г.	
102	Фпанция	50	8	1 марта 2011 г.	
103	Скандинавские страны	60	10	3 марта 2011 г.	
202	Мальдивы	80	10	15 мая 2011 г.	
203	Европа	15	8	1 июня 2011 г.	
301	Города России	50	8	1 июня 2011 г.	
302	Города России	100	4	15 марта 2011 г.	
303	Байкал	160	8	8 сентября 2011 г.	
*					

Рисунок 7 – Клиенты, купившие более 15 путёвок

Установили фильтр, запрашивающий наименование маршрута по дате начала маршрута позже 10 марта. (В бланке условия необходимо использовать знаки сравнения, например >10.03.2011).

Код маршрут	Наименование ма	Количество	Длительности	Дата начала маршрута	Щелкните для добавления
101	Франция	150	5	15 января 2011 г.	
202	Мальдивы	80	10	15 мая 2011 г.	
203	Европа	15	8	1 июня 2011 г.	
301	Города России	50	8	1 июня 2011 г.	
302	Города России	100	4	15 марта 2011 г.	
303	Байкал	160	8	8 сентября 2011 г.	
*					

Рисунок 8 – Маршруты, позднее 10 марта

В таблицу Услуги ввели новое поле Цена за одну путевку:

Перешли в режим Конструктора (вкладка Главная группа Режимы список Режим); ввели новое поле Цена за одну путевку, тип данных – денежный, формат поля – денежный.

Вставили в таблицу Услуги новое поле Вид транспорта, для ускорения ввода информации используя Режим подстановки: перешли в режим Конструктор:

В поле Тип данных выбрали из списка Мастер подстановок; в первом окне установили флажок «Будет введен фиксированный набор значений» и нажали кнопку Далее.

Код маршрут	Наименование ма	Количество	Длительности	Дата начала маршрута	Цена за од	Вид трансп	Щелкните для добавления
101	Франция	150	5	15 января 2011 г.	100,00 Р		
102	Фпанция	50	8	1 марта 2011 г.	120,00 Р		
103	Скандинавские стран	60	10	3 марта 2011 г.	1 500,00 Р		
201	Австралия	1	5	15 марта 2011 г.	1,00 Р		
202	Мальдивы	80	10	15 мая 2011 г.	900,00 Р		
203	Европа	15	8	1 июня 2011 г.	500,00 Р		
301	Города России	50	8	1 июня 2011 г.	250,00 Р		
302	Города России	100	4	15 марта 2011 г.	400,00 Р		
303	Байкал	160	8	8 сентября 2011 г.	20,00 Р		
401	Африка	25	10	2 июня 2011 г.	2,00 Р		
*					0,00 Р		

Рисунок 9 – Добавление столбцов «Цена за одну штуку» и «Вид транспорта»

Перешли в Режим таблицы (Режим/Режим таблицы) и самостоятельно ввели значения в таблицу путем выбора данных из списка.

Код маршрута	Наименование маршрута	Количество	Длительность	Дата начала маршрута	Цена за одну штуку	Вид транспорта	Щелкните для добавления
101	Франция	150	5	15 января 2011 г.	100,00 Р	Поезд	
102	Франция	50	8	1 марта 2011 г.	120,00 Р	Поезд	
103	Скандинавские страны	60	10	3 марта 2011 г.	1 500,00 Р	Пароход	
201	Австралия	1	5	15 марта 2011 г.	1,00 Р	Плот	
202	Мальдивы	80	10	15 мая 2011 г.	900,00 Р	Самолёт	
203	Европа	15	8	1 июня 2011 г.	500,00 Р	Автобус	
301	Города России	50	8	1 июня 2011 г.	250,00 Р	Автобус	
302	Города России	100	4	15 марта 2011 г.	400,00 Р	Автобус	
303	Байкал	160	8	8 сентября 2011 г.	20,00 Р	Поезд	
401	Африка	25	10	2 июня 2011 г.	2,00 Р	Плот	
*					0,00 Р		

Рисунок 10 – Заполнение столбца «Вид транспорта»

С помощью команды меню Главная группы Шрифт установили шрифт текстовых данных таблицы Times New Roman, начертание Курсив, размер – 14.

Код	Наименование клиента	Количество	Табельный номер	Щелкните для добавления
1	ООО Ритм	10	101	
2	ООО Луч	25	102	
3	ООО Победа	12	103	
4	ООО Мир	32	105	
5	ООО Крокус	10	101	
6	Ильин И.С	3	102	
7	Соколова М.И.	12	105	
8	Иванов С.Р	5	103	
*	(№)			

Рисунок 11 – Установка шрифта Times New Roman 14

Вставили в таблицу Клиенты новый столбец Код маршрута:

Перешли в режим Конструктора; ввели название нового поля Код маршрута; в поле Тип данных выбрали Мастер подстановок; в первом окне активизировали опцию Объект «столбец подстановки» будет использовать значение из таблицы или запроса и нажали кнопку Далее; во втором окне выбрали таблицы Услуги и нажали кнопку Далее.

Ко	Наименование кли	Количество	Табельный ном	Код мар	Щелкните для добавления
1	ООО Ритм	10	101		
2	ООО Луч	25	102		
3	ООО Победа	12	103		
4	ООО Мир	32	105		
5	ООО Крокус	10	101		
6	Ильин И.С	3	102		
7	Соколова М.И.	12	105		
8	Иванов С.Р	5	103		
*	(№)				

Рисунок 12 – Вставка нового столбца «Код маршрута»

Перешли в Режим таблицы и ввели значения данных по полю Код маршрута самостоятельно путем выбора значений из списка.

Ко	Наименование кли	Количество	Табельный ном	Код мар	Щелкните для добавления
1	ООО Ритм	10	101	102	
2	ООО Луч	25	102	101	
3	ООО Победа	12	103	301	
4	ООО Мир	32	105	202	
5	ООО Крокус	10	101	302	
6	Ильин И.С	3	102	201	
7	Соколова М.И.	12	105	401	
8	Иванов С.Р	5	103	103	
*	(№)				

Рисунок 13 – Заполнение столбца «Код маршрута»

### Самостоятельная работа 3

Изменили параметры шрифта в таблице Сотрудники и Услуги.

Табельный	Фамилия	Имя	Отчество	Пол	Дата рожд.	Оклад	Щелкните для добавления
101	Петров	Иван	Сергеевич	м	01.01.1976	7 500,00 Р	
102	Сидоров	Сидор	Сергеевич	м	01.03.1978	7 200,00 Р	
103	Петров	Павел	Иванович	м	03.05.1979	7 500,00 Р	
104	Краева	Ева	Сергеевич	ж	12.12.1974	7 200,00 Р	
105	Смирнова	Анна	Львовна	ж	31.12.1970	8 000,00 Р	
106	Шусов	Игорь	Львовна	м	12.02.1980	8 000,00 Р	
*							

Рисунок 14.1 – Изменение шрифта в таблице «Сотрудник»

В таблицу Клиенты добавили новую запись: 9, ООО Маяк, 15, 105, 30.

Код маршрута	Наименование маршрута	Количество	Длительность	Дата начала маршрута	Цена за одну поездку	Вид транспорта	Щелкните для добавления
101	Франция	150	5	15 января 2011 г.	100,00 Р	Поезд	
102	Франция	50	8	1 марта 2011 г.	120,00 Р	Поезд	
103	Скандинавские страны	60	10	3 марта 2011 г.	1 500,00 Р	Пароход	
201	Австралия	1	5	15 марта 2011 г.	1,00 Р	Плот	
202	Мальдивы	80	10	15 мая 2011 г.	900,00 Р	Самолёт	
203	Европа	15	8	1 июня 2011 г.	500,00 Р	Автобус	
301	Города России	50	8	1 июня 2011 г.	250,00 Р	Автобус	
302	Города России	100	4	15 марта 2011 г.	400,00 Р	Автобус	
303	Байкал	160	8	8 сентября 2011 г.	20,00 Р	Поезд	
401	Африка	25	10	2 июня 2011 г.	2,00 Р	Плот	
*					0,00 Р		

Рисунок 14.2 – Изменение шрифта в таблице «Услуги»



В таблицу Клиенты добавили новое поле Адрес текстового типа данных. В Режиме таблицы самостоятельно заполнили поле данными.

Ко	Наименование кли	Количес	Табельный ном	Код марг	Адрес	Щелкните для добавления
1	ООО Ритм	10	101	102	Сулова 23	
2	ООО Луч	25	102	101	Магросова	
3	ООО Победа	12	103	301	Марковско	
4	ООО Мир	32	105	202	Кустого 41	
5	ООО Крокус	10	101	302	Чачина 20	
6	Ильин И.С	3	102	201	Лопшово 4	
7	Соколова М.И.	12	105	401	Чмоево 65	
8	Иванов С.Р	5	103	103	Чупапино 2	
10	ООО Маяк	15	105	303	Лачимолал	
*	(№)					

Рисунок 15 – Заполнение и добавление столбца «Адрес»

Вывод:

Научились редактировать и анализировать данные в БД.