

Завдання для MySQL (SELECT):

Напиши селекти по таблицях:

а) вибрати всі поля з університетів;

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The 'Navigator' pane on the left displays the 'univer' schema with tables 'faculties', 'groupsfacult', 'students', and 'universities'. The 'Query Editor' contains the following SQL query:

```
1 • SELECT * FROM univer.universities
```

The 'Result Grid' shows the results of the query:

	Id	UniName	City
1	1	ЛНУ ім. Івана Франка	Львів
2	2	ЧНУ ім. Юрія Федьковича	Чернівці
3	3	КНУ ім. Тараса Шевченка	Київ
4	NULL	NULL	NULL

The 'Object Info' pane at the bottom left shows the 'Schema: univer'.

б) вибрати лиш імена та прізвища студентів;

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The 'Navigator' pane on the left displays the 'univer' schema with tables 'faculties', 'groupsfacult', 'students', and 'universities'. The 'Query Editor' contains the following SQL queries:

```
1 • SELECT * FROM univer.universities;  
2 • SELECT firstname, surname FROM univer.students;
```

The 'Result Grid' shows the results of the second query:

	firstname	surname
1	Іван	Коваль
2	Катерина	Петрів
3	Софія	Пилипшин
4	Назар	Ткаченко
5	Марта	Ометюх
6	Екілія	Шулейко
7	Сергій	Грицюк
8	Дмитро	Мельниченко
9	Тетяна	Лисенко
10	Олег	Осьмак
11	Василь	Петришин
12	Наталія	Ронанюк

The 'Object Info' pane at the bottom left shows the 'Table: students' with columns: Id (int AI PK), Firstname (varchar(50)), Surname (varchar(50)), Age (int), and GroupId (int).

с) вибрати лиш тих студентів, в яких ім'я Іван;

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The left sidebar displays the 'SCHEMAS' tree with the 'univer' database selected, showing tables like 'students' and 'groupsfacult'. The main editor window contains a SQL query:

```
1 • SELECT * FROM univer.universities;  
2 • SELECT firstname, surname FROM univer.students;  
3 • SELECT firstname, surname FROM univer.students WHERE firstname = 'Іван';
```

The 'Result Grid' shows the results of the third query, displaying two columns: 'firstname' and 'surname'. The result is a single row with the values 'Іван' and 'Коваль'.

firstname	surname
Іван	Коваль

д) вибрати лиш ті групи, номери яких більше 300;

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The left sidebar displays the 'SCHEMAS' tree with the 'univer' database selected, showing tables like 'groupsfacult' and 'students'. The main editor window contains a SQL query:

```
1 • SELECT * FROM univer.universities;  
2 • SELECT firstname, surname FROM univer.students;  
3 • SELECT firstname, surname FROM univer.students WHERE firstname = 'Іван';  
4 • SELECT * FROM univer.groupsfacult;  
5 • SELECT Id, GroupNumber FROM univer.groupsfacult WHERE GroupNumber > 300;
```

The 'Result Grid' shows the results of the fifth query, displaying two columns: 'Id' and 'GroupNumber'. The results are 8 rows of data.

Id	GroupNumber
5	301
6	302
7	401
8	402
9	501
10	502
11	503
12	504

е) вибрати лиш ті університети, що в назві містять букву У;

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor contains the following SQL queries:

- 1 • `SELECT * FROM univer.universities;`
- 2 • `SELECT firstname, surname FROM univer.students;`
- 3 • `SELECT firstname, surname FROM univer.students WHERE firstname = 'Іван';`
- 4 • `SELECT * FROM univer.groupsfaculty;`
- 5 • `SELECT Id, GroupNumber FROM univer.groupsfaculty WHERE GroupNumber > 300;`
- 6 • `SELECT * FROM univer.universities WHERE Uniname LIKE '%У%';`

The result grid for the first query shows the following data:

	Id	UniName	City
▶	1	ЛНУ ім. Івана Франка	Львів
▶	2	ЧНУ ім. Юрія Федьковича	Чернівці
▶	3	КНУ ім. Тараса Шевченка	Київ
•	NULL	NULL	NULL

The left sidebar shows the database schema with tables: `sys`, `univer` (containing `faculties`, `groupsfaculty`, `students`, `universities`), `Views`, and `Stored Procedures`. The `Information` tab shows details for the `students` table.

Завдання для MySQL (ORDER):

Відсортуй таблицю студенти:

- за алфавітом;

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor contains the following SQL query:

- 1 • `SELECT * FROM univer.students ORDER BY Surname`

The result grid for the query shows the following data:

	Id	Firstname	Surname	Age	GroupId
▶	7	Серій	Грицюк	23	7
▶	1	Іван	Коваль	19	1
▶	9	Тетяна	Лисенко	24	9
▶	8	Дмитро	Мельниченко	23	8
▶	5	Марта	Ометюх	21	5
▶	10	Олег	Осмак	24	10
▶	11	Василь	Петришин	25	11
▶	2	Катерина	Петріве	19	2
▶	3	Софія	Пилипшиш	20	3
▶	12	Наталія	Романюк	25	12
▶	4	Назар	Ткаченко	20	4
▶	6	Енлія	Шумейко	22	6
•	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

The left sidebar shows the database schema with tables: `sys`, `univer` (containing `faculties`, `groupsfaculty`, `students`, `universities`), `Views`, and `Stored Procedures`. The `Information` tab shows details for the `students` table.

- у зворотному порядку.

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The left sidebar displays the 'SCHEMAS' tree with 'univer' selected, showing tables like 'students'. The main query editor contains two SQL queries. The first query is selected and its results are displayed in the 'Result Grid'.

```
1 SELECT * FROM univer.students ORDER BY Surname;  
2 SELECT * FROM univer.students ORDER BY Surname DESC;
```

Id	Firstname	Surname	Age	GroupId
6	Евлія	Шумейко	22	6
4	Назар	Ткаченко	20	4
12	Наталія	Романюк	25	12
3	Софія	Пилипишин	20	3
2	Катерина	Петрів	19	2
11	Василь	Петришин	25	11
10	Олег	Осмак	24	10
5	Марта	Ометюх	21	5
8	Дмитро	Мельниченко	23	8
9	Тетяна	Лисенко	24	9
1	Іван	Коваль	19	1
7	Сергій	Гриценюк	23	7

Завдання для MySQL (JOIN):

Створити запит з об'єднанням таблиць студенти та групи, використавуючи join.

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a new query. The left sidebar shows the 'SCHEMAS' tree with 'groupsfacult' and 'students' tables. The main query editor contains a JOIN query. The results are displayed in the 'Result Grid'.

```
1  
2 SELECT * FROM students JOIN groupsfacult ON students.GroupId = groupsfacult.ID;
```

Id	Firstname	Surname	Age	GroupId	ID	GroupNumber	FacultyId
1	Іван	Коваль	19	1	1	101	1
2	Катерина	Петрів	19	2	2	102	1
3	Софія	Пилипишин	20	3	3	201	2
4	Назар	Ткаченко	20	4	4	202	2
5	Марта	Ометюх	21	5	5	301	3
6	Евлія	Шумейко	22	6	6	302	3
7	Сергій	Гриценюк	23	7	7	401	4
8	Дмитро	Мельниченко	23	8	8	402	4
9	Тетяна	Лисенко	24	9	9	501	5
10	Олег	Осмак	24	10	10	502	5
11	Василь	Петришин	25	11	11	503	6
12	Наталія	Романюк	25	12	12	504	6