

Практическая работа №20

Тема: Выборка данных в СУБД MySQL.

Цель: научиться выполнять выборку данных в СУБД MySQL.

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 №20 ОТЧЕТ

Выполнил студент группы (указать)

3. Наберите в Вашем отчете таблицу следующего содержания:

Таблица 1

№ п/п	Действие	Скриншот
1.	Просмотр всех имеющихся БД (после создания БД new_books)	
2.	Просмотр структуры таблицы book	
3.	Просмотр содержимого таблицы book	

4. Запустите оболочку MySQL Workbench, используя меню Пуск;
5. Нажмите на кнопку Local instance MySQL Указываем пароль password.
6. Необходимо создать базу данных **new_books**, содержащую таблицу book следующего содержания:

Таблица **book**:

book_id	title	author	price	amount	buy
1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3	0
2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5	3
3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10	8
4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	2	0
5	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15	10

(В процессе создания БД, таблицы и заполнения ее записями сделайте соответствующие скриншоты и поместите в таблицу 1).

Задание 2.

1. Наберите в Вашем отчете таблицу следующего содержания:

Таблица 2

№ п/п	Действие	Скриншот
1.	Просмотр структуры таблицы supply	
2.	Просмотр содержимого таблицы supply	

2. Необходимо создать в базе данных **new_books** таблицу supply следующего содержания:

Таблица **supply**:

supply_id	title	author	price	amount	buy
1	Лирика	Пастернак Б.Л.	518.99	2	1

2	Черный человек	Есенин С.А.	570.20	6	2
3	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	7	3
4	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	3	1
5	Собачье сердце	Булгаков М.А.	550.45	10	1
6	Анна Каренина	Толстой Л.Н.	480.90	9	10

(В процессе создания БД, таблицы и заполнения ее записями сделайте соответствующие скриншоты и поместите в таблицу 2).

Задание 3.

Наберите в Вашем отчете таблицу следующего содержания:

Таблица 3

№ запроса	Скриншот
1.	
2.	
3.	
4.	

Выполните следующие запросы и результат выполнения сохраните в Таблице 3.

Запрос 1: Добавить из таблицы `suprly` в таблицу `book`, все книги, кроме книг, написанных Булгаковым М.А. и Достоевским Ф.М.

Примечание:

Используйте операторы `not in`

Таблица `book`:

	book_id	title	author	price	amount	buy
▶	1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3	0
	2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5	3
	3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10	8
	4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	2	0
	5	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15	10
	6	Лирика	Пастернак Б.Л.	518.99	2	1
	7	Черный человек	Есенин С.А.	570.20	6	2
	8	Анна Каренина	Толстой Л.Н.	480.90	9	10
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Запрос 2: Занести из таблицы `suprly` в таблицу `book` только те книги, названия которых отсутствуют в таблице `book`.

Таблица `book`:

	book_id	title	author	price	amount	buy
▶	1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3	0
	2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5	3
	3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10	8
	4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	2	0
	5	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15	10
	6	Лирика	Пастернак Б.Л.	518.99	2	1
	7	Черный человек	Есенин С.А.	570.20	6	2
	8	Анна Каренина	Толстой Л.Н.	480.90	9	10
	9	Собачье сердце	Булгаков М.А.	540.45	10	NULL
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Запрос 3: Добавить в таблицу book строку:

10	Евгений Онегин	Пушкин А.С.	470.99	6	1
----	----------------	-------------	--------	---	---

Таблица book:

	book_id	title	author	price	amount	buy
▶	1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	670.99	3	0
	2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	5	3
	3	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	10	8
	4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	799.01	2	0
	5	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	650.00	15	10
	6	Лирика	Пастернак Б.Л.	518.99	2	1
	7	Черный человек	Есенин С.А.	570.20	6	2
	8	Анна Каренина	Толстой Л.Н.	480.90	9	10
	9	Собачье сердце	Булгаков М.А.	540.45	10	NULL
	10	Евгений Онегин	Пушкин А.С.	470.99	6	1
★	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Запрос 4: Занести из таблицы book в таблицу supply только те книги, авторов которых нет в supply

Таблица supply:

	book_id	title	author	price	amount	buy
▶	1	Лирика	Пастернак Б.Л.	518.99	2	1
	2	Черный человек	Есенин С.А.	570.20	6	2
	3	Белая гвардия	Булгаков М.А.	540.50	7	3
	4	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	3	1
	5	Собачье сердце	Булгаков М.А.	540.45	10	1
	6	Анна Каренина	Толстой Л.Н.	480.90	9	10
	7	Евгений Онегин	Пушкин А.С.	470.99	6	1
★	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Задание 4. Наберите в Вашем отчете таблицу следующего содержания:

Таблица 4

№ запроса	Скриншот
1.	
2.	
3.	

Выполните следующие запросы и результат выполнения сохраните в Таблице 4.

Запрос 1: Уменьшить на 30% цену книг в таблице **book**.

Примечание: Чтобы реализовать требования режима безопасных обновлений добавьте в запрос оператор WHERE с ключевым полем или LIMIT с числом строк больше, чем в таблице.

Например:

WHERE book_id > 0; или LIMIT 1000;

Таблица book:

	book_id	title	author	price	amount	buy
▶	1	Мастер и Маргарита	Булгаков М.А.	469.69	3	0
	2	Белая гвардия	Булгаков М.А.	378.35	5	3
	3	Идиот	Достоевский Ф.М.	322.00	10	8
	4	Братья Карамазовы	Достоевский Ф.М.	559.31	2	0
	5	Стихотворения и поэмы	Есенин С.А.	455.00	15	10
	6	Лирика	Пастернак Б.Л.	363.29	2	1
	7	Черный человек	Есенин С.А.	399.14	6	2
	8	Анна Каренина	Толстой Л.Н.	336.63	9	10
	9	Собачье сердце	Булгаков М.А.	378.32	10	NULL
	10	Евгений Онегин	Пушкин А.С.	329.69	6	1
★	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Запрос 2: Уменьшить на 20% цену тех книг в таблице **supply**, количество которых больше 5.

Примечание: Чтобы реализовать требования режима безопасных обновлений добавьте в запрос оператор **LIMIT** с числом строк больше, чем в таблице.

Например:

LIMIT 1000;

Таблица **supply**:

	book_id	title	author	price	amount	buy
▶	1	Лирика	Пастернак Б.Л.	518.99	2	1
	2	Черный человек	Есенин С.А.	456.16	6	2
	3	Белая гвардия	Булгаков М.А.	432.40	7	3
	4	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	3	1
	5	Собачье сердце	Булгаков М.А.	432.36	10	1
	6	Анна Каренина	Толстой Л.Н.	384.72	9	10
	7	Евгений Онегин	Пушкин А.С.	376.79	6	1
★	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Запрос 3: Увеличить на 10% цену тех книг в таблице **supply**, количество которых принадлежит интервалу от 5 до 10, включая границы.

Таблица **supply**:

	book_id	title	author	price	amount	buy
▶	1	Лирика	Пастернак Б.Л.	518.99	2	1
	2	Черный человек	Есенин С.А.	501.78	6	2
	3	Белая гвардия	Булгаков М.А.	475.64	7	3
	4	Идиот	Достоевский Ф.М.	460.00	3	1
	5	Собачье сердце	Булгаков М.А.	475.60	10	1
	6	Анна Каренина	Толстой Л.Н.	423.19	9	10
	7	Евгений Онегин	Пушкин А.С.	414.47	6	1
★	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Критерии оценки работы:

- выполнено без ошибок и недочетов 4 задания - выставляется отметка «отлично»;
 - выполнено без ошибок и недочетов 3 задания, выставляется отметка «хорошо»;
 - выполнено без ошибок и недочетов 2 задания - выставляется отметка «удовлетворительно»;
 - выполнено без ошибок и недочетов менее 2 заданий - выставляется отметка «неудовлетворительно».
- Студенты, получившие за работу неудовлетворительную оценку, должны выполнить ее повторно.