

Практическая работа №26

Тема: Основы работы с операторами MySQL в консольном редакторе MYSQL

Цель: 1. Научиться работать с СУБД MYSQL с помощью встроенных средств

2. Обрести практические навыки использования MySQL операторов

Задание 1.

1. Создайте на Рабочем столе документ MS Word с именем **отчет Ваши Ф.И.**

2. Наберите в нем следующий текст по образцу:

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №26

ОТЧЕТ

Выполнил студент группы (указать)

3. Наберите в Вашем отчете таблицу следующего содержания:

Таблица 1

№ п/п	Действие	Скриншот
1.	Просмотр всех имеющихся БД	
2.	Просмотр всех имеющихся таблиц БД	
3.	Просмотр структуры таблицы S_Spec (п.12)	
4.	Просмотр структуры таблицы S_Kolleges (п.12)	
5.	Просмотр структуры таблицы Student ВАША ФАМИЛИЯ (п.12)	
6.	Просмотр структуры таблицы Student ВАША ФАМИЛИЯ (п.17)	
7.	Просмотр структуры таблицы Student ВАША ФАМИЛИЯ (п.20)	

- В процессе создания БД, вносите соответствующие скриншоты в Таблицу 1.
- Создайте на сервере свою базу данных с именем, соответствующим Вашей фамилии и индексом «2022» (например, BD_Komarov_2022)
- Убедитесь в том, что Ваша БД создана. Для этого просмотрите все имеющиеся на сервере базы данных
- Выберите свою БД для работы в ней
- Создайте таблицу S_Spec содержащую два поля: Kod_spec (числовое, обязательное для заполнения, ключевое) и Name_Spec (символьное)
- Создайте таблицу S_Kolleges содержащую два поля: Kod_uz (числовое, обязательное для заполнения, ключевое) и Name_Kollege (символьное)
- Создайте таблицу с именем Student_ВАША_ФАМИЛИЯ (например, Student_Komarov, содержащую поля: N_stud (числовое, обязательное для заполнения, автоинкрементное, ключевое), FIO(символьное), D_R (дата), Kod_uz(числовое), Gruppa(символьное), Stipendiya (вещественное) , Adres(символьное)
- Проверьте наличие Ваших таблиц в БД
- Просмотрите структуру Ваших таблиц
- Измените структуру таблицы Student_ВАША_ФАМИЛИЯ, добавив в неё поле Kod_spec
- Измените структуру таблицы Student_ВАША_ФАМИЛИЯ, добавив в неё индекс Ind_Kod_spec
- Измените структуру таблицы Student_ВАША_ФАМИЛИЯ, добавив в неё индекс Ind_Kod_uz
- Измените структуру таблицы Student_ВАША_ФАМИЛИЯ, добавив в неё индекс Ind_FIO
- Просмотрите структуру таблицы Student_ВАША_ФАМИЛИЯ
- Измените структуру таблицы Student_ВАША_ФАМИЛИЯ, удалив из неё поле Adres
- Измените структуру таблицы Student_ВАША_ФАМИЛИЯ, удалив из неё индекс Ind_FIO
- Просмотрите структуру таблицы Student_ВАША_ФАМИЛИЯ

Задание 2.

- Наберите в Вашем отчете таблицу следующего содержания:

Таблица 2

№ п/п	Действие	Скриншот
1.	Просмотр содержимого таблицы S_Spec	
2.	Просмотр содержимого таблицы S_Kolleges	
3.	Просмотр содержимого таблицы Student_ВАША_ФАМИЛИЯ	

Выполните следующие этапы и результат выполнения сохраните в Таблице 2.

2. Заполните таблицу S_Spec записями

Kod_spec	Name_spec
3322	Программирование
8811	Бухгалтерский учёт
4466	Менеджер
7755	Парикмахер

3. Проверьте заполнение таблицы. Для этого составьте запрос для вывода на экран всей информации из справочника S_Spec
4. Заполните таблицу S_Kolleges тремя записями

Kod_uz	Name_Kollege
1111	Колледж экономики и информатики
2222	Индустриальный колледж
3333	Технологический колледж

5. Проверьте заполнение таблицы. Для этого составьте запрос для вывода на экран всей информации из справочника S_Kolleges
6. Заполните таблицу Student_ВАША_ФАМИЛИЯ следующими записями (15 студентов)

N_Stud	ФИО	D_R	Kod_uz	Gruppa	Stipendiya	Kod_spec
1	Сидоров	2000-07-23	1111	3п1	800	3322
2	Петров	2002-11-07	2222	3п3	NULL	4466
3	Григорьев	2000-01-19	2222	3п2	800	8811
4	Данилова	2001-06-11	1111	3п2	1200	8811
5	Андреев	1999-11-06	1111	3п1	NULL	3322
6	Серова	1999-02-25	2222	3п1	NULL	3322
7	Коробкова	2000-12-20	2222	3п2	800	8811
8	Смирнов	2001-07-16	3333	3п2	800	8811
9	Подгорнова	2001-09-25	3333	3п3	1200	4466
10	Лебедев	1999-07-26	2222	3п3	800	4466
11	Гришина	2000-08-09	1111	3п1	1200	3322
12	Воробьёв	2000-07-04	2222	3п2	NULL	8811
13	Лисичкин	2002-05-12	3333	3п1	800	7755
14	Сашин	1999-02-25	3333	3п2	1200	3322
15	Подоплелов	2001-06-14	2222	3п1	800	7755

7. Проверьте заполнение таблицы. Для этого составьте запрос для вывода на экран всей информации о студентах

Задание 3.

Наберите в Вашем отчете таблицу следующего содержания:

Таблица 3

№ п/п	Действие	Скриншот
1.	Просмотр представления V1_Ваша_фамилия	
2.	Просмотр представления V2_Ваша_фамилия	
3.	Просмотр содержимого БД	
4.	Просмотр содержимого БД (после удаления представлений)	

Выполните следующие этапы работы и результат выполнения сохраните в Таблице 3

1. Создайте представление V1_Ваша_фамилия, содержащее информацию о студентах (фамилия, дата рождения, день недели рождения студента)
2. Просмотрите представление V1_Ваша_фамилия

Результат:

	FIO	D_R	day_week
▶	Сидоров	2000-07-23	Sunday
	Петров	2002-11-07	Thursday
	Григорьев	2000-01-19	Wednesday
	Данилова	2001-06-11	Monday
	Андреев	1999-11-06	Saturday
	Серова	1999-02-25	Thursday
	Коробкова	2000-12-20	Wednesday
	Смирнов	2001-07-16	Monday
	Подгорнова	2001-09-25	Tuesday
	Лебедев	1999-07-26	Monday
	Гришина	2000-08-09	Wednesday
	Воробьев	2000-07-04	Tuesday
	Лисичкин	2002-05-12	Sunday
	Сашин	1999-02-25	Thursday
	Подоплелов	2001-06-14	Thursday

3. Создайте представление V2_Ваша_фамилия, содержащее информацию о студентах (фамилия, дата рождения, день недели рождения студента) группы ЗП2
4. Просмотрите представление V2_Ваша_фамилия

Результат:

	FIO	D_R	day_week
▶	Григорьев	2000-01-19	Wednesday
	Данилова	2001-06-11	Monday
	Коробкова	2000-12-20	Wednesday
	Смирнов	2001-07-16	Monday
	Воробьев	2000-07-04	Tuesday
	Сашин	1999-02-25	Thursday

5. Выведите на экран информацию о содержимом Вашей БД
6. Удалите оба представления
7. Просмотрите содержимое Вашей БД

Критерии оценки работы:

- выполнено без ошибок и недочетов 3 задания - выставляется отметка «отлично»;
- выполнено без ошибок и недочетов 2 задания, выставляется отметка «хорошо»;
- выполнено без ошибок и недочетов 1 задания - выставляется отметка «удовлетворительно»;
- выполнено без ошибок и недочетов менее 1 задания - выставляется отметка «неудовлетворительно».

Студенты, получившие за работу неудовлетворительную оценку, до

лжны выполнить ее повторно.