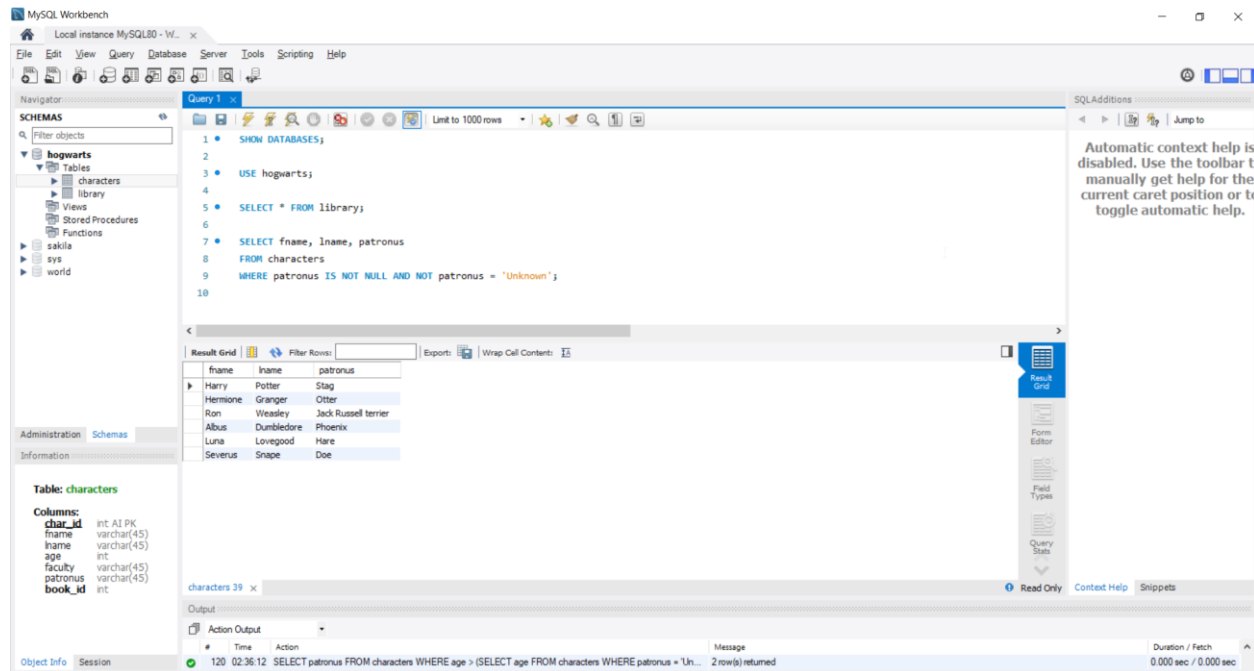
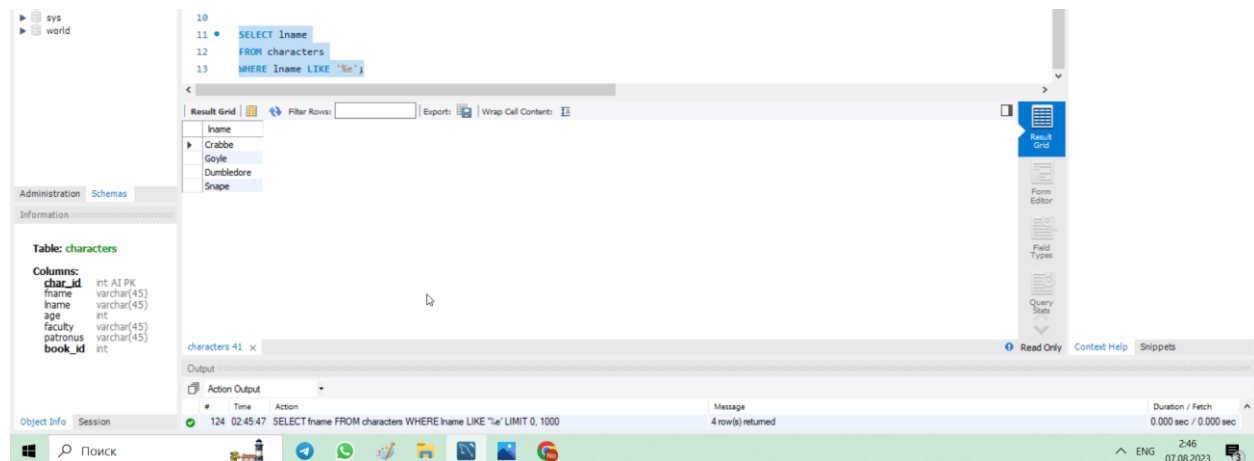


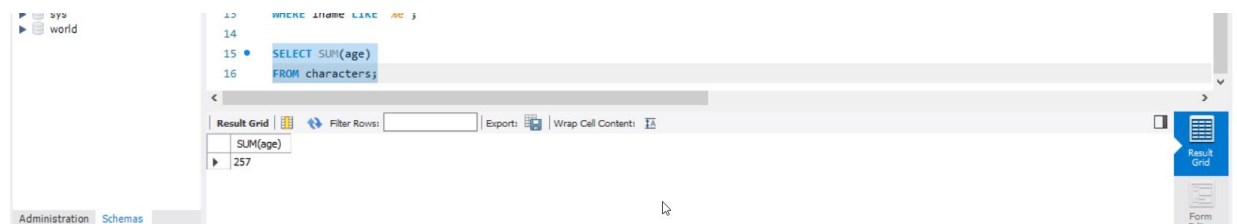
1. Выведите имя, фамилию, патронуса всех персонажей, у которых есть patronus и он известен



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



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



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

```
17
18 • SELECT fname, lname, age
19 FROM characters
20 ORDER BY Age DESC;
```

Result Grid | Filter Rows: | 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	HULL

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

```
17
18 • SELECT fname, lname, age
19 FROM characters
20 WHERE Age BETWEEN 50 AND 100;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export:

	fname	lname	age
▶	Severus	Snape	55

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

```

17
18 • SELECT DISTINCT age
19 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

```

20
21 • SELECT char_id, fname, lname, age, faculty, patronus, book_id
22 FROM characters
23 WHERE age>30 AND faculty = 'Gryffindor';
24
25
26 ✖ Выведите всю информацию о персонажах, у которых faculty = Gryffindor

```

< Result Grid Filter Rows:  Edit: Export/Import

	char_id	fname	lname	age	faculty	patronus	book_id
▶	7	Albus	Dumbledore	111	Gryffindor	Phoenix	2
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Result Grid

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

```

23  WHERE age > 50 AND faculty = 'Gryffindor';
24
25  • SELECT DISTINCT faculty
26     FROM characters
27     LIMIT 3;
28
29  ✖ Выведите всю информацию о персонаже

```

Result Grid

	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'

```

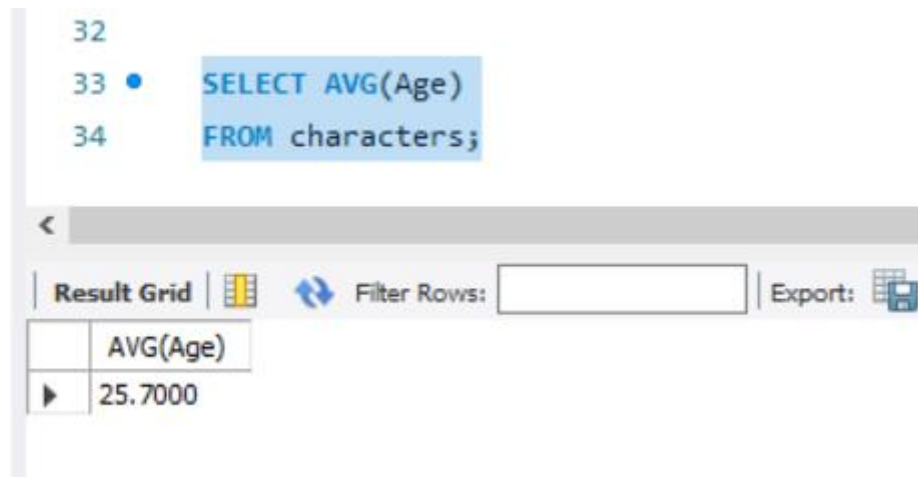
29  • SELECT fname, lname
30     FROM characters
31     WHERE fname LIKE 'H_____';
32

```

Result Grid

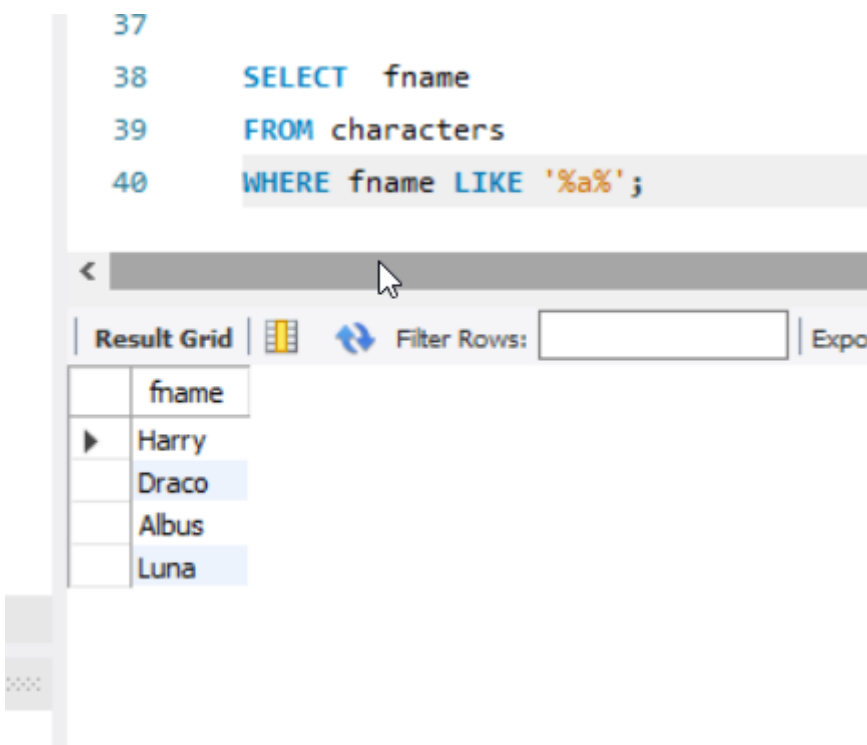
	fname	lname
▶	Harry	Potter

10. Посчитайте средний возраст всех персонажей



11. Удалите персонажа с ID = 11

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



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

```

40 • SELECT char_id, fname AS "Half-Blood Prince", lname, age, faculty, patronus, book_id
41 FROM characters
42 WHERE fname = 'Severus';

```

Result Grid							
Filter Rows: <input type="text"/>							
	char_id	Half-Blood Prince	lname	age	faculty	patronus	book_id
▶	10	Severus	Snape	55	Slytherin	Doe	4
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

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

```

43
44 • SELECT char_id, patronus
45 FROM characters
46 WHERE patronus IS NOT NULL AND NOT patronus = 'Unknown'
47 ORDER BY patronus ASC;

```

Result Grid		
Filter Rows: <input type="text"/>		
	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

```

51 SELECT fname, lname
52 FROM characters
53 WHERE lname IN ('Crabbe', 'Granger', 'Diggory');
54

```

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

16. Выведите минимальный возраст персонажа

```

54
55 • SELECT min(age)
56 FROM characters;

```

Result Grid		Filter Rows:
	min(age)	
▶	11	

17. Используя оператор [UNION](#) выберите имена из таблицы characters и названия книг из таблицы library  
 При использовании оператора [UNION](#) столбцы должны

The screenshot shows a database query editor interface. At the top, there is a toolbar with various icons and a dropdown menu set to "Limit to 1000 rows". Below the toolbar, the query text is displayed in a monospaced font. The query is as follows:

```
56 Используя оператор UNION выберите имена из таблицы
57
58 SELECT fname FROM characters
59 UNION
60 SELECT book_name FROM library;
```

Below the query text, there is a "Result Grid" section. It includes a "Filter Rows:" input field and an "Export:" button. The result grid itself is a table with one column named "fname". The table contains 20 rows of names, alternating between light blue and white background colors. The names are: Harry, Hermione, Ron, Draco, Vincent, Gregory, Albus, Luna, Cedric, Severus, Lord, Hogwart..., Quidditc..., The Lock..., Moste P..., The Life ..., Fantasti..., The Tale..., Advance..., A Histor..., and Magical ...

fname
Harry
Hermione
Ron
Draco
Vincent
Gregory
Albus
Luna
Cedric
Severus
Lord
Hogwart...
Quidditc...
The Lock...
Moste P...
The Life ...
Fantasti...
The Tale...
Advance...
A Histor...
Magical ...

At the bottom left of the result grid, there is a tab labeled "Result 22" with a close button (X).

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



```

59
60 • SELECT COUNT(char_id)
61 FROM characters
62 GROUP BY faculty
63 HAVING COUNT(char_id) > 1;

```

Result Grid		Filter Rows:	Export:
	COUNT(char_id)		
▶	4		
	5		

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

```

68
69 • SELECT fname, lname,
70 CASE
71     WHEN faculty = 'Gryffindor' THEN 'Godric'
72     WHEN faculty = 'Slytherin' THEN 'Salazar'
73     WHEN faculty = 'Ravenclaw' THEN 'Rowena'
74     WHEN faculty = 'Hufflepuff' THEN 'Helga'
75     ELSE 'Muggle'
76 END AS Founders
77 FROM characters;

```

Result Grid			
Filter Rows: <input type="text"/>			
Export: <input type="button" value="Export"/>			
Wrap Cell Contents			
	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

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

```
80
81 SELECT lname
82 FROM characters
83 WHERE lname NOT REGEXP '^H' AND lname NOT REGEXP '^L' AND lname NOT REGEXP '^S';
```



Result Grid



Filter Rows:

Export:



Wrap Cell Content:

	lname
▶	Potter
	Granger
	Weasley
	Malfoy
	Crabbe
	Goyle
	Dumbledore
	Diggory
	Voldemort