

**Задание 1.**

Предусловия: установите MySQL Server и MySQL Workbench (версию ниже 8.20)

Наша задача разобраться с простыми и немного усложненными запросами к базам данных, написанных на SQL

Скачайте дампы базы данных Hogwarts отсюда <https://drive.google.com/drive/u/3/folders/1MC0AttnmlAmugifFIX3hG6pssYZDqpPB>

Осуществите импорт таблиц, используя Workbench

Выполните задание 1, которое вы найдете здесь [https://drive.google.com/drive/u/3/folders/1Lt7CY69nR5awNs\\_9q0XJOHrti4vJj3Qa](https://drive.google.com/drive/u/3/folders/1Lt7CY69nR5awNs_9q0XJOHrti4vJj3Qa)

Сохраните свое решение в виде документа, куда необходимо добавить скрины отправленных запросов в CLI или Workbench

Помните, что большинство ошибок возникает из-за неправильного синтаксиса и использования операторов. Будьте внимательные. Проверяйте результаты, отправленных запросов, чтобы быть уверенным в своем решении

№	Задание	SQL-запрос	Результат выполнения запроса																																																																																																								
		USE hogwarts_hw;	<table><tr><th></th><th>char_id</th><th>fname</th><th>lname</th><th>age</th><th>faculty</th><th>patronus</th><th>book_id</th></tr><tr><td>▶</td><td>1</td><td>Harry</td><td>Potter</td><td>11</td><td>Gryffindor</td><td>Stag</td><td>10</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>Hermione</td><td>Granger</td><td>11</td><td>Gryffindor</td><td>Otter</td><td>9</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>Ron</td><td>Weasley</td><td>11</td><td>Gryffindor</td><td>Jack Russell terrier</td><td>8</td></tr><tr><td></td><td>4</td><td>Draco</td><td>Malfoy</td><td>11</td><td>Slytherin</td><td>NULL</td><td>6</td></tr><tr><td></td><td>5</td><td>Vincent</td><td>Crabbe</td><td>11</td><td>Slytherin</td><td>NULL</td><td>6</td></tr><tr><td></td><td>6</td><td>Gregory</td><td>Goyle</td><td>11</td><td>Slytherin</td><td>NULL</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>7</td><td>Albus</td><td>Dumbledore</td><td>111</td><td>Gryffindor</td><td>Phoenix</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td>8</td><td>Luna</td><td>Lovegood</td><td>11</td><td>Ravendaw</td><td>Hare</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td>9</td><td>Cedric</td><td>Diggory</td><td>14</td><td>Hufflepuff</td><td>Unknown</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td>10</td><td>Severus</td><td>Snape</td><td>55</td><td>Slytherin</td><td>Doe</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td>11</td><td>Lord</td><td>Voldemort</td><td>NULL</td><td>Slytherin</td><td>NULL</td><td>5</td></tr><tr><td>✱</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td></tr></table>		char_id	fname	lname	age	faculty	patronus	book_id	▶	1	Harry	Potter	11	Gryffindor	Stag	10		2	Hermione	Granger	11	Gryffindor	Otter	9		3	Ron	Weasley	11	Gryffindor	Jack Russell terrier	8		4	Draco	Malfoy	11	Slytherin	NULL	6		5	Vincent	Crabbe	11	Slytherin	NULL	6		6	Gregory	Goyle	11	Slytherin	NULL	1		7	Albus	Dumbledore	111	Gryffindor	Phoenix	2		8	Luna	Lovegood	11	Ravendaw	Hare	2		9	Cedric	Diggory	14	Hufflepuff	Unknown	3		10	Severus	Snape	55	Slytherin	Doe	4		11	Lord	Voldemort	NULL	Slytherin	NULL	5	✱	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
	char_id	fname	lname	age	faculty	patronus	book_id																																																																																																				
▶	1	Harry	Potter	11	Gryffindor	Stag	10																																																																																																				
	2	Hermione	Granger	11	Gryffindor	Otter	9																																																																																																				
	3	Ron	Weasley	11	Gryffindor	Jack Russell terrier	8																																																																																																				
	4	Draco	Malfoy	11	Slytherin	NULL	6																																																																																																				
	5	Vincent	Crabbe	11	Slytherin	NULL	6																																																																																																				
	6	Gregory	Goyle	11	Slytherin	NULL	1																																																																																																				
	7	Albus	Dumbledore	111	Gryffindor	Phoenix	2																																																																																																				
	8	Luna	Lovegood	11	Ravendaw	Hare	2																																																																																																				
	9	Cedric	Diggory	14	Hufflepuff	Unknown	3																																																																																																				
	10	Severus	Snape	55	Slytherin	Doe	4																																																																																																				
	11	Lord	Voldemort	NULL	Slytherin	NULL	5																																																																																																				
✱	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL																																																																																																				
1.	Выведите имя, фамилию, патронуса всех персонажей, у которых есть patronus или он известен	SELECT fname, lname, patronus FROM characters WHERE patronus != 'Unknown';	<table><tr><th></th><th>fname</th><th>lname</th><th>patronus</th></tr><tr><td>▶</td><td>Harry</td><td>Potter</td><td>Stag</td></tr><tr><td></td><td>Hermione</td><td>Granger</td><td>Otter</td></tr><tr><td></td><td>Ron</td><td>Weasley</td><td>Jack Russell terrier</td></tr><tr><td></td><td>Albus</td><td>Dumbledore</td><td>Phoenix</td></tr><tr><td></td><td>Luna</td><td>Lovegood</td><td>Hare</td></tr><tr><td></td><td>Severus</td><td>Snape</td><td>Doe</td></tr></table>		fname	lname	patronus	▶	Harry	Potter	Stag		Hermione	Granger	Otter		Ron	Weasley	Jack Russell terrier		Albus	Dumbledore	Phoenix		Luna	Lovegood	Hare		Severus	Snape	Doe																																																																												
	fname	lname	patronus																																																																																																								
▶	Harry	Potter	Stag																																																																																																								
	Hermione	Granger	Otter																																																																																																								
	Ron	Weasley	Jack Russell terrier																																																																																																								
	Albus	Dumbledore	Phoenix																																																																																																								
	Luna	Lovegood	Hare																																																																																																								
	Severus	Snape	Doe																																																																																																								
2.	Выведите фамилию персонажей, у которых последняя буква в фамилии 'e'	SELECT fname FROM characters WHERE fname LIKE '%e';	<table><tr><th></th><th>fname</th></tr><tr><td>▶</td><td>Hermione</td></tr></table>		fname	▶	Hermione																																																																																																				
	fname																																																																																																										
▶	Hermione																																																																																																										
3.	Посчитайте общий возраст всех персонажей и выведите это на экран	SELECT SUM(age) FROM characters;	<table><tr><th></th><th>SUM(age)</th></tr><tr><td>▶</td><td>257</td></tr></table>		SUM(age)	▶	257																																																																																																				
	SUM(age)																																																																																																										
▶	257																																																																																																										
4.	Выведите имя, фамилию и возраст персонажей по убыванию их возраста	SELECT fname, lname, age FROM characters WHERE age IS NOT NULL ORDER BY age DESC;	<table><tr><th></th><th>fname</th><th>lname</th><th>age</th></tr><tr><td>▶</td><td>Albus</td><td>Dumbledore</td><td>111</td></tr><tr><td></td><td>Severus</td><td>Snape</td><td>55</td></tr><tr><td></td><td>Cedric</td><td>Diggory</td><td>14</td></tr><tr><td></td><td>Harry</td><td>Potter</td><td>11</td></tr><tr><td></td><td>Hermione</td><td>Granger</td><td>11</td></tr><tr><td></td><td>Ron</td><td>Weasley</td><td>11</td></tr><tr><td></td><td>Draco</td><td>Malfoy</td><td>11</td></tr><tr><td></td><td>Vincent</td><td>Crabbe</td><td>11</td></tr><tr><td></td><td>Gregory</td><td>Goyle</td><td>11</td></tr><tr><td></td><td>Luna</td><td>Lovegood</td><td>11</td></tr></table>		fname	lname	age	▶	Albus	Dumbledore	111		Severus	Snape	55		Cedric	Diggory	14		Harry	Potter	11		Hermione	Granger	11		Ron	Weasley	11		Draco	Malfoy	11		Vincent	Crabbe	11		Gregory	Goyle	11		Luna	Lovegood	11																																																												
	fname	lname	age																																																																																																								
▶	Albus	Dumbledore	111																																																																																																								
	Severus	Snape	55																																																																																																								
	Cedric	Diggory	14																																																																																																								
	Harry	Potter	11																																																																																																								
	Hermione	Granger	11																																																																																																								
	Ron	Weasley	11																																																																																																								
	Draco	Malfoy	11																																																																																																								
	Vincent	Crabbe	11																																																																																																								
	Gregory	Goyle	11																																																																																																								
	Luna	Lovegood	11																																																																																																								
5.	Выведите имя персонажа и возраст, у которых последний находится в диапазоне от 50 до 100 лет	SELECT fname, age FROM characters WHERE age BETWEEN 50 AND 100;	<table><tr><th></th><th>fname</th><th>age</th></tr><tr><td>▶</td><td>Severus</td><td>55</td></tr></table>		fname	age	▶	Severus	55																																																																																																		
	fname	age																																																																																																									
▶	Severus	55																																																																																																									

**Задание 1.**

Предусловия: установите MySQL Server и MySQL Workbench (версию ниже 8.20)

Наша задача разобраться с простыми и немного усложненными запросами к базам данных, написанным на SQL

Скачайте дампы базы данных Hogwarts отсюда <https://drive.google.com/drive/u/3/folders/1MC0AttnmlAmugiflX3hG6pssYZDqpPB>

Осуществите импорт таблиц, используя Workbench

Выполните задание 1, которое вы найдете здесь [https://drive.google.com/drive/u/3/folders/1L17CY69nR5awNs\\_9q0XJOHrti4vJj3Qa](https://drive.google.com/drive/u/3/folders/1L17CY69nR5awNs_9q0XJOHrti4vJj3Qa)

Сохраните свое решение в виде документа, куда необходимо добавить скрины отправленных запросов в CLI или Workbench

Помните, что большинство ошибок возникает из-за неправильного синтаксиса и использования операторов. Будьте внимательные. Проверяйте результаты, отправленных запросов, чтобы быть уверенным в своем решении

№	Задание	SQL-запрос	Результат выполнения запроса																					
6.	Выведите возраст всех персонажей так, чтобы среди них не было тех, у кого он одинаковый	SELECT DISTINCT(age) FROM characters WHERE age IS NOT NULL;	<table><tr><td>age</td></tr><tr><td>11</td></tr><tr><td>111</td></tr><tr><td>14</td></tr><tr><td>55</td></tr></table>	age	11	111	14	55																
age																								
11																								
111																								
14																								
55																								
7.	Выведите всю информацию о персонажах, у которых faculty = Gryffindor и чей возраст больше 30 лет  Почему выводится NULL строка?	SELECT * FROM characters WHERE faculty = 'Gryffindor' AND age > 30 AND char_id IS NOT NULL ORDER BY char_id;	<table><tr><td>char_id</td><td>fname</td><td>lname</td><td>age</td><td>faculty</td><td>patronus</td><td>book_id</td></tr><tr><td>7</td><td>Albus</td><td>Dumbledore</td><td>111</td><td>Gryffindor</td><td>Phoenix</td><td>2</td></tr><tr><td>*</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td></tr></table>	char_id	fname	lname	age	faculty	patronus	book_id	7	Albus	Dumbledore	111	Gryffindor	Phoenix	2	*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
char_id	fname	lname	age	faculty	patronus	book_id																		
7	Albus	Dumbledore	111	Gryffindor	Phoenix	2																		
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL																		
8.	Выведите имена первых трех факультетов из таблицы, так чтобы факультеты не повторялись	SELECT DISTINCT(faculty) FROM characters LIMIT 3;	<table><tr><td>faculty</td></tr><tr><td>Gryffindor</td></tr><tr><td>Slytherin</td></tr><tr><td>Ravenclaw</td></tr></table>	faculty	Gryffindor	Slytherin	Ravenclaw																	
faculty																								
Gryffindor																								
Slytherin																								
Ravenclaw																								
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%';	<table><tr><td>fname</td></tr><tr><td>Harry</td></tr><tr><td>Luna</td></tr><tr><td>Lord</td></tr></table>	fname	Harry	Luna	Lord																	
fname																								
Harry																								
Luna																								
Lord																								
10.	Посчитайте средний возраст всех персонажей	SELECT AVG(age) FROM characters;	<table><tr><td>AVG(age)</td></tr><tr><td>25.7000</td></tr></table>	AVG(age)	25.7000																			
AVG(age)																								
25.7000																								
11.	Удалите персонажа с ID = 11  Перед удалением проверяю через запрос с SELECT ту информацию, которую собираюсь удалить. Строка, целиком состоящая из NULL значений, не удаляется несмотря на то, что отображается в результатах SELECT-запроса.	SELECT * FROM characters WHERE char_id = 11 AND char_id IS NOT NULL;  DELETE FROM characters WHERE char_id = 11;	<table><tr><td>char_id</td><td>fname</td><td>lname</td><td>age</td><td>faculty</td><td>patronus</td><td>book_id</td></tr><tr><td>11</td><td>Lord</td><td>Voldemort</td><td>NULL</td><td>Slytherin</td><td>NULL</td><td>5</td></tr><tr><td>*</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td></tr></table>	char_id	fname	lname	age	faculty	patronus	book_id	11	Lord	Voldemort	NULL	Slytherin	NULL	5	*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
char_id	fname	lname	age	faculty	patronus	book_id																		
11	Lord	Voldemort	NULL	Slytherin	NULL	5																		
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL																		
12.	Выведите фамилию всех персонажей, которые содержат в ней букву 'a'	SELECT fname FROM characters WHERE fname LIKE '%a%';	<table><tr><td>fname</td></tr><tr><td>Harry</td></tr><tr><td>Draco</td></tr><tr><td>Albus</td></tr></table>	fname	Harry	Draco	Albus																	
fname																								
Harry																								
Draco																								
Albus																								
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" AND lname = "Snape";	<table><tr><td>Half-Blood Prince</td></tr><tr><td>Severus</td></tr></table>	Half-Blood Prince	Severus																			
Half-Blood Prince																								
Severus																								

**Задание 1.**

Предусловия: установите MySQL Server и MySQL Workbench (версию ниже 8.20)

Наша задача разобраться с простыми и немного усложненными запросами к базам данных, написанным на SQL

Скачайте дампы базы данных Hogwarts отсюда <https://drive.google.com/drive/u/3/folders/1MC0AttnmlAmugifFIX3hG6pssYZDqpPB>

Осуществите импорт таблиц, используя Workbench

Выполните задание 1, которое вы найдете здесь [https://drive.google.com/drive/u/3/folders/1Lt7CY69nR5awNs\\_9q0XJOHRti4vJj3Qa](https://drive.google.com/drive/u/3/folders/1Lt7CY69nR5awNs_9q0XJOHRti4vJj3Qa)

Сохраните свое решение в виде документа, куда необходимо добавить скрины отправленных запросов в CLI или Workbench

Помните, что большинство ошибок возникает из-за неправильного синтаксиса и использования операторов. Будьте внимательные. Проверяйте результаты, отправленных запросов, чтобы быть уверенным в своем решении

№	Задание	SQL-запрос	Результат выполнения запроса																																																				
14.	Выведите id и имена всех патронусов в алфавитном порядке, при условии что они есть или известны	SELECT char_id, fname, lname FROM characters WHERE fname IS NOT NULL AND lname IS NOT NULL ORDER BY fname;	<table><tr><th></th><th>char_id</th><th>fname</th><th>lname</th></tr><tr><td>▶</td><td>7</td><td>Albus</td><td>Dumbledore</td></tr><tr><td></td><td>9</td><td>Cedric</td><td>Diggory</td></tr><tr><td></td><td>4</td><td>Draco</td><td>Malfoy</td></tr><tr><td></td><td>6</td><td>Gregory</td><td>Goyle</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>Harry</td><td>Potter</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>Hermione</td><td>Granger</td></tr><tr><td></td><td>11</td><td>Lord</td><td>Voldemort</td></tr><tr><td></td><td>8</td><td>Luna</td><td>Lovegood</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>Ron</td><td>Weasley</td></tr><tr><td></td><td>10</td><td>Severus</td><td>Snape</td></tr><tr><td></td><td>5</td><td>Vincent</td><td>Crabbe</td></tr><tr><td>*</td><td>NULL</td><td>NULL</td><td>NULL</td></tr></table>		char_id	fname	lname	▶	7	Albus	Dumbledore		9	Cedric	Diggory		4	Draco	Malfoy		6	Gregory	Goyle		1	Harry	Potter		2	Hermione	Granger		11	Lord	Voldemort		8	Luna	Lovegood		3	Ron	Weasley		10	Severus	Snape		5	Vincent	Crabbe	*	NULL	NULL	NULL
	char_id	fname	lname																																																				
▶	7	Albus	Dumbledore																																																				
	9	Cedric	Diggory																																																				
	4	Draco	Malfoy																																																				
	6	Gregory	Goyle																																																				
	1	Harry	Potter																																																				
	2	Hermione	Granger																																																				
	11	Lord	Voldemort																																																				
	8	Luna	Lovegood																																																				
	3	Ron	Weasley																																																				
	10	Severus	Snape																																																				
	5	Vincent	Crabbe																																																				
*	NULL	NULL	NULL																																																				
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');	<table><tr><th></th><th>fname</th><th>lname</th></tr><tr><td>▶</td><td>Hermione</td><td>Granger</td></tr><tr><td></td><td>Vincent</td><td>Crabbe</td></tr><tr><td></td><td>Cedric</td><td>Diggory</td></tr></table>		fname	lname	▶	Hermione	Granger		Vincent	Crabbe		Cedric	Diggory																																								
	fname	lname																																																					
▶	Hermione	Granger																																																					
	Vincent	Crabbe																																																					
	Cedric	Diggory																																																					
16.	Выведите минимальный возраст персонажа	SELECT MIN(age) FROM characters;	<table><tr><th></th><th>MIN(age)</th></tr><tr><td>▶</td><td>11</td></tr></table>		MIN(age)	▶	11																																																
	MIN(age)																																																						
▶	11																																																						
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 GROUP BY char_id;	<table><tr><th></th><th>fname</th></tr><tr><td>▶</td><td>Harry</td></tr><tr><td></td><td>Hermione</td></tr><tr><td></td><td>Ron</td></tr><tr><td></td><td>Draco</td></tr><tr><td></td><td>Vincent</td></tr><tr><td></td><td>Gregory</td></tr><tr><td></td><td>Albus</td></tr><tr><td></td><td>Luna</td></tr><tr><td></td><td>Cedric</td></tr><tr><td></td><td>Severus</td></tr><tr><td></td><td>Lord</td></tr><tr><td></td><td>Magical Water Plants Of The Highland Rocks</td></tr><tr><td></td><td>A History Of Magic</td></tr><tr><td></td><td>Advanced Potion-Making</td></tr><tr><td></td><td>Fantastic Beasts And Where To Find Them</td></tr><tr><td></td><td>Hogwarts: A History</td></tr><tr><td></td><td>Quidditch Through The Ages</td></tr><tr><td></td><td>The Lockhart Collection</td></tr><tr><td></td><td>Moste Potente Potions</td></tr><tr><td></td><td>The Life And Lies Of Albus Dumbledore</td></tr><tr><td></td><td>The Tales Of Beadle The Bard</td></tr></table>		fname	▶	Harry		Hermione		Ron		Draco		Vincent		Gregory		Albus		Luna		Cedric		Severus		Lord		Magical Water Plants Of The Highland Rocks		A History Of Magic		Advanced Potion-Making		Fantastic Beasts And Where To Find Them		Hogwarts: A History		Quidditch Through The Ages		The Lockhart Collection		Moste Potente Potions		The Life And Lies Of Albus Dumbledore		The Tales Of Beadle The Bard								
	fname																																																						
▶	Harry																																																						
	Hermione																																																						
	Ron																																																						
	Draco																																																						
	Vincent																																																						
	Gregory																																																						
	Albus																																																						
	Luna																																																						
	Cedric																																																						
	Severus																																																						
	Lord																																																						
	Magical Water Plants Of The Highland Rocks																																																						
	A History Of Magic																																																						
	Advanced Potion-Making																																																						
	Fantastic Beasts And Where To Find Them																																																						
	Hogwarts: A History																																																						
	Quidditch Through The Ages																																																						
	The Lockhart Collection																																																						
	Moste Potente Potions																																																						
	The Life And Lies Of Albus Dumbledore																																																						
	The Tales Of Beadle The Bard																																																						

Задание 1.																																																			
<p>Предусловия: установите MySQL Server и MySQL Workbench (версию ниже 8.20) Наша задача разобраться с простыми и немного усложненными запросами к базам данных, написанным на SQL Скачайте дампы базы данных Hogwarts отсюда <a href="https://drive.google.com/drive/u/3/folders/1MC0AttnmlAmugiflX3hG6pssYZDqpPB">https://drive.google.com/drive/u/3/folders/1MC0AttnmlAmugiflX3hG6pssYZDqpPB</a> Осуществите импорт таблиц, используя Workbench Выполните задание 1, которое вы найдете здесь <a href="https://drive.google.com/drive/u/3/folders/1Lt7CY69nR5awNs_9q0XJOHRti4vJj3Qa">https://drive.google.com/drive/u/3/folders/1Lt7CY69nR5awNs_9q0XJOHRti4vJj3Qa</a> Сохраните свое решение в виде документа, куда необходимо добавить скрины отправленных запросов в CLI или Workbench Помните, что большинство ошибок возникает из-за неправильного синтаксиса и использования операторов. Будьте внимательные. Проверяйте результаты, отправленных запросов, чтобы быть уверенным в своем решении</p>																																																			
№	Задание	SQL-запрос	Результат выполнения запроса																																																
		<p>Не уверена, что правильно поняла смысл задания в п.17, поэтому сделала еще через JOIN объединение таблиц:</p> <pre>SELECT characters.fname, library.book_name FROM characters JOIN library ON characters.char_id = library.char_id;</pre>	<table><tr><td></td><td>fname</td><td>book_name</td></tr><tr><td>▶</td><td>Harry</td><td>Magical Water Plants Of The Highland Rocks</td></tr><tr><td></td><td>Hermione</td><td>A History Of Magic</td></tr><tr><td></td><td>Ron</td><td>Advanced Potion-Making</td></tr><tr><td></td><td>Draco</td><td>Fantastic Beasts And Where To Find Them</td></tr><tr><td></td><td>Vincent</td><td>Fantastic Beasts And Where To Find Them</td></tr><tr><td></td><td>Gregory</td><td>Hogwarts: A History</td></tr><tr><td></td><td>Albus</td><td>Quidditch Through The Ages</td></tr><tr><td></td><td>Luna</td><td>Quidditch Through The Ages</td></tr><tr><td></td><td>Cedric</td><td>The Lockhart Collection</td></tr><tr><td></td><td>Severus</td><td>Moste Potente Potions</td></tr><tr><td></td><td>Lord</td><td>The Life And Lies Of Albus Dumbledore</td></tr></table>		fname	book_name	▶	Harry	Magical Water Plants Of The Highland Rocks		Hermione	A History Of Magic		Ron	Advanced Potion-Making		Draco	Fantastic Beasts And Where To Find Them		Vincent	Fantastic Beasts And Where To Find Them		Gregory	Hogwarts: A History		Albus	Quidditch Through The Ages		Luna	Quidditch Through The Ages		Cedric	The Lockhart Collection		Severus	Moste Potente Potions		Lord	The Life And Lies Of Albus Dumbledore												
	fname	book_name																																																	
▶	Harry	Magical Water Plants Of The Highland Rocks																																																	
	Hermione	A History Of Magic																																																	
	Ron	Advanced Potion-Making																																																	
	Draco	Fantastic Beasts And Where To Find Them																																																	
	Vincent	Fantastic Beasts And Where To Find Them																																																	
	Gregory	Hogwarts: A History																																																	
	Albus	Quidditch Through The Ages																																																	
	Luna	Quidditch Through The Ages																																																	
	Cedric	The Lockhart Collection																																																	
	Severus	Moste Potente Potions																																																	
	Lord	The Life And Lies Of Albus Dumbledore																																																	
18.	Используя оператор HAVING посчитайте количество персонажей на каждом факультете, оставив только те факультеты, где количество студентов больше 1	<pre>SELECT faculty, COUNT(*) FROM characters GROUP BY faculty HAVING COUNT(*) &gt; 1 ;</pre>	<table><tr><td></td><td>faculty</td><td>COUNT(*)</td></tr><tr><td>▶</td><td>Gryffindor</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td>Slytherin</td><td>5</td></tr></table>		faculty	COUNT(*)	▶	Gryffindor	4		Slytherin	5																																							
	faculty	COUNT(*)																																																	
▶	Gryffindor	4																																																	
	Slytherin	5																																																	
19.	Используя оператор CASE опишите следующую логику:	<pre>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;</pre>	<table><tr><td></td><td>fname</td><td>lname</td><td>Founders</td></tr><tr><td>▶</td><td>Harry</td><td>Potter</td><td>Godric</td></tr><tr><td></td><td>Hermione</td><td>Granger</td><td>Godric</td></tr><tr><td></td><td>Ron</td><td>Weasley</td><td>Godric</td></tr><tr><td></td><td>Draco</td><td>Malfoy</td><td>Salazar</td></tr><tr><td></td><td>Vincent</td><td>Crabbe</td><td>Salazar</td></tr><tr><td></td><td>Gregory</td><td>Goyle</td><td>Salazar</td></tr><tr><td></td><td>Albus</td><td>Dumbledore</td><td>Godric</td></tr><tr><td></td><td>Luna</td><td>Lovegood</td><td>Rowena</td></tr><tr><td></td><td>Cedric</td><td>Diggory</td><td>Helga</td></tr><tr><td></td><td>Severus</td><td>Snape</td><td>Salazar</td></tr><tr><td></td><td>Lord</td><td>Voldemort</td><td>Salazar</td></tr></table>		fname	lname	Founders	▶	Harry	Potter	Godric		Hermione	Granger	Godric		Ron	Weasley	Godric		Draco	Malfoy	Salazar		Vincent	Crabbe	Salazar		Gregory	Goyle	Salazar		Albus	Dumbledore	Godric		Luna	Lovegood	Rowena		Cedric	Diggory	Helga		Severus	Snape	Salazar		Lord	Voldemort	Salazar
				fname	lname	Founders																																													
	▶			Harry	Potter	Godric																																													
				Hermione	Granger	Godric																																													
				Ron	Weasley	Godric																																													
				Draco	Malfoy	Salazar																																													
	Vincent	Crabbe	Salazar																																																
	Gregory	Goyle	Salazar																																																
	Albus	Dumbledore	Godric																																																
	Luna	Lovegood	Rowena																																																
	Cedric	Diggory	Helga																																																
	Severus	Snape	Salazar																																																
	Lord	Voldemort	Salazar																																																
	Выведите имя и фамилию персонажа, а также следующее 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																																																		
20.	Используя регулярное выражение найдите фамилии персонажей, которые не начинаются с букв H, L или S и выведите их	<pre>SELECT fname FROM characters WHERE fname NOT REGEXP '^h' &amp;&amp; fname NOT REGEXP '^l' &amp;&amp; fname NOT REGEXP '^s';</pre>	<table><tr><td></td><td>fname</td></tr><tr><td>▶</td><td>Ron</td></tr><tr><td></td><td>Draco</td></tr><tr><td></td><td>Vincent</td></tr><tr><td></td><td>Gregory</td></tr><tr><td></td><td>Albus</td></tr><tr><td></td><td>Cedric</td></tr></table>		fname	▶	Ron		Draco		Vincent		Gregory		Albus		Cedric																																		
	fname																																																		
▶	Ron																																																		
	Draco																																																		
	Vincent																																																		
	Gregory																																																		
	Albus																																																		
	Cedric																																																		