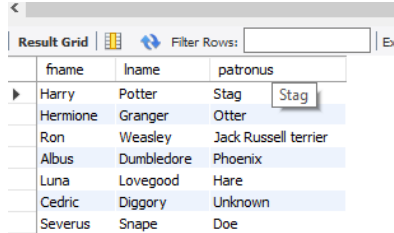
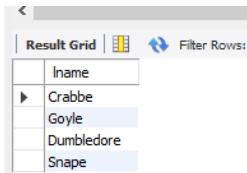
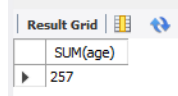
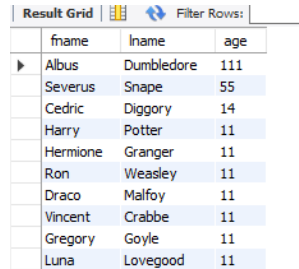
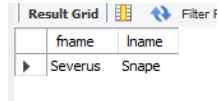
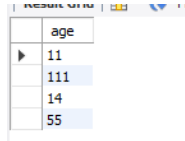
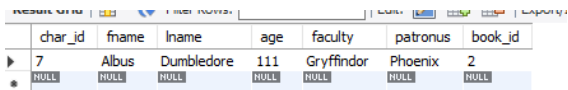
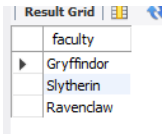
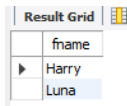
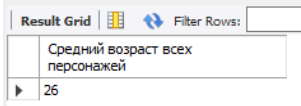
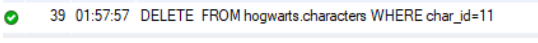
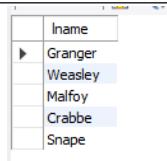
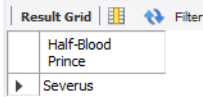
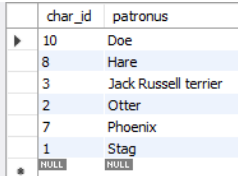
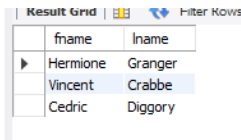
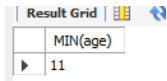
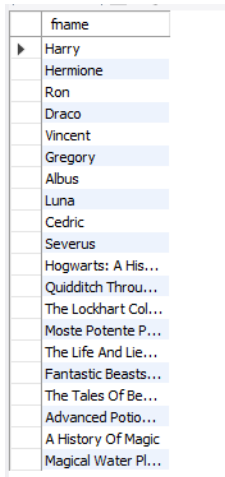
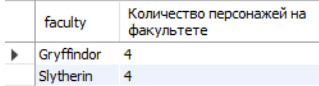
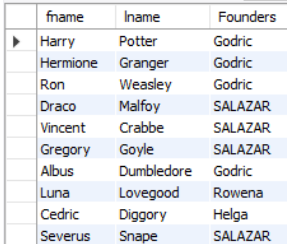
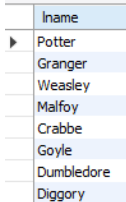
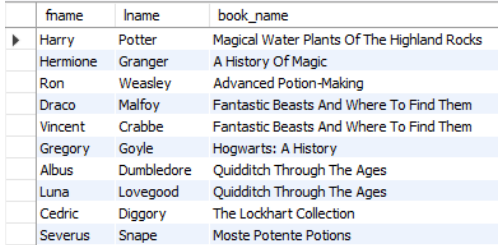
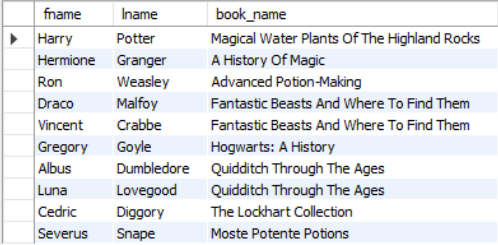

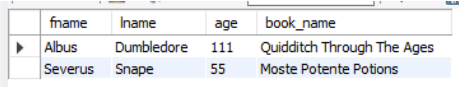
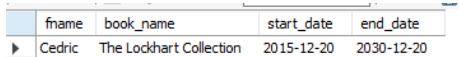
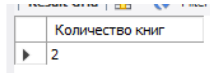


Number	Task	Request	Response (Screenshot)	Comment
1	Выведите имя, фамилию, патронусы всех персонажей, у которых есть патронус и он известен	SELECT fname, lname, patronus FROM characters WHERE patronus is not null;		
2	Выведите фамилию персонажей, у которых последняя буква в фамилии 'e'	SELECT lname FROM characters WHERE lname like '%e';		
3	Посчитайте общий возраст всех персонажей и выведите это на экран	SELECT SUM(age) FROM characters;		
4	Выведите имя, фамилию и возраст персонажей по убыванию их возраста	SELECT fname, lname, age FROM characters ORDER BY age DESC;		
5	Выведите имя персонажа и возраст, у которых последний находится в диапазоне от 50 до 100 лет	SELECT fname, lname FROM characters WHERE age between 50 and 100;		
6	Выведите возраст всех персонажей так, чтобы среди них не было тех, у кого он одинаковый	SELECT DISTINCT(age) FROM characters;		

Number	Task	Request	Response (Screenshot)	Comment
7	Выведите всю информацию о персонажах, у которых faculty = Gryffindor и чей возраст больше 30 лет	SELECT * FROM characters WHERE faculty='Gryffindor' and Age>30;		
8	Выведите имена первых трех факультетов из таблицы, так чтобы факультеты не повторялись	SELECT DISTINCT(faculty) FROM characters LIMIT 3;		
9	Выведите имена всех персонажей, у которых имя начинается с 'H' и состоит из 5 букв, или чье имя начинается с 'L'	SELECT fname FROM characters WHERE fname like 'H____' or fname like 'L%';		
10	Посчитайте средний возраст всех персонажей	SELECT round(AVG(age)) as 'Средний возраст всех персонажей' FROM characters;		Артём, тут привел нормальный вид т.к. это возраст. если нужно было просто вывести среднюю я понял материал. Но посмотрев в интернете инфу решил сделать так.
11	Удалите персонажа с ID = 11	DELETE FROM characters WHERE char_id=11;		Тут только лог. SELECT * FROM characters; Таблица без Волондеморта
12	Выведите фамилию всех персонажей, которые содержат в ней букву 'a'	SELECT lname FROM characters WHERE lname like '%a%';		
13	Используйте псевдоним для того, чтобы временно заменить название столбца fname на Half-Blood Prince для реального принца-полукровки	SELECT fname as 'Half-Blood Prince' FROM characters WHERE fname='Severus';		Здесь решить можно было несколькими способами, ссылаясь на ID, fname, lname принца полукровки.
14	Выведите id и имена всех патронусов в алфавитном порядке, при условии что они есть или известны	SELECT char_id, patronus FROM characters WHERE patronus is not null and not patronus='unknown' ORDER BY patronus;		

Number	Task	Request	Response (Screenshot)	Comment
15	Используя оператор IN, выведите имя и фамилию тех персонажей, у которых фамилия Crabbe, Granger или Diggory	SELECT fname, lname FROM characters WHERE lname in ('Crabbe', 'Granger', 'Diggory');		
16	Выведите минимальный возраст персонажа	SELECT MIN(age) FROM characters;		
17	Используя оператор UNION выберите имена из таблицы characters и названия книг из таблицы library	SELECT fname FROM characters UNION SELECT book_name FROM library;		
18	Используя оператор HAVING посчитайте количество персонажей на каждом факультете, оставив только те факультеты, где количество студентов больше 1	SELECT faculty, COUNT(faculty) as 'Количество студентов на факультете' FROM characters GROUP BY faculty HAVING COUNT(faculty)>1;		
19	Используя оператор CASE опишите следующую логику: Выведите имя и фамилию персонажа, а также следующий текстовое сообщение: Если факультет Gryffindor, то в консоли должно выводиться Godric Если факультет Slytherin, то в консоли должно выводиться Salazar Если факультет Ravenclaw, то в консоли должно выводиться Rowena Если факультет Hufflepuff, то в консоли должно выводиться Helga Если другая информация, то выводится Muggle Для сообщения используйте псевдоним Founders	SELECT fname, lname, CASE WHEN faculty='Gryffindor' THEN 'Godric' WHEN faculty='Slytherin' THEN 'SALAZAR' WHEN faculty='Ravenclaw' THEN 'Rowena' WHEN faculty='Hufflepuff' THEN 'Helga' ELSE 'Muggle' END as Founders FROM characters;		

Number	Task	Request	Response (Screenshot)	Comment
20	Используя регулярное выражение найдите фамилии персонажей, которые не начинаются с букв H, L или S и выведите их	<pre>SELECT lname FROM characters WHERE lname NOT LIKE 'H%' and lname NOT LIKE 'L%' and lname NOT LIKE 'S%';</pre>		
Блок 2				
1	Выведите имя, фамилию персонажей и название книги, которая на них числится	<pre>FROM characters INNER JOIN library ON characters.char_id = library.char_id;</pre>		
2	Выведите имя, фамилию персонажей и название книги, вне зависимости от того, есть ли у них книги или нет	<pre>SELECT fname,lname, book_name FROM characters LEFT JOIN library ON characters.char_id = library.char_id;</pre>		
3	Выведите название книги и имя патронуса, вне зависимости от того, есть ли информация о держателе книги в таблице или нет	<pre>SELECT book_name, patronus FROM library RIGHT JOINcharacters ON characters.char_id = library.char_id;</pre>		
4	Выведите имя, фамилию, возраст персонажей и название книги, которая на них числится, при условии, что все владельцы книг должны быть старше 15 лет	<pre>SELECT fname,lname, age, book_name FROM characters LEFT JOIN library ON characters.char_id = library.char_id WHERE characters.age > 15;</pre>		

Number	Task	Request	Response (Screenshot)	Comment
5	Выведите имя персонажа, название книги, дату выдачи и дату завершения, при условии, что он младше 15 лет и его патронус неизвестен	SELECT fname, book_name, start_date, end_date FROM characters LEFT JOIN library ON characters.char_id = library.char_id WHERE characters.age < 15 and characters.patronus='Unknown';		
6	Используя вложенный запрос количество книг, у которых end_date больше, чем end_date у Hermione	SELECT count(book_name) as 'Количество книг' From library WHERE end_date > (SELECT end_date From library WHERE char_id=2);		
7	С помощью вложенного запроса выведите имена всех патронусов, у которых владельцы старше возраста персонажа, у которого патронус Unknown	SELECT patronus FROM characters WHERE age > (SELECT age FROM characters WHERE patronus='Unknown')	