

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

The screenshot shows a SQL query editor with the following query:

```
1 • select fname, lname, patronus
2 from characters
3 where patronus is not null AND not patronus = 'Unknown';
```

Below the query editor is the result grid, which displays the following data:

	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 'е'

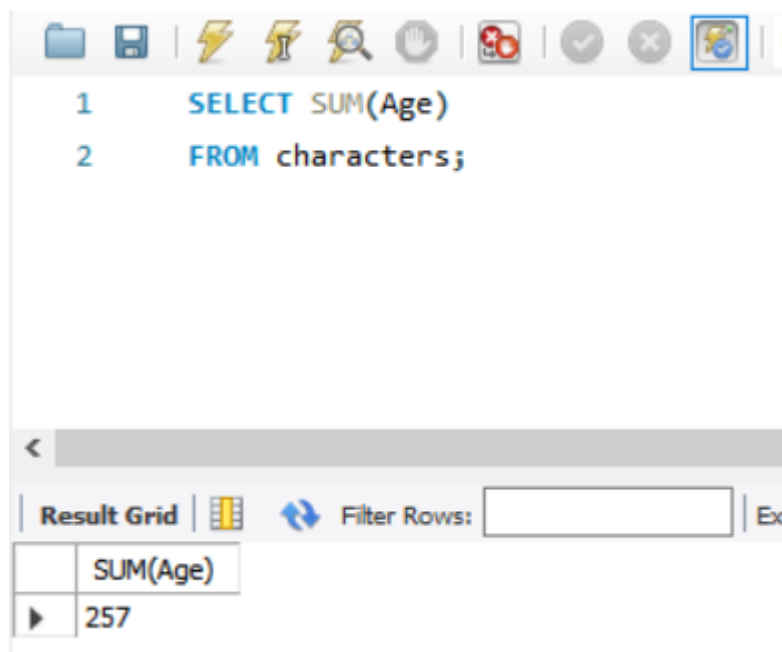
The screenshot shows a SQL query editor with the following query:

```
1 • select lname
2 from characters
3 where lname like '%e';
```

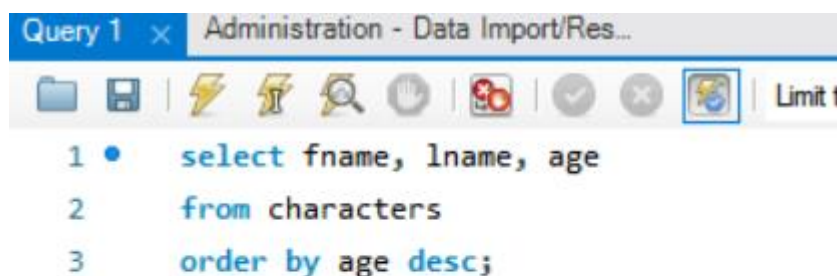
Below the query editor is the result grid, which displays the following data:




	lname
▶	Crabbe
	Goyle
	Dumbledore
	Snape

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



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



Result Grid |   Filter Rows: | Export: 

	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

Query 1 Administration - Data Import/Res...

```
1 • select fname, age
2   from characters
3   where age between 50 and 100;
```

Result Grid Filter Rows:

	fname	age
▶	Severus	55

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

Query 1 Administration - Data Import/Res...

```
1 • select distinct age
2   from characters;
```

Result Grid Filter Rows:

	age
▶	11
	111
	14
	55
	NULL

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

Query 1 Administration - Data Import/Res...

Limit to 1000 rows

```
1 • select * from characters
2   where faculty = 'Gryffindor' and age > 30;
3
```

Result Grid Filter Rows: Edit: Export

	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

Query 1 Administration - Data Import/Res...

```
1 • select distinct faculty
2   from characters
3   limit 3;
```

Result Grid Filter Rows:

	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'

```

1 • select fname
2   from characters
3  where fname like 'H____' or fname like 'L%';

```

<	
Result Grid	Filter Rows: <input type="text"/> Export: Wrap
	fname
▶	Harry
	Luna
	Lord

10. Посчитайте средний возраст всех персонажей

Query 1 x Administration - Data Impo

```

1 • select avg(age)
2   from characters;
3

```

<	
Result Grid	Filter Rows: <input type="text"/>
	avg(age)
▶	25.7000

11. Удалите персонажа с ID = 11 (Дополнительно проверил, какая запись будет удалена и после удаления проверил, что запись удалена)

Limit to 1000 rows

```

1 • select * from characters
2   where char_id = 11;
3
4 • delete from characters
5   where char_id = 11;
6
7 • select * from characters;

```

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

	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'

Query 1 x Administration - Data Import/Res...

```

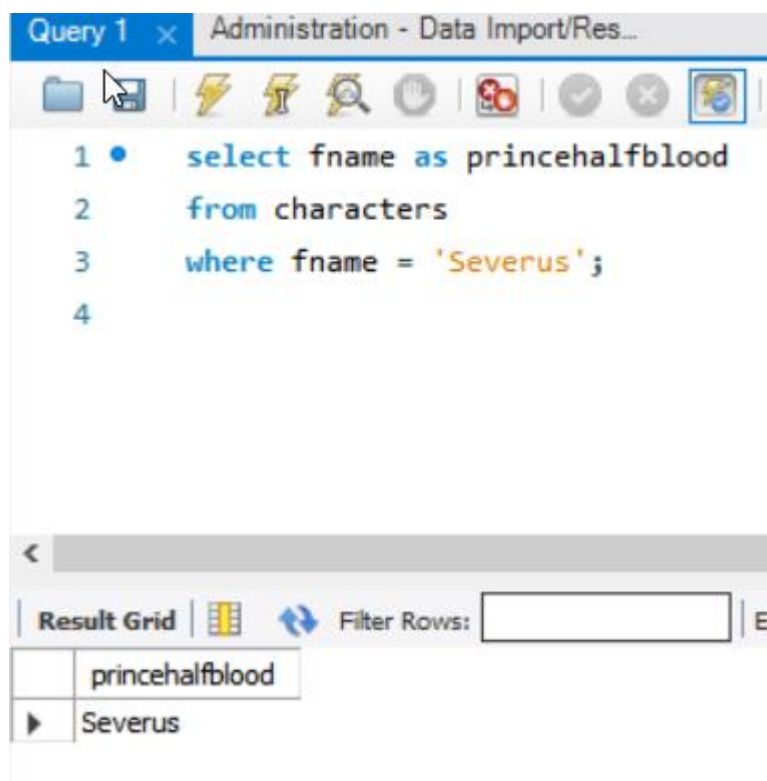
1 • select lname
2   from characters
3   where lname like '%a%';

```

Result Grid | Filter Rows: |

	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



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

Query 1 x Administration - Data Import/Res...

Limit to 1000 rows

```

1 • select char_id, patronus
2   from characters
3  where patronus is not null and not patronus = 'Unknown'
4  order by patronus asc;
5

```

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

	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

Query 1 x Administration - Data Import/Res...

Limit to 1000 rows

```

1 • select fname, lname
2   from characters
3  where lname in ('Crabbe', 'Granger', 'Diggory');

```

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

	fname	lname
▶	Hermione	Granger
	Vincent	Crabbe
	Cedric	Diggory

16. Выведите минимальный возраст персонажа

Query 1 Administration - Data Import/Export

1 • select min(age)
2 from characters;

Result Grid

	min(age)
▶	11

17. Используя оператор UNION выберите имена из таблицы `characters` и названия книг из таблицы `library`

Query 1 x Administration - Data Import/Res...

```
1 select fname
2 from characters
3 union
4 select book_name
5 from library;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export

	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 Dumb...
	Fantastic Beasts And Where To ...
	The Tales Of Beadle The Bard
	Advanced Potion-Making
	A History Of Magic
	Magical Water Plants Of The Hig...

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

Query 1 x Administration - Data Import/Res...

1 • SELECT COUNT(faculty), faculty
2 FROM characters
3 group by faculty
4 HAVING COUNT(faculty) > 1;
5

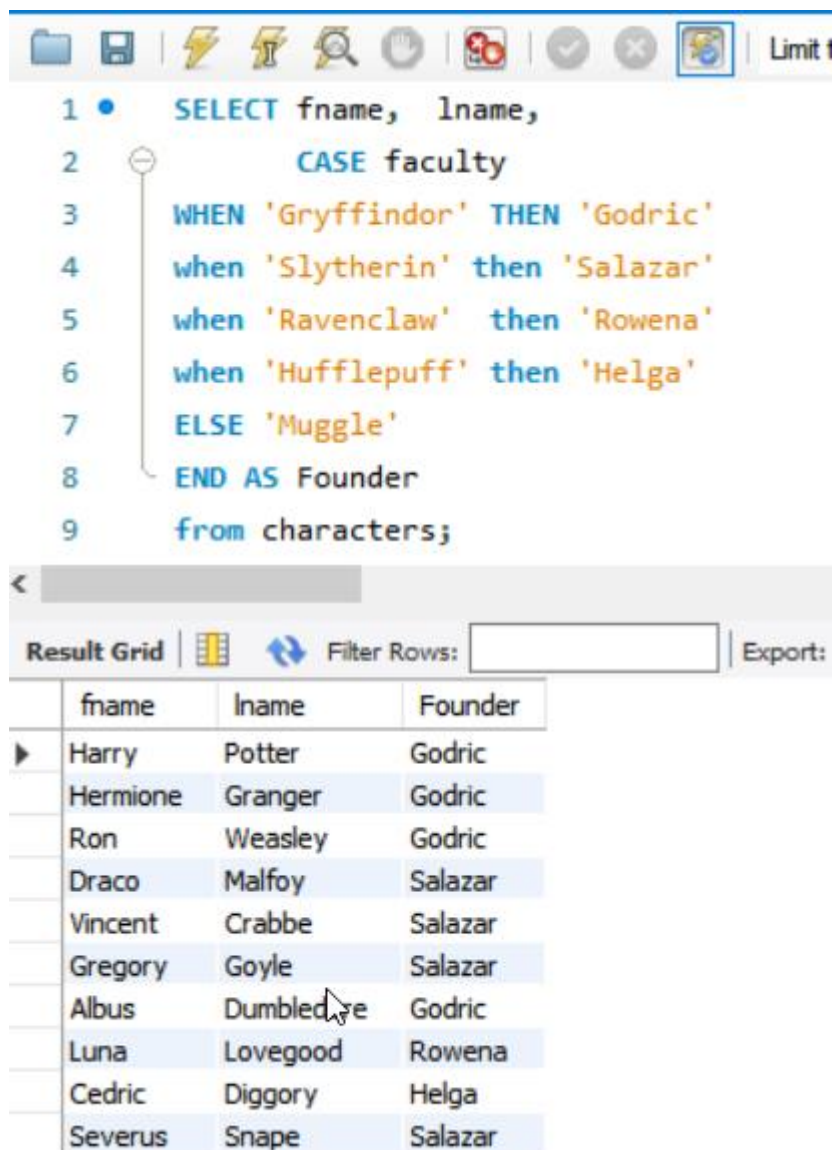
< Result Grid | Filter Rows:

	COUNT(faculty)	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



```
1 • SELECT fname, lname,  
2     CASE faculty  
3     WHEN 'Gryffindor' THEN 'Godric'  
4     when 'Slytherin' then 'Salazar'  
5     when 'Ravenclaw' then 'Rowena'  
6     when 'Hufflepuff' then 'Helga'  
7     ELSE 'Muggle'  
8     END AS Founder  
9     from characters;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export:

	fname	lname	Founder
▶	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



```
1 • select lname from characters where lname not regexp '^[h,l,s]';
```

```
2
```

```
3
```

<

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

	lname
▶	Potter
	Granger
	Weasley
	Malfoy
	Crabbe
	Goyle
	Dumbledore
	Diggory