Number	Task	Request	Responce (Screeshot )	Comment
1	Выведите имя, фамилию, патронусы всех персонажей, у которых есть patronus и он известен	SELECT fname, Iname, patronus FROM characters WHERE patronus is not null;	Result Grid	
2	Выведите фамилию персонажей, у которых последняя буква в фамилии 'e'	SELECT Iname FROM characters WHERE Iname like '%e';	Result Grid	
3	Посчитайте общий возраст всех персонажей и выведите это на экран	SELECT SUM(age) FROM characters;	Result Grid SUM(age)	
4	Выведите имя, фамилию и возраст персонажей по убыванию их возраста	SELECT fname, Iname, age FROM characters ORDER BY age DESC;	Result Grid	
5	Выведите имя персонажа и возраст, у которых последний находится в диапазоне от 50 до 100 лет	SELECT fname, Iname FROM characters WHERE age between 50 and 100;	Result Grid	
6	Выведите возраст всех персонажей так, чтобы среди них не было тех, у кого он одинаковый	SELECT DISTINCT(age) FROM characters;	age   11   111   14   55	

Number	Task	Request	Responce (Screeshot )	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;	Char_id   fname   name   age   faculty   patronus   book_id	
8	Выведите имена первых трех факультетов из таблицы, так чтобы факультеты не повторялись	SELECT DISTINCT(faculty) FROM characters LIMIT 3;	Result Grid   🔡 📢   faculty     Gryffindor     Slytherin     Ravendaw	
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%';	Result Grid   III   fname   Harry   Luna	
10	Посчитайте средний возраст всех персонажей	SELECT round(AVG(age)) as 'Средний возраст всех персонажей' FROM characters;	Result Grid   ∰ Filter Rows:  Средний возраст всех персонажей  ▶ 26	Артём, тут привел нормальный вид т.к. это возраст. если нужно было просто вывести среднею я понял материал. Но посмотрев в интернетах инфу решил сделать так.
11	Удалите персонажа с ID = 11	DELETE FROM characters WHERE char_id=11;	39 01:57:57 DELETE FROM hogwards.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 Iname FROM characters WHERE Iname like '%a%';	Iname Granger Weasley Malfoy Crabbe Snape	
13	Используйте псевдоним для того, чтобы временно замените название столбца fname на Half-Blood Prince для реального принца-полукровки	SELECT fname as 'Half-Blood Prince' FROM characters WHERE fname='Severus';	Result Grid	Здесь решить можно было несколькими способами, ссылаясь на ID, fname, Iname принца полукровки.
14	Выведите id и имена всех патронусов в алфавитном порядки, 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;	char_id patronus  10 Doe 8 Hare 3 Jack Russell terrier 2 Otter 7 Phoenix 1 Stag	

Number	Task	Request	Responce (Screeshot )	Comment
15	Используя оператор IN, выведите имя и фамилию тех персонажей, у которых фамилия Crabbe, Granger или Diggory	SELECT fname, Iname FROM characters WHERE Iname in ('Crabbe', 'Granger', 'Diggony');	Kesult Grid	
16	Выведите минимальный возраст персонажа	SELECT MIN(age) FROM characters;	Result Grid	
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;	fname  Harry Hermione Ron Draco Vincent Gregory Albus Luna Cedric Severus Hogwarts: A His Quidditch Throu The Lokhart Col Moste Potente P The Life And Lie Fantastic Beasts The Tales Of Be Advanced Potio A History Of Magic Magical Water Pl	
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;	faculty Количество персонажей на факультете  ▶ Gryffindor 4 Slytherin 4	
19	Используя оператор CASE опишите следующую логику: Выведите имя и фамилию персонажа, а также следующий текстовое сообщение:  Если факультет Gryffindor, то в консоли должно вывестись Godric Если факультет Slytherin, то в консоли должно вывестись Salazar Если факультет Ravenclaw, то в консоли должно вывестись Rowena Если факультет Hufflepuff, то в консоли должно вывестись Helga Если другая информация, то выводится Muggle  Для сообщения используйте псевдоним Founders	SELECT fname, Iname, CASE WHEN faculty='Gryffindor' THEN 'Godric' WHEN faculty='Slytherin' THEN 'SALAZAR' WHEN faculty='Ravenclaw' THEN 'Rowena' WHEN faculty='Hufflepuff' THEN 'Helga' ELSE 'Mugle' END as Founders FROM characters;	fname	

Number	Task	Request	Responce (Screeshot )	Comment
20	Используя регулярное выражение найдите фамилии персонажей, которые не начинаются с букв H, L или S и выведите их	SELECT Iname FROM characters WHERE Iname NOT LIKE 'H%' and Iname NOT LIKE 'L%' and Iname NOT LIKE 'S%';	Iname Potter Granger Weasley Malfoy Crabbe Goyle Dumbledore Diggory	
	Блок 2			
1	Выведите имя, фамилию персонажей и название книги, которая на них числится	FROM characters INNER JOIN library ON characters.char_id = library.char_id;	finame	
2	Выведите имя, фамилию персонажей и название книги, вне зависимости от того, есть ли у них книги или нет	SELECT fname,Iname, book_name FROM characters LEFT JOIN library ON characters.char_id = library.char_id;	fname Iname book_name  ▶ Harry Potter Magical Water Plants Of The Highland Rocks Hermione Granger A History Of Magic  Ron Weasley Advanced Potion-Making  Draco Malfoy Fantastic Beasts And Where To Find Them  Vincent Crabbe Fantastic Beasts And Where To Find Them  Gregory Goyle Hogwarts: A History  Albus Dumbledore Quidditch Through The Ages  Luna Lovegood Quidditch Through The Ages  Cedric Diggory The Lockhart Collection  Severus Snape Moste Potente Potions	
3	Выведите название книги и имя патронуса, вне зависимости от того, есть ли информация о держателе книги в таблице или нет	SELECT book_name, patronus FROM library RIGHT JOINcharacters ON characters.char_id = library.char_id;	book_name patronus  Magical Water Plants Of The Highland Rocks Stag A History Of Magic Otter Advanced Potion-Making Jack Russell terrier Fantastic Beasts And Where To Find Them Hogwarts: A History Quidditch Through The Ages Phoenix Quidditch Through The Ages Hare The Lockhart Collection Unknown Moste Potente Potions	
4	Выведите имя, фамилию, возраст персонажей и название книги, которая на них числится, при условии, что все владельцы книг должны быть старше 15 лет	SELECT fname, lname, age, book_name FROM characters LEFT JOIN library ON characters.char_id = library.char_id WHERE characters.age > 15;	fname Iname age book_name    Albus Dumbledore 111 Quidditch Through The Ages   Severus Snape   55 Moste Potente Potions	

Number	Task	Request	Responce (Screeshot )	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 end_date FROM characters LEFT JOIN library ON characters.char_id = library.char_id WHERE characters.age < 15 and characters. patronus='Unknown';	fname book_name start_date end_date  Cedric The Lockhart Collection 2015-12-20 2030-12-20	
	Используя вложенный запрос количество книг, у которых end_date больше, чем end_date y Hermione	SELECT count(book_name) as 'Количество книг' From library WHERE end_date > (SELECT end_date From library WHERE char_id=2);	Количество книг	
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')	patronus  Phoenix  Doe	