

1. Выведите имя, фамилию, патронуса всех персонажей, у которых есть patronus и он известен

```
4 • select fname, lname, patronus from characters where not patronus = 'null' and not patronus = 'Unknown';
5
```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
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’

```
4 • select * from characters where lname like '%e';
5
```

Result Grid

Filter Rows:

Edit:

Export/Import

	char_id	fname	lname	age	faculty	patronus	book_id
▶	5	Vincent	Crabbe	11	Slytherin	NULL	6
	6	Gregory	Goyle	11	Slytherin	NULL	1
	7	Albus	Dumbledore	111	Gryffindor	Phoenix	2
	10	Severus	Snape	55	Slytherin	Doe	4
✱	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

3. Посчитайте общий возраст всех персонажей и выведите это на экран

```
4 • select sum(age) from characters;
5
```

Result Grid			Filter Rows: <input type="text"/>	Export:
	sum(age)			
▶	257			

4. Выведите имя, фамилию и возраст персонажей по убыванию их возраста

```
4 • select fname, lname, age from characters order by age desc;
5
```

Result Grid			Filter Rows: <input type="text"/>	Export:	Wrap Cell Content:
	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		
	Lord	Voldemort	NULL		

5. Выведите имя персонажа и возраст, у которых последний находится в диапазоне от 50 до 100 лет

```
4 • select fname, age from characters where age between 50 and 100;  
5
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	fname	age		
▶	Severus	55		

6. Выведите возраст всех персонажей так, чтобы среди них не было тех, у кого он одинаковый

```
4 • select distinct age from characters;  
5
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:
	age		
▶	11		
	111		
	14		
	55		
	NULL		

7. Выведите всю информацию о персонажах, у которых faculty = Gryffindor и чей возраст больше 30 лет

```
4 • select * from characters where faculty = 'Gryffindor' and age > 30;
5
```

Result Grid			Filter Rows: <input type="text"/>	Edit:			Export/Import:		Wrap
	char_id	fname	lname	age	faculty	patronus	book_id		
▶	7	Albus	Dumbledore	111	Gryffindor	Phoenix	2		
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL		

8. Выведите имена первых трех факультетов из таблицы, так чтобы факультеты не повторялись

```
4 • select distinct faculty from characters limit 3;
5
```

Result Grid			Filter Rows: <input type="text"/>	Export:	Wrap Cell Con
	faculty				
▶	Gryffindor				
	Slytherin				
	Ravendaw				

9. Выведите имена всех персонажей, у которых имя начинается с 'Н' и состоит из 5 букв, или чье имя начинается с 'L'

```
4 • select fname from characters where fname like 'H____' or fname like 'L%';  
5
```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
fname			
▶ Harry			
Luna			
Lord			

10. Посчитайте средний возраст всех персонажей

```
4 • select avg(age) from characters;  
5
```

Result Grid	Filter Rows:	Export:
avg(age)		
▶ 25.7000		

11. Удалите персонажа с ID = 11

```
1 • select * from characters;
2 • select * from library;
3
4 • delete from characters where char_id = '11';
5
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap

	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
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

12. Выведите фамилию всех персонажей, которые содержат в ней букву 'а'

```
4 • select lname from characters where lname like '%a%';
5
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

	lname
▶	Granger
	Weasley
	Malfoy
	Crabbe
	Snape

13. Используйте псевдоним для того, чтобы временно заменить название столбца fname на Half-Blood Prince для реального принца-полукровки

```
4 • select fname AS 'Half-Blood Prince' from characters where char_id = '1';
5
```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
Half-Blood Prince			
▶ Harry			

14. Выведите id и имена всех патронусов в алфавитном порядке, при условии что они есть или известны

```
4 • select char_id, patronus from characters where patronus is not null and not patronus = 'unknown' order by patronus asc;
5
```

Result Grid	Filter Rows:	Edit:	Export/Import:	Wrap Cell Content:
char_id	patronus			
▶ 10	Doe			
8	Hare			
3	Jack Russell terrier			
2	Otter			
7	Phoenix			
1	Stag			
* NULL	NULL			

15. Используя оператор IN, выведите имя и фамилию тех персонажей, у которых фамилия Crabbe, Granger или Diggory

```
4 • select fname, lname from characters where lname in ('Crabbe', 'Granger', 'Diggory');|
```

5

	fname	lname
▶	Hermione	Granger
	Vincent	Crabbe
	Cedric	Diggory

16. Выведите минимальный возраст персонажа

```
4 • select min(age) from characters;
```


5

	min(age)
▶	11

17. Используя оператор [UNION](#) выберите имена из таблицы characters и названия книг из таблицы library



```
4 • select fname from characters union select book_name from library;
5
```

Result Grid




Filter Rows:

Export:



Wrap Cell Content:



	fname
	Harry
	Hermione
	Ron
	Draco
	Vincent
	Gregory
	Albus
	Luna
	Cedric
	Severus
	Hogwarts: A History
	Quidditch Through The Ages
	The Lockhart Collection
	Moste Potente Potions
	The Life And Lies Of Albus Dumbledore
	Fantastic Beasts And Where To Find Them
	The Tales Of Beadle The Bard
	Advanced Potion-Making
	A History Of Magic
	Magical Water Plants Of The Highland Rocks

18. Используя оператор [HAVING](#) посчитайте количество персонажей на каждом факультете, оставив только те факультеты, где количество студентов больше 1

```
4 • select count(fname), faculty from characters group by faculty having count(fname)>1;
5
```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

	count(fname)	faculty
4	Gryffindor	
4	Slytherin	

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

```
3
4 • select fname, lname,
5     case
6     when faculty = 'Gryffindor' then 'Godric'
7     when faculty = 'Slytherin' then 'Salazar'
8     when faculty = 'Ravenclaw' then 'Rowena'
9     when faculty = 'Hufflepuff' then 'Helga'
10    else 'Muggle'
11    end as Founders from characters;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap C

	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

20. Используя регулярное выражение найдите фамилии персонажей, которые не начинаются с букв H, L или S и выведите их

Тут все очень тяжело. Объяснения на w3school вообще не помогают. Система ругается, причем ругается на "AS".

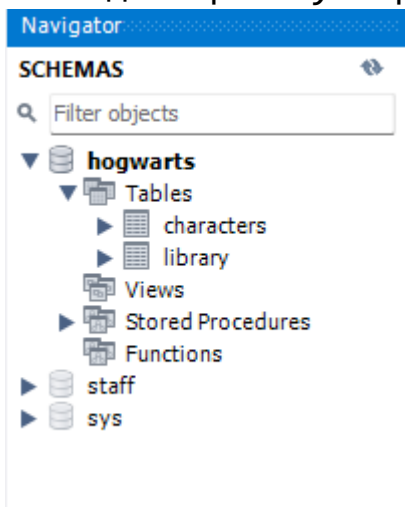
```

3
4 • create procedure selectalllname
5 AS
6 SELECT lname FROM characters WHERE lname NOT LIKE ('H%') and lname not like ('L%') and lname not like ('S%')
7 go;
8
9

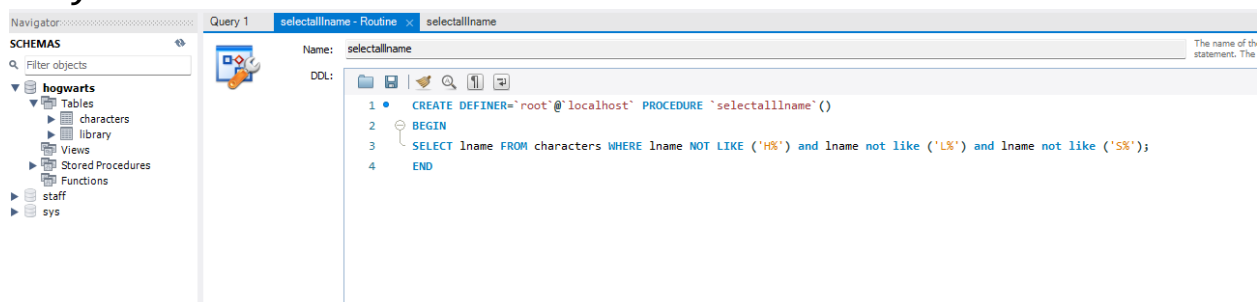
```

Победить это, как в примере, у меня не получилось.
Обошел это. Спасибо гуглу)

Я создал Хранимую процедуру в левой менюшке



Получилось так:



Если в левом меню нажать на молнию напротив 'selectalllname', то получается следующее

Navigator: SCHEMAS

Filter objects

- ▼ **hogwarts**
 - ▼ Tables
 - characters
 - library
 - Views
 - ▼ Stored Procedures
 - selectallname
 - Functions
- ▶ staff
- ▶ sys

Query 1 selectallname - Routine selectallname x

Limit to 1000 rows

```
1 • call hogwarts.selectallname();
2
```

Result Grid

	Iname
▶	Potter
	Granger
	Weasley
	Malfoy
	Crabbe
	Goyle
	Dumbledore
	Diggory

Не знаю, пойдет ли это в зачет, что задание выполнено, но по-другому у меня не получилось...)))