



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
высшего образования
«Московский технологический университет»

МИРЭА

Институт информационных технологий (ИТ)
Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения (ИППО)

Отчет по лабораторной работе №4 (вариант 4)

«Создание и настройка отчётов»

**по дисциплине
«Базы данных»**

Студент группы ИСБОп-01-14

Карих Д.С.
Коваленко М.А.

Преподаватель

Матчин В.Т.

Москва 2016

1. Постановка задачи

Подготовить отчёты для базы данных, использованной в предыдущих лабораторных работах.

2. Ход выполнения работы

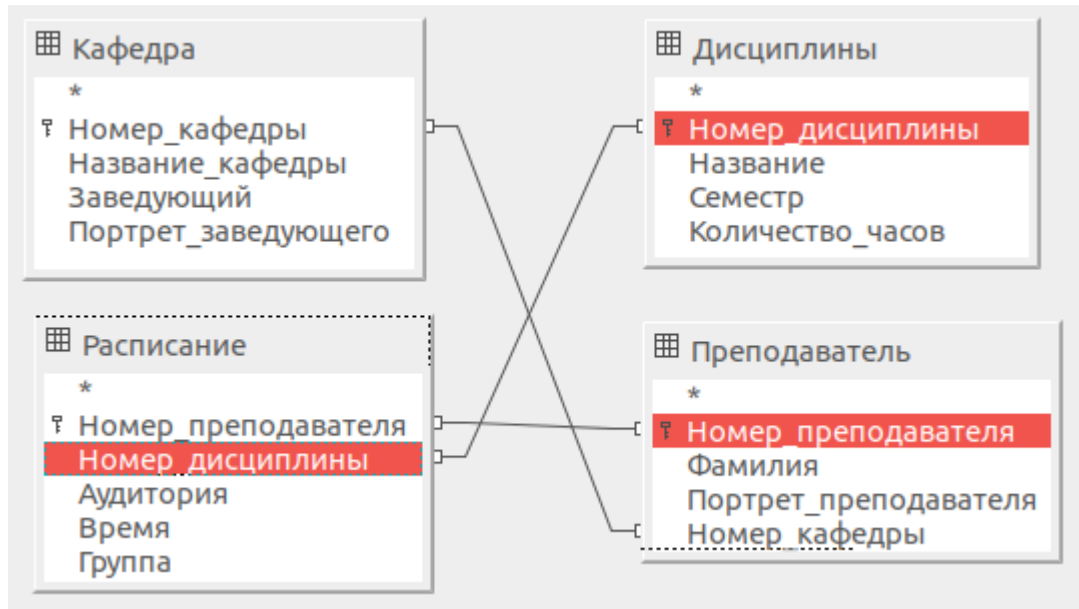


Рис. 1: Структура БД

Создадим отчёт для таблицы «Преподаватели», в котором будут отображены списки преподавателей для каждой кафедры.

Для начала создадим запрос, который получит поля Номер_преподавателя, Фамилия, Номер_кафедры и Название_кафедры из базы данных.

Выберите поля (столбцы) для запроса

Таблицы
Таблица: Кафедра ▾

Доступные поля
Номер_кафедры
Заведующий
Портрет_заведующего

Поля в запросе:
Преподаватель.Номер_препод
Преподаватель.Фамилия
Преподаватель.Номер_кафедр
Кафедра.Название_кафедры

> >> < << ^ v

Рис. 2: Выбор полей для запроса

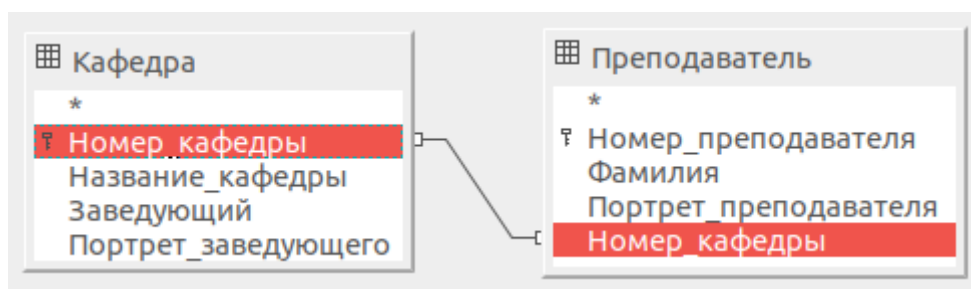


Рис. 3: Создание связи между таблицами

Получившийся запрос отображает список всех преподавателей, а также соответствующих им кафедр.

	Номер_преподавателя	Фамилия	Номер_кафедры	Название_кафедры
▶	1	Первый	1	Первая
	2	Второй	2	Вторая
	3	Третий	3	Третья
	4	Четвёртый	4	Четвёртая
	5	Пятый	5	Пятая
	6	Шестой	6	Шестая
	7	Седьмой	7	Седьмая
	8	Восьмой	8	Восьмая
	9	Девятый	9	Девятая
	10	Десятый	10	Десятая

Рис. 4: Результат запроса "Запрос_Преподаватели"

Теперь можно приступить к созданию отчёта. Для этого воспользуемся меню «Отчёты» — «Использовать мастер для создания отчёта...». Выберем

необходимые поля из результатов запроса, созданного ранее.

Таблицы или запросы
Запрос: Запрос_Преподав ▾

Существующие поля
Номер_кафедры

Поля в отчёте
Номер_преподавателя
Фамилия
Название_кафедры

> >> < <<

^ v

Рис. 5: Шаг 1. Выбор полей для создания отчёта

На шаге 3 назначим поле Название_кафедры в качестве уровня группировки, чтобы отчёт состоял из списков преподавателей, отдельных для каждой кафедры.

Поля
Номер_преподавателя
Фамилия

Группировка
Название_кафедры

Рис. 6: Шаг 3. Выбор уровней группировки

На шаге 4 настроим сортировку данных в отчёте.

Сортировка
Название_кафедры ▾
☒ По возрастанию
☐ По убыванию

Затем по
Номер_преподавателя ▾
☒ По возрастанию
☐ По убыванию

Рис. 7: Шаг 4. Настройки сортировки

Сохраним созданный отчёт нажатием кнопки «Готово».

#titleconst#					
#authorconst#	Дмитрий Карих				
#dateconst#	11/23/16				
Название_кафедры Восьмая					
	<table> <tr> <th>Номер_преподавателя</th><th>Фамилия</th></tr> <tr> <td>8</td><td>Восьмой</td></tr> </table>	Номер_преподавателя	Фамилия	8	Восьмой
Номер_преподавателя	Фамилия				
8	Восьмой				
Название_кафедры Вторая					
	<table> <tr> <th>Номер_преподавателя</th><th>Фамилия</th></tr> <tr> <td>2</td><td>Второй</td></tr> </table>	Номер_преподавателя	Фамилия	2	Второй
Номер_преподавателя	Фамилия				
2	Второй				
Название_кафедры Девятая					
	<table> <tr> <th>Номер_преподавателя</th><th>Фамилия</th></tr> <tr> <td>9</td><td>Девятый</td></tr> </table>	Номер_преподавателя	Фамилия	9	Девятый
Номер_преподавателя	Фамилия				
9	Девятый				

Рис. 8: Результат создания отчёта

3. Заключение

Механизм создания отчётов позволяет организовывать информацию из базы данных в удобном для чтения виде. Комбинирование отчётов с запросами помогает добавить больше полезной информации в документы.