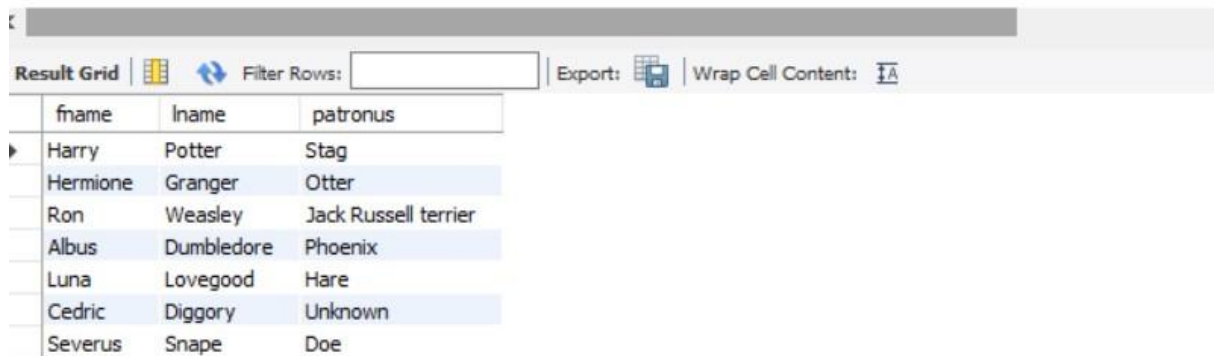


1. Выведите имя, фамилию, патронуса всех персонажей, у которых есть patronus или он известен

```
1 • use hogwarts;  
2 • select*from characters;  
3 • select fname,lname,patronus from characters where patronus is not null;
```



fname	lname	patronus
Harry	Potter	Stag
Hermione	Granger	Otter
Ron	Weasley	Jack Russell terrier
Albus	Dumbledore	Phoenix
Luna	Lovegood	Hare
Cedric	Diggory	Unknown
Severus	Snape	Doe

2. Выведите фамилию персонажей, у которых последняя буква в фамилии 'е'

```
1 • use hogwarts;  
2 • select*from characters;  
3 • select lname from characters where lname like "%e";  
4
```



lname
Crabbe
Goyle
Dumbledore
Snape

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

```
1 • use hogwarts;
2 • select*from characters;
3 • select SUM(age) from characters;
4
5
```

Result Grid | Filter Rows: | Export:

SUM(age)
257

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

```
1 • use hogwarts;
2 • select*from characters;
3 • select fname,lname,age from characters order by age desc;
4
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: [IA](#)

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	HULL

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

```
1 • use hogwarts;
2 • select*from characters;
3 • select fname,age from characters where age between 50 and 100;
4
```

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

```
1 • use hogwarts;
2 • select*from characters;
3 • select distinct age from characters;
4
```

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

```
1 • use hogwarts;
2 • select*from characters;
3 • select fname,lname,age,faculty,patronus from characters where faculty="Gryffindor" and age>30;
```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

	fname	lname	age	faculty	patronus
▶	Albus	Dumbledore	111	Gryffindor	Phoenix

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

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

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cells

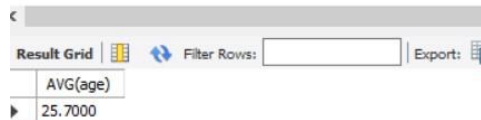
	faculty
▶	Gryffindor
	Slytherin
	Ravendaw

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

[illegible]

## 10. Посчитайте средний возраст всех персонажей

```
1 • use hogwarts;
2 • select * from characters;
3 • select AVG(age) from characters;
4
```

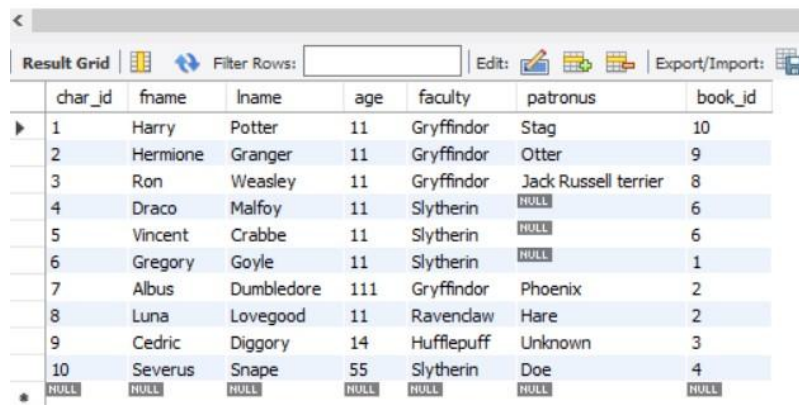


The screenshot shows a database interface with a 'Result Grid' tab. It displays a single row with the column 'AVG(age)' and the value '25.7000'.

AVG(age)
25.7000

## 11. Удалите персонажа с ID = 11

```
1 • use hogwarts;
2 • select * from characters;
3 • select AVG(age) from characters;
4 • delete from characters where char_id=11 limit 1;
5
```



The screenshot shows a database interface with a 'Result Grid' tab. It displays a table with 7 columns: char\_id, fname, lname, age, faculty, patronus, and book\_id. The table contains 10 rows of data, with the last row showing NULL values for all columns.

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 'a'

```

1 • use hogwarts;
2 • select*from characters;
3 • select lname from characters where lname like "%a%";
4
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

```

1 • use hogwarts;
2 • select*from characters;
3 • select fname AS "Half Blood Prince" from characters where fname="severus";
4
5

```

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

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

```

1 • use hogwarts;
2 • select*from characters;
3 • select char_id,patronus from characters where patronus is not null order by patronus;
4

```

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

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

```

1 • use hogwarts;
2 • select*from characters;
3 • select MIN(age) AS min_age from characters;
4 • select fname,lname from characters where lname in ('Crabbe', 'Granger','Diggory');

```


Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
fname	lname			
Hermione	Granger			
Vincent	Crabbe			
Cedric	Diggory			

16. Выведите минимальный возраст персонажа

```

1 • use hogwarts;
2 • select * from characters;
3 • select MIN(age) AS min_age from characters;
4 •

```



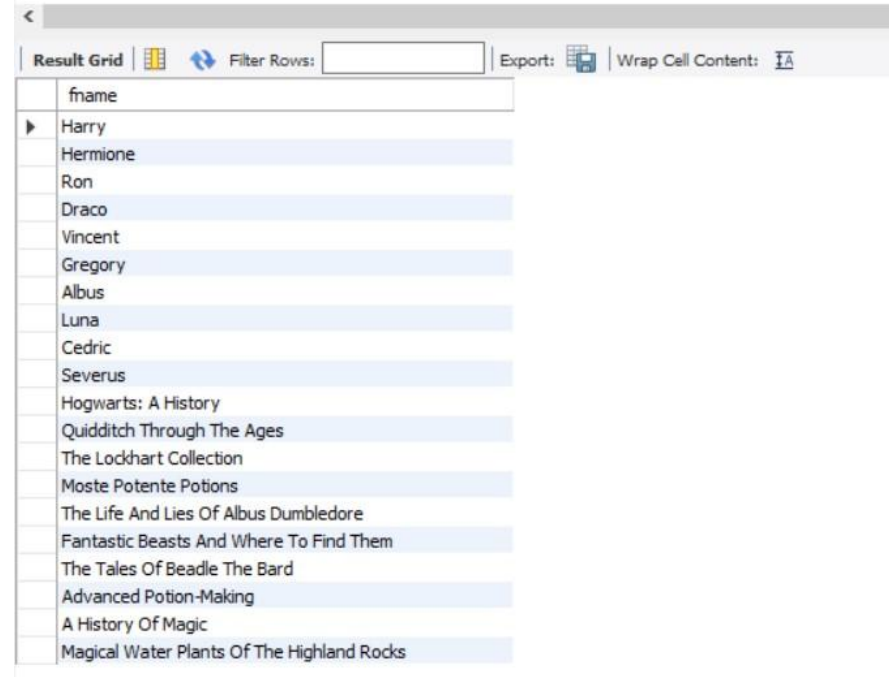
min_age
11

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

```

1 • use hogwarts;
2 • select * from characters;
3 • select * from library;
4 • select fname from characters UNION select book_name from library;

```

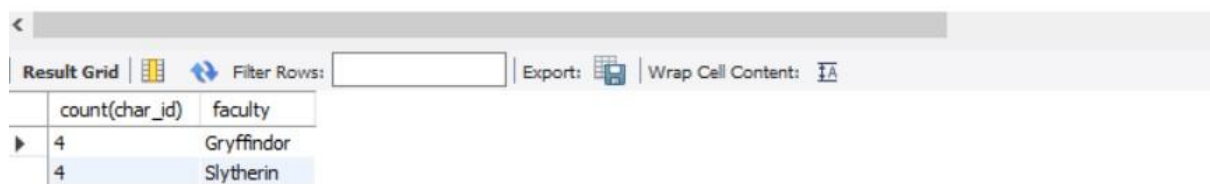


fname
Harry
Hermione
Ron
Draco
Vincent
Gregory
Albus
Luna
Cedric
Severus
Hogwarts: A History
Quidditch Through The Ages
The Lockhart Collection
Moste Potente Potions
The Life And Lies Of Albus Dumbledore
Fantastic Beasts And Where To Find Them
The Tales Of Beedle The Bard
Advanced Potion-Making
A History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



```
1 • use hogwarts;
2 • select * from characters;
3 • select count(char_id), faculty from characters group by faculty having count(char_id)>1;
```



The screenshot shows a database interface with a 'Result Grid' tab. Above the grid is a 'Filter Rows' input field and an 'Export' button. The grid has two columns: 'count(char\_id)' and 'faculty'. It contains two rows: one for 'Gryffindor' with a count of 4, and one for 'Slytherin' with a count of 4. The 'Slytherin' row is highlighted with a blue background.

count(char_id)	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 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

```

1 • use hogwarts;
2 • select * from characters;
3 • select lname, fname, CASE
4   when faculty="Gryffindor" then "Godric"
5   when faculty="Slytherin" then "Salazar"
6   when faculty="Ravenclaw" then "Rowena"
7   when faculty="Hufflepuff" then "Helga"
8   ELSE "Muggle"
9   END AS Founders
10  FROM characters;

```

Result Grid			
Filter Rows:			
Export:			
	lname	fname	Founders
▶	Potter	Harry	Godric
	Granger	Hermione	Godric
	Weasley	Ron	Godric
	Malfoy	Draco	Salazar
	Crabbe	Vincent	Salazar
	Goyle	Gregory	Salazar
	Dumbledore	Albus	Godric
	Lovegood	Luna	Rowena
	Diggory	Cedric	Helga
	Snape	Severus	Salazar

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

```
1 • use hogwarts;
2 • select*from characters;
3 • select lname from characters where lname not regexp '^(H|I|S)' ORDER BY lname;
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	lname			
▶	Crabbe			
	Diggory			
	Dumbledore			
	Goyle			
	Granger			
	Malfoy			
	Potter			
	Weasley			