### Комп'ютерний практикум №3

Тема: з'єднання та теоретико-множинні операції над відношенням.

**Мета:** вивчити команди формування запитів до кількох таблиць бази даних (JOIN).

**Навички що будуть здобуті:** вміння формувати такі запити до бази даних, що використовують з'єднання таблиць неявним та явним чином.

#### Зміст:

- 1) Виконання аудиторної, загальної для всіх частини.
- 2) Виконання власного варіанту.

### Контрольні питання до роботи:

- 1. Поняття операції вибірки.
- 2. Поняття операції проекції.
- 3. Поняття та синтаксис операції Декартів добуток.
- 4. Властивості та застосування псевдонімів.
- 5. Явний та неявний синтаксис.
- 6. Синтаксис команди JOIN в пропозиції FROM.
- 7. Які бувають види з'єднань.
- 8. Поняття та синтаксис внутрішнього з'єднання.
- 9. Поняття та синтаксис лівого зовнішнього з'єднання.
- 10. Поняття та синтаксис правого зовнішнього з'єднання.
- 11. Поняття та синтаксис повного зовнішнього з'єднання.

### Хід виконання роботи:

Під час виконання комп'ютерного практикуму в аудиторії необхідно:

1. Виконати запити до БД (додаток 1).

#### Для виконання самостійного завдання потрібно:

1. Виконати запити до БД згідно варіанту (додаток 2).

# Додаток 1

Запити до БД створеної у аудиторній частині комп'ютерних практикумів:

| №  | Завдання  | Примітка            |
|----|---|---------------------|
|    | Вибірка. Проекція. Декартів добуток   |                     |
| 1  | Вивести всю інформацію за посадою «Доцент».   | Вибірка             |
| 2  | Вивести всю інформацію за дисципліною: «Англійська»   | Вибірка             |
| 3  | Вивести ПІБ Співробітників  | Проекція            |
| 4  | Вивести назву посади та ідентифікатор підрозділу до якого вона належить. Впорядкувати отриманий результат   | Проекція            |
| 5  | Вивести всю множину записів, яка може бути для таблиць Duties та Subdivision, по іменах   | Декартів<br>добуток |
| 6  | Вивести всю множину записів, яка може бути для таблиць StudyGroup та Subdivision, по іменах   | Декартів<br>добуток |
| 7  | Вивести всю множину записів, яка може бути для таблиць StudyGroup та Subdivision, по іменах з використанням псевдонімів   |                     |
|    | Об'єднання за рівністю  |                     |
| 9  | Вивести ПІБ Студентів та назву навчальних груп:  • Неявний синтаксис з'єднання (старий стиль синтаксису з'єднання);  • Неявний синтаксис з використанням псевдонімів;  • Явний синтаксис з'єднання (SQL ANSI:1992 синтаксис з'єднання);  • Явний синтаксис з використанням псевдонімів.  Вивести всі посади, які закріплені за «Кафедра 1»:  • Неявний синтаксис з'єднання (старий стиль синтаксису |                     |
|    | <ul> <li>з'єднання);</li> <li>Неявний синтаксис з використанням псевдонімів;</li> <li>Явний синтаксис з'єднання (SQL ANSI:1992 синтаксис з'єднання);</li> <li>Явний синтаксис з використанням псевдонімів.</li> </ul>   |                     |
|    | Операція з'єднання - Команда JOIN в пропозиції FROM<br>Внутрішнє з'єднання  |                     |
| 10 | Вивести ПІБ, Назву навчальної групи, місто народження, стипендію для студентів, які народились або в «Ялта» або в «Луцьк». Сортувати за прізвищем   |                     |
| 11 | Вивести ПІБ, Назву навчальної групи, місто народження, дату народження для студентів, які отримують стипендію в діапазоні 620-800 грн. та які не отримують стипендію Сортувати за прізвищем та стипендією   |                     |

| 12 | Вивести ПІБ студентів, оцінку, Назву дисципліни, ПІБ та назву посади викладача. Сортувати за прізвищем  |  |
|----|---|--|
| 13 | Вивести ПІБ співробітників, назву посади, назву місця роботи з виплатами більше 3400 в період з 2013-01-01 по 2013-04-01  |  |
| 14 | Вивести ПІБ співробітників, назву посади, назву місця роботи, які не працюють на «Кафедра 1» та «Кафедра 2». Сортувати за прізвищем                               |  |
| 15 | Вивести ПІБ викладачів, назву посади, назву місця роботи, назву дисципліни та назву груп, для яких вони викладають. Сортувати за прізвищем                        |  |
| 16 | Вивести кількість студентів в групі (назву групи)   |  |
| 17 | Вивести кількість студентів в групі (назву групи), які склали іспит на 5  |  |
| 18 | Вивести для викладачів «Кафедра 1»: Прізвища викладачів, назву посади, назву місця роботи, кількість груп, яким викладає  |  |
| 19 | Вивести список іспитів, які проходили в період з 01 по 07 червня: Назву дисципліни, ПІБ викладача, дата. Відсортувати за дисципліною, прізвищем                   |  |
|    | Зовнішнє з'єднання  |  |
| 20 | Вивести всі назви посад організації та як доповнення - підрозділ, на яких ці посади закріплені , але закріплення за підрозділом не $\epsilon$ обов'язковою умовою |  |
| 21 | Вивести всі назви підрозділів та прикріплені до них студентські групи (якщо такі маються)   |  |

# Додаток 2

Запити до БД створених по варіантам самостійно:

Варіант 1: Замовлення у книжковому магазині.

| №  | Завдання  | Примітка            |
|----|---|---------------------|
|    | Вибірка. Проекція. Декартів добуток   |                     |
| 1  | Вивести всю інформацію за жанром «Поезія»   | Вибірка             |
| 2  | Вивести всю інформацію за автором: «Пастернак»  | Вибірка             |
| 3  | Вивести ПІБ Покупців  | Проекція            |
| 4  | Вивести назву книги та ідентифікатор видавництва до якого вона належить. Впорядкувати отриманий результат   | Проекція            |
| 5  | Вивести всю множину записів, яка може бути для таблиць Книга та Постачальник, по іменах   | Декартів<br>добуток |
| 6  | Вивести всю множину записів, яка може бути для таблиць Видавництво та Книга, по іменах  | Декартів<br>добуток |
| 7  | Вивести всю множину записів, яка може бути для таблиць Видавництво та Книга, по іменах з використанням псевдонімів  |                     |
|    | Об'єднання за рівністю  |                     |
| 8  | <ul> <li>Вивести ПІБ Автора, рік видання та назву Книги:</li> <li>Неявний синтаксис з'єднання (старий стиль синтаксису з'єднання);</li> <li>Неявний синтаксис з використанням псевдонімів;</li> <li>Явний синтаксис з'єднання (SQL ANSI:1992 синтаксис з'єднання);</li> <li>Явний синтаксис з використанням псевдонімів.</li> </ul> |                     |
| 9  | <ul> <li>Вивести всі книги, які видані в місті «Київ»:</li> <li>Неявний синтаксис з'єднання (старий стиль синтаксису з'єднання);</li> <li>Неявний синтаксис з використанням псевдонімів;</li> <li>Явний синтаксис з'єднання (SQL ANSI:1992 синтаксис з'єднання);</li> <li>Явний синтаксис з використанням псевдонімів.</li> </ul>   |                     |
|    | Операція з'єднання - Команда JOIN в пропозиції FROM<br>Внутрішнє з'єднання  |                     |
| 10 | Вивести жанр, назву, рік видання, кількість екземплярів книг, які коштують або 100 або 150 грн. Сортувати за назвою   |                     |
| 11 | Вивести ПІБ автора, Назву книги, , рік видання, кількість екземплярів книг, які написані авторами, дата смерті котрих в діапазоні 01.01.2001-31.12.2014 та які іще живі.  |                     |

|    | Сортувати за прізвищем та стипендією   |  |
|----|--|--|
| 12 | Вивести ПІБ автора, Назву книги, її жанр, видавництво та назву постачальника. Сортувати за прізвищем автора                                  |  |
| 13 | Вивести ПІБ покупців, назву книги, дату замовлення з ціною більше 200 в період замовлення з 2015-01-01 по 2015-04-01                         |  |
| 14 | Вивести ПІБ покупців, назву книги, дату замовлення, які не видані в 1901 та 1927рр. Сортувати за прізвищем                                   |  |
| 15 | Вивести ПІБ покупців, назву постачальників, назву видавництва, жанр та ПІБ автора, книг, які вони замовляли. Сортувати за прізвищем покупців |  |
| 16 | Вивести кількість авторів в жанрі (назву жанру)  |  |
| 17 | Вивести кількість книг в жанрі (назву жанру), які видано в місті «Київ»  |  |
| 18 | Вивести для книг жанру «Фантастика»: ПІБ покупців, адресу доставки, телефон, кількість різних книг, які замовляли.                           |  |
| 19 | Вивести список книг, які замовлені в період з 01 по 07 червня: Назву книги, ПІБ покупця, дата замовлення. Відсортувати за назвою, прізвищем  |  |
|    | Зовнішнє з'єднання   |  |
| 20 | Вивести всі назви книг та як доповнення — дати, коли їх замовляли, але замовлення книг не $\epsilon$ обов'язковою умовою                     |  |
| 21 | Вивести всі жанри та назви книг кожного жанру (якщо такі книги $\epsilon$ )  |  |

# Варіант 2: Ресторан.

| № | Завдання   | Примітка            |
|---|--|---------------------|
|   | Вибірка. Проекція. Декартів добуток  |                     |
| 1 | Вивести всю інформацію за продуктом «Морква»   | Вибірка             |
| 2 | Вивести всю інформацію за посадою: «Офіціант»  | Вибірка             |
| 3 | Вивести ПІБ Співробітників   | Проекція            |
| 4 | Вивести № столику, дату замовлення та ідентифікатор співробітника який його обслуговував. Впорядкувати отриманий результат | Проекція            |
| 5 | Вивести всю множину записів, яка може бути для таблиць Посада та Співробітник, по іменах                                   | Декартів<br>добуток |
| 6 | Вивести всю множину записів, яка може бути для таблиць Страва та Продукт, по іменах  | Декартів<br>добуток |
| 7 | Вивести всю множину записів, яка може бути для таблиць Страва та Продукт, по іменах з використанням псевдонімів            |                     |
|   | Об'єднання за рівністю   |                     |
| 8 | Вивести ПІБ Співробітників та їх посаду:   |                     |

|    | • Неявний синтаксис з'єднання (старий стиль синтаксису з'єднання);      |  |
|----|---|--|
|    | • Неявний синтаксис з використанням псевдонімів;                        |  |
|    | • Явний синтаксис з'єднання (SQL ANSI:1992 синтаксис                    |  |
|    | з'єднання);   |  |
|    | • Явний синтаксис з використанням псевдонімів.                          |  |
| 9  | Вивести всіх Співробітників, які обслуговували Столик № 1:              |  |
|    | • Неявний синтаксис з'єднання (старий стиль синтаксису з'єднання);      |  |
|    | • Неявний синтаксис з використанням псевдонімів;                        |  |
|    | • Явний синтаксис з'єднання (SQL ANSI:1992 синтаксис                    |  |
|    | з'єднання);   |  |
|    | • Явний синтаксис з використанням псевдонімів.                          |  |
|    | Операція з'єднання - Команда JOIN в пропозиції FROM Внутрішнє з'єднання |  |
| 10 | Вивести ПІБ, Назву посади, місто народження, оклад для                  |  |
|    | Співробітників, які народились або в «Київ» або в «Одесса».             |  |
|    | Сортувати за прізвищем  |  |
| 11 | Вивести ПІБ, Назву посади, місто народження, дату народження для        |  |
|    | Співробітників, які отримують надбавку в діапазоні 620-800 грн. та які  |  |
|    | не отримують надбавку   |  |
|    | Сортувати за прізвищем та надбавкою                                     |  |
| 12 | Вивести назву страви, кількість замовлених страв, дату замовлення, ПІБ  |  |
|    | та назву посади співробітника. Сортувати за прізвищем                   |  |
| 13 | Вивести назву страви, кількість замовлених страв, № столику з сумою     |  |
|    | замовлення більше 2500 в період з 2015-03-01 по 2015-06-01              |  |
| 14 | Вивести ПІБ співробітників, назву посади, дату замовлення, які не       |  |
|    | обслуговували Столик № 1 та Столик № 2. Сортувати за прізвищем          |  |
| 15 | Вивести ПІБ співробітників, назву посади, № столику кількість           |  |
|    | замовлених страв та назву продуктів, з яких зроблені страви. Сортувати  |  |
|    | за прізвищем  |  |
| 16 | Вивести кількість співробітників на посаді (назву посади)               |  |
| 17 | Вивести кількість страв виготовлених з продукту (назву продукту), де    |  |
|    | страви коштують 570 грн.  |  |
| 18 | Вивести для співробітників «Офіціант»: ПІБ співробітників, назву        |  |
|    | посади, № столику кількість замовлених страв та кількість продуктів, з  |  |
|    | яких зроблені страви  |  |
| 19 | Вивести список страв, які замовляли в період з 01 по 07 червня: Назву   |  |
|    | страви, ПІБ співробітника, дата. Відсортувати за стравою, прізвищем     |  |
|    | Зовнішнє з'єднання  |  |
|    |   |  |

| 20 | Вивести всі назви посад організації та як доповнення - співробітників, які ці посади займають, але займання посади не $\epsilon$ обов'язковою умовою |  |
|----|--|--|
| 21 | Вивести всі ПІБ співробітників та № столиків які вони обслуговували (якщо такі маються)  |  |

# Варіант 3: Автосервіс.

| N₂ | Завдання  | Примітка            |
|----|---|---------------------|
|    | Вибірка. Проекція. Декартів добуток   |                     |
| 1  | Вивести всю інформацію за видом роботи «Фарбування»   | Вибірка             |
| 2  | Вивести всю інформацію за посадою: «Механік»  | Вибірка             |
| 3  | Вивести ПІБ Співробітників  | Проекція            |
| 4  | Вивести державний №, рік виробництва автомобілю та ідентифікатор власника якому він належить. Впорядкувати отриманий результат  | Проекція            |
| 5  | Вивести всю множину записів, яка може бути для таблиць Співробітник та Посада, по іменах  | Декартів<br>добуток |
| 6  | Вивести всю множину записів, яка може бути для таблиць Автомобіль та Власник, по іменах   | Декартів<br>добуток |
| 7  | Вивести всю множину записів, яка може бути для таблиць Автомобіль та Власник, по іменах з використанням псевдонімів   |                     |
|    | Об'єднання за рівністю  | ,                   |
| 8  | <ul> <li>Вивести ПІБ Співробітників та назву посад:</li> <li>Неявний синтаксис з'єднання (старий стиль синтаксису з'єднання);</li> <li>Неявний синтаксис з використанням псевдонімів;</li> <li>Явний синтаксис з'єднання (SQL ANSI:1992 синтаксис з'єднання);</li> <li>Явний синтаксис з використанням псевдонімів.</li> </ul>                      |                     |
| 9  | <ul> <li>Вивести всі ПІБ власників, які мають автомобілі білого кольору:</li> <li>Неявний синтаксис з'єднання (старий стиль синтаксису з'єднання);</li> <li>Неявний синтаксис з використанням псевдонімів;</li> <li>Явний синтаксис з'єднання (SQL ANSI:1992 синтаксис з'єднання);</li> <li>Явний синтаксис з використанням псевдонімів.</li> </ul> |                     |
|    | Операція з'єднання - Команда JOIN в пропозиції FROM   |                     |
|    | Внутрішнє з'єднання   |                     |
| 10 | Вивести ПІБ, Державний № автомобіля, № водійського посвідчення, телефон для власників, які мають автомобіль кольору або «Червоний» або «Синій». Сортувати за прізвищем  |                     |

| _  |   |  |
|----|---|--|
| 11 | Вивести ПІБ, Назву посади, місто народження, дату народження для співробітників, які отримують надбавку в діапазоні 620-800 грн. та які не отримують надбавку Сортувати за прізвищем та надбавкою     |  |
| 12 | Вивести ПІБ власників, Державний № автомобіля, Марку автомобіля, Вид роботи та ціну за роботу в сервісі. Сортувати за прізвищем   |  |
| 13 | Вивести ПІБ власників, Державний № автомобіля, дату прийняття в сервіс з ціною більше 3400 в період з 2015-01-01 по 2015-04-01  |  |
| 14 | Вивести ПІБ власників, Державний № автомобілів, Марку автомобілів, які не вироблені в «Японія» та «Німеччина». Сортувати за прізвищем   |  |
| 15 | Вивести ПІБ власників, Марку автомобіля, Вид роботи та ПІБ, Назву посади співробітників, які проводили сервіс. Сортувати за маркою  |  |
| 16 | Вивести кількість автомобілів марки (назву марки)   |  |
| 17 | Вивести кількість автомобілів марки (назву марки), ціна сервісу яких 900  |  |
| 18 | Вивести для власників, які мають в № водійського посвідчення цифру «300»: ПІБ власників, Марку автомобіля, ПІБ, Назву посади співробітників, які проводили сервіс та кількість проведених Видів робіт |  |
| 19 | Вивести список робіт автомобілів, які були прийняті в період з 01 по 07 квітня: Назву виду роботи, ПІБ співробітника, ціна. Відсортувати за видом роботи, прізвищем                                   |  |
|    | Зовнішнє з'єднання  |  |
| 20 | Вивести всі марки автомобілів та як доповнення — колір автомобілю цієї марки, але наявність автомобілю цієї марки не $\epsilon$ обов'язковою умовою   |  |
| 21 | Вивести всі посади та ПІБ співробітників, які їх займають (якщо такі маються)   |  |
|    |   |  |

# Варіант 4: Музична крамниця.

| № | Завдання   | Примітка            |
|---|--|---------------------|
|   | Вибірка. Проекція. Декартів добуток  |                     |
| 1 | Вивести всю інформацію за класом «Духові»  | Вибірка             |
| 2 | Вивести всю інформацію за маркою: «Yamaha»   | Вибірка             |
| 3 | Вивести ПІБ Покупців   | Проекція            |
| 4 | Вивести назву інструмента та ідентифікатор класу до якого він належить. Впорядкувати отриманий результат | Проекція            |
| 5 | Вивести всю множину записів, яка може бути для таблиць Інструмент та Постачальник, по іменах             | Декартів<br>добуток |
| 6 | Вивести всю множину записів, яка може бути для таблиць Клас та Інструмент, по іменах                     | Декартів<br>добуток |

| 7  | Вивести всю множину записів, яка може бути для таблиць Клас та Інструмент, по іменах з використанням псевдонімів  |  |
|----|---|--|
|    | Об'єднання за рівністю  |  |
| 8  | Вивести назву інструментів та марку:  • Неявний синтаксис з'єднання (старий стиль синтаксису з'єднання);  • Неявний синтаксис з використанням псевдонімів;  • Явний синтаксис з'єднання (SQL ANSI:1992 синтаксис з'єднання);  • Явний синтаксис з використанням псевдонімів.              |  |
| 9  | Вивести всі інструменти, які мають клас «Духові»:  • Неявний синтаксис з'єднання (старий стиль синтаксису з'єднання);  • Неявний синтаксис з використанням псевдонімів;  • Явний синтаксис з'єднання (SQL ANSI:1992 синтаксис з'єднання);  • Явний синтаксис з використанням псевдонімів. |  |
|    | Операція з'єднання - Команда JOIN в пропозиції FROM<br>Внутрішнє з'єднання  |  |
| 10 | Вивести рік виробництва, Назву інструмента, ціну, характеристики для інструментів, які вироблені або в «Німеччина» або в «Японія». Сортувати за назвою  |  |
| 11 | Вивести рік виробництва, Назву інструмента, ціну, характеристики для інструментів, які коштують в діапазоні 6200-8000 грн. та які не мають встановленої ціни Сортувати за назвою та ціною   |  |
| 12 | Вивести ПІБ покупців, дату початку дії гарантії, дату продажу, назву інструмента та його марку. Сортувати за прізвищем  |  |
| 13 | Вивести назву інструмента, назву марки, кількість проданих екземплярів з ціною більше 3400 в період продажу з 2013-01-01 по 2013-04-01  |  |
| 14 | Вивести назву інструмента, назву марки, кількість проданих екземплярів, які вироблені не в 2001 та 2005 рр. Сортувати за назвою   |  |
| 15 | Вивести ПІБ покупців, назву інструмента, назву марки, клас інструмента та назву постачальника, які вони купляли. Сортувати за прізвищем   |  |
| 16 | Вивести кількість інструментів марки (назву марки)  |  |
| 17 | Вивести кількість інструментів марки (назву марки), які мають клас «Духові»   |  |

| 18 | Вивести для покупців з телефонами, що починаються на 050: ПІБ покупців, назву інструмента, назву марки, назву постачальника та кількість класів інструментів, які вони купляли |  |
|----|--|--|
| 19 | Вивести список інструментів, які були продані в період з 01 по 07 червня: Назву інструмента, марку, дату продажу. Відсортувати за маркою, назвою інструмента                   |  |
|    | Зовнішнє з'єднання   |  |
|    |  |  |
| 20 | Вивести всі назви класів інструментів та як доповнення - інструмент, цього класу, але наявність інструментів класу не $\epsilon$ обов'язковою умовою                           |  |

## Варіант 5: Поліклініка.

| №                                   | Завдання  | Примітка            |  |
|-------------------------------------|---|---------------------|--|
| Вибірка. Проекція. Декартів добуток |   |                     |  |
| 1                                   | Вивести всю інформацію за посадою «Окуліст»   | Вибірка             |  |
| 2                                   | Вивести всю інформацію за діагнозом: «Грип»   | Вибірка             |  |
| 3                                   | Вивести ПІБ Співробітників  | Проекція            |  |
| 4                                   | Вивести № кабінету, дату прийому та ідентифікатор співробітника який його проводив. Впорядкувати отриманий результат  | Проекція            |  |
| 5                                   | Вивести всю множину записів, яка може бути для таблиць Діагноз та Прийом, по іменах   | Декартів<br>добуток |  |
| 6                                   | Вивести всю множину записів, яка може бути для таблиць Співробітник та Посада, по іменах  | Декартів<br>добуток |  |
| 7                                   | Вивести всю множину записів, яка може бути для таблиць Співробітник та Посада, по іменах з використанням псевдонімів  |                     |  |
| Об'єднання за рівністю              |   |                     |  |
| 8                                   | Вивести ПІБ Співробітників та назву посад:  • Неявний синтаксис з'єднання (старий стиль синтаксису з'єднання);  • Неявний синтаксис з використанням псевдонімів;  • Явний синтаксис з'єднання (SQL ANSI:1992 синтаксис з'єднання);  • Явний синтаксис з використанням псевдонімів.                  |                     |  |
| 9                                   | Вивести всі дати прийомів, в які поставлено діагноз «Грип»:  • Неявний синтаксис з'єднання (старий стиль синтаксису з'єднання);  • Неявний синтаксис з використанням псевдонімів;  • Явний синтаксис з'єднання (SQL ANSI:1992 синтаксис з'єднання);  • Явний синтаксис з використанням псевдонімів. |                     |  |

| Операція з'єднання - Команда JOIN в пропозиції FROM<br>Внутрішнє з'єднання |   |  |  |
|--|---|--|--|
| 10   | Вивести ПІБ, дату прийому, адресу, телефон для пацієнтів, яких приймали або в Кабінеті №1 або в Кабінеті №5. Сортувати за прізвищем   |  |  |
| 11   | Вивести ПІБ, Назву посади, місто народження, дату народження для співробітників, які отримують надбавку в діапазоні 620-800 грн. та які не отримують надбавку Сортувати за прізвищем та надбавкою |  |  |
| 12   | Вивести ПІБ пацієнтів, дату прийому, діагноз, ПІБ та назву посади співробітників, що проводили прийом. Сортувати за прізвищем пацієнта  |  |  |
| 13   | Вивести ПІБ співробітників, назву посади, № кабінету прийому з виплатами більше 3400 в період з 2013-01-01 по 2013-04-01  |  |  |
| 14   | Вивести ПІБ співробітників, назву посади, дату прийому, які не проводили прийом в кабінеті № 1 та кабінеті № 3. Сортувати за прізвищем  |  |  |
| 15   | Вивести ПІБ співробітників, назву посади, діагноз, ПІБ пацієнтів та назву ліків, які вони призначили. Сортувати за прізвищем співробітників   |  |  |
| 16   | Вивести кількість студентів за день прийому (дату прийому)  |  |  |
| 17   | Вивести кількість студентів за день прийому (дату прийому), які мають діагноз «Грип»  |  |  |
| 18   | Вивести для співробітників, які проводили прийом в Кабінеті № 1: Прізвища співробітників, назву посади, діагноз, ПІБ пацієнтів та, кількість ліків, які вони призначили                           |  |  |
| 19   | Вивести список діагнозів, з якими приходили на прийом в період з 01 по 07 червня: Назву діагнозу, ПІБ пацієнта, дата прийому. Відсортувати за діагнозом, прізвищем                                |  |  |
| Зовнішнє з'єднання   |   |  |  |
| 20   | Вивести всі назви діагнозів та як доповнення — дату прийому, в яку цей діагноз поставлено, але встановлення діагнозу не $\epsilon$ обов'язковою умовою  |  |  |
| 21   | Вивести всі посади та ПІБ співробітників, які їх займають (якщо такі маються)   |  |  |