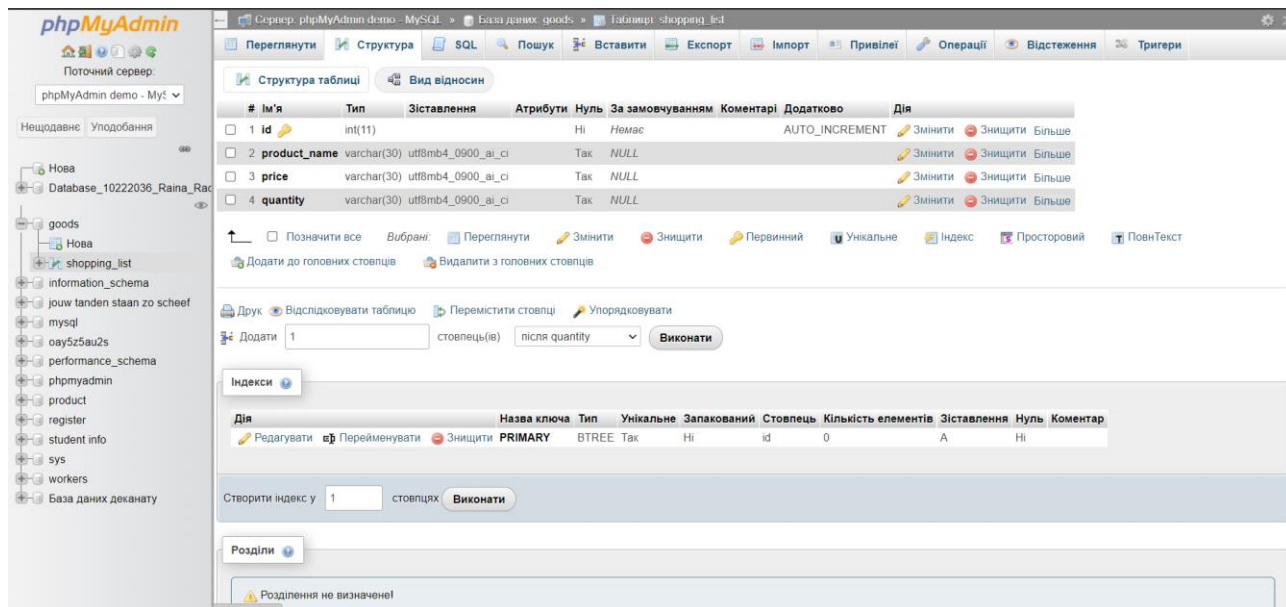


## Перший рівень — відпрацюй навички на базовому рівні.

### 1. Створи базу даних (із довільною назвою).

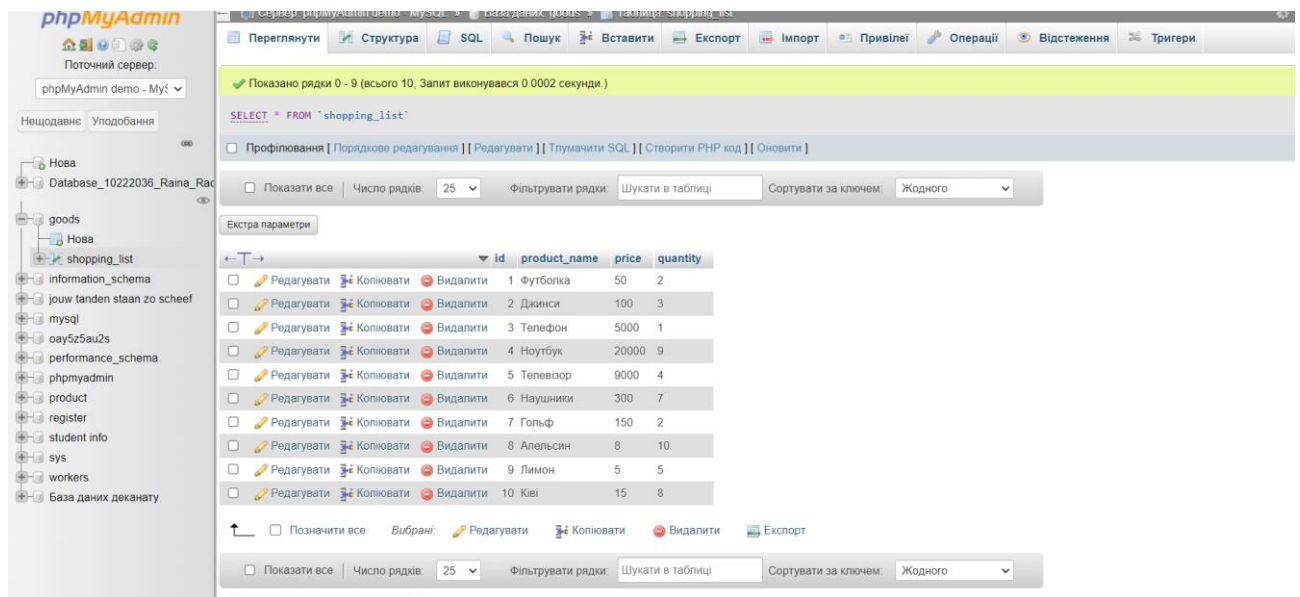
- Додай до неї таблицю зі списком покупок “Shopping List” з полями – ID, Product Name, Price, Quantity.
- Визнач, яке поле буде первинним ключем.



CREATE TABLE shopping\_list (

- id int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,
- product\_name VARCHAR (30),
- price VARCHAR (30),
- quantity VARCHAR (30),
- PRIMARY KEY(id)
- 
- 
- 
- 
- 
- )

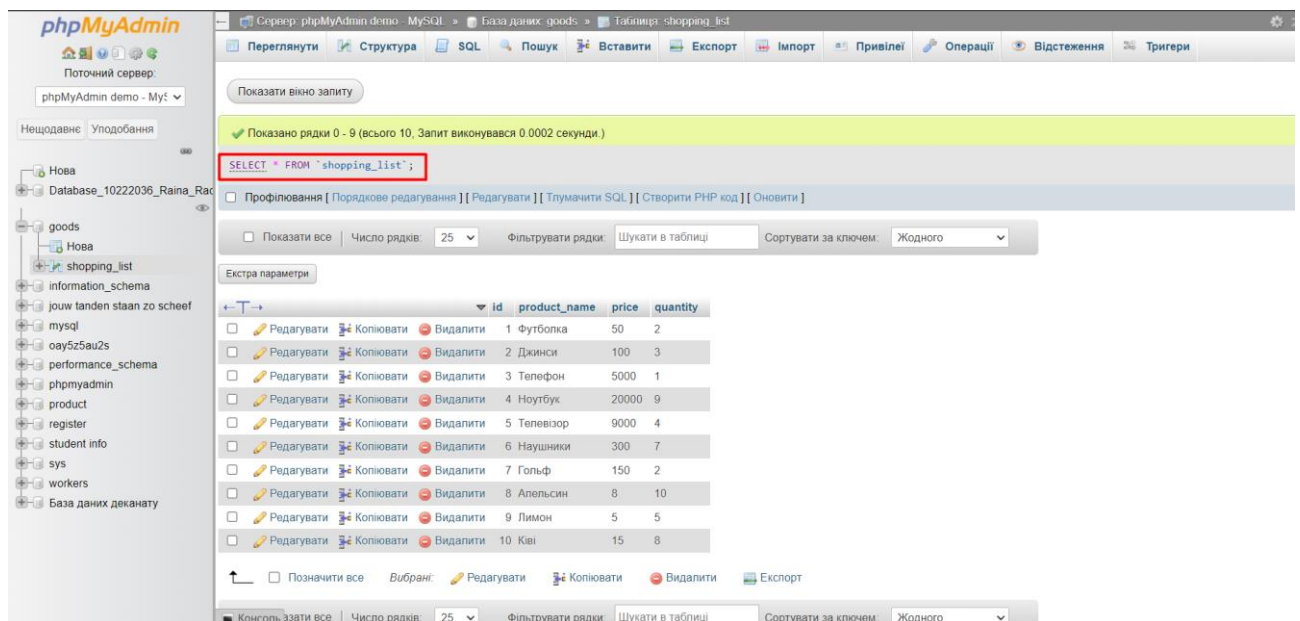
## 2. Внеси в таблицю 10 найменувань товарів.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface. On the left is the database structure tree. The main panel displays the 'shopping\_list' table with 10 rows of data. The table has columns: id, product\_name, price, and quantity. The data is as follows:

| id | product_name | price | quantity |
|----|--------------|-------|----------|
| 1  | Футболка     | 50    | 2        |
| 2  | Джинси       | 100   | 3        |
| 3  | Телефон      | 5000  | 1        |
| 4  | Ноутбук      | 20000 | 9        |
| 5  | Телевізор    | 9000  | 4        |
| 6  | Наушники     | 300   | 7        |
| 7  | Гольф        | 150   | 2        |
| 8  | Апельсин     | 8     | 10       |
| 9  | Лимон        | 5     | 5        |
| 10 | Ківи         | 15    | 8        |

## 3. Зроби запит, який виведе всі поля створеної таблиці.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the SQL query box containing the query: `SELECT * FROM `shopping_list`;`. The query has been executed successfully, and the results are displayed in the table below. The table has columns: id, product\_name, price, and quantity. The data is as follows:

| id | product_name | price | quantity |
|----|--------------|-------|----------|
| 1  | Футболка     | 50    | 2        |
| 2  | Джинси       | 100   | 3        |
| 3  | Телефон      | 5000  | 1        |
| 4  | Ноутбук      | 20000 | 9        |
| 5  | Телевізор    | 9000  | 4        |
| 6  | Наушники     | 300   | 7        |
| 7  | Гольф        | 150   | 2        |
| 8  | Апельсин     | 8     | 10       |
| 9  | Лимон        | 5     | 5        |
| 10 | Ківи         | 15    | 8        |

Другий рівень — детальніше заглибся в практику.

1. До створеної бази даних додай таблицю продуктів (Fridge), наявних в холодильнику (Item\_ID, Product\_ID, Product\_Name, Quantity, Expiration\_Date).

- Пов'яжи цю таблицю з таблицею списку покупок за допомогою зовнішнього ключа.

- Списки товарів у таблицях мають бути частково схожими (3-5 товарів).

phpMyAdmin

Поточний сервер: phpMyAdmin demo - MySQL

Нещодавнє Уподобання

База даних: goods

Таблиця: fridge

Структура таблиці

| # | Ім'я            | Тип                            | Зіставлення | Атрибути | Нуль | За замовчуванням | Коментарі | Додатково | Дія                    |
|---|-----------------|--------------------------------|-------------|----------|------|------------------|-----------|-----------|------------------------|
| 1 | Item_ID         | int(11)                        |             |          | Ні   | Немає            |           |           | Змінити Знищити Більше |
| 2 | Product_ID      | int(11)                        |             |          | Ні   | Немає            |           |           | Змінити Знищити Більше |
| 3 | product_name    | varchar(30) utf8mb4_0900_ai_ci |             |          | Так  | NULL             |           |           | Змінити Знищити Більше |
| 4 | quantity        | varchar(30) utf8mb4_0900_ai_ci |             |          | Так  | NULL             |           |           | Змінити Знищити Більше |
| 5 | Expiration_Date | varchar(30) utf8mb4_0900_ai_ci |             |          | Так  | NULL             |           |           | Змінити Знищити Більше |

Додати до головних стовпців Видалити з головних стовпців

Друк Відслідковувати таблицю Перемістити стовпці Упорядковувати

Додати 1 стовпц(ів) після Expiration\_Date Виконати

Індекси

| Дія        | Назва ключа | Тип   | Унікальне | Запакований | Стовпець | Кількість елементів | Зіставлення | Нуль | Коментар |
|------------|-------------|-------|-----------|-------------|----------|---------------------|-------------|------|----------|
| Редагувати | PRIMARY     | BTREE | Так       | Ні          | Item_ID  | 0                   | A           | Ні   |          |

Створити індекс у 1 стовпц(ів) Виконати

Розділи

Консоль

phpMyAdmin

Поточний сервер: phpMyAdmin demo - MySQL

Нещодавнє Уподобання

База даних: goods

Таблиця: fridge

Показано рядки 0 - 2 (всього 3). Запит виконувався 0.0007 секунди.

SELECT \* FROM `fridge`

Профілювання [Порядкове редагування] [Редагувати] [Тлумачити SQL] [Створити PHP код] [Оновити]

Показати все Число рядків: 25 Фільтрувати рядки: Шукати в таблиці Сортувати за ключем: Жодного

Екстра параметри

|                               | Item_ID | Product_ID | product_name | quantity | Expiration_Date |
|-------------------------------|---------|------------|--------------|----------|-----------------|
| Редагувати Копіювати Видалити | 1       | 5          | Апельсин     | 10       | 12.12.2022      |
| Редагувати Копіювати Видалити | 2       | 6          | Лимон        | 11       | 12.12.2022      |
| Редагувати Копіювати Видалити | 3       | 7          | Лимон        | 12       | 12.12.2022      |

Позначити все Вибрані: Редагувати Копіювати Видалити Експорт

Показати все Число рядків: 25 Фільтрувати рядки: Шукати в таблиці Сортувати за ключем: Жодного

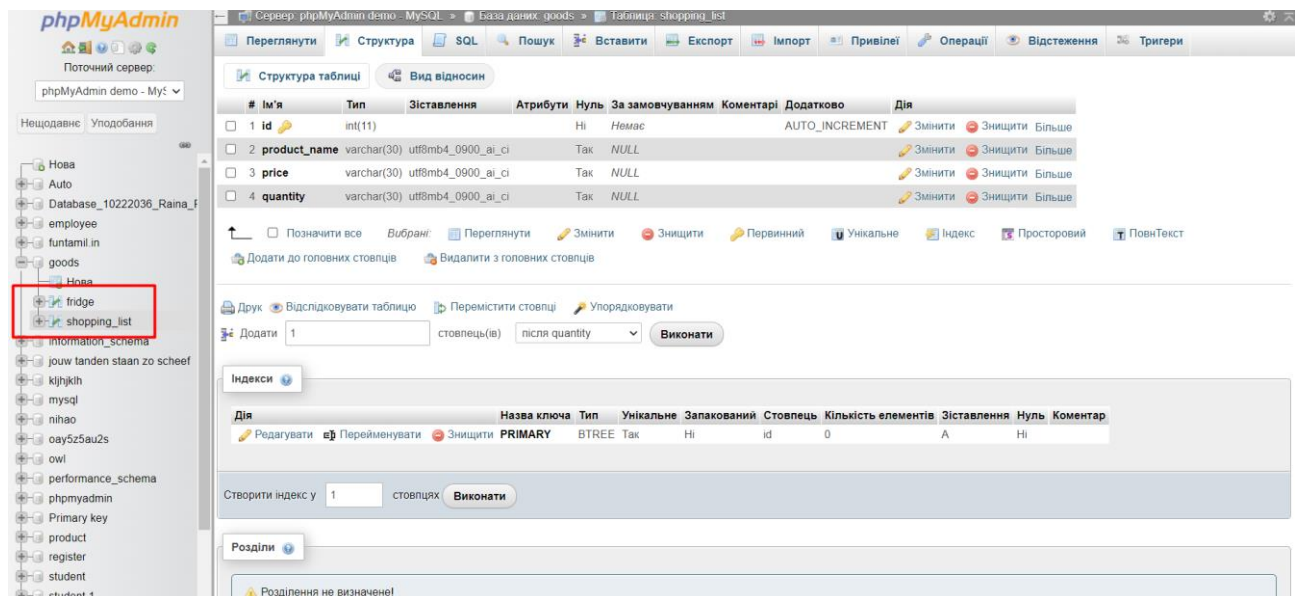
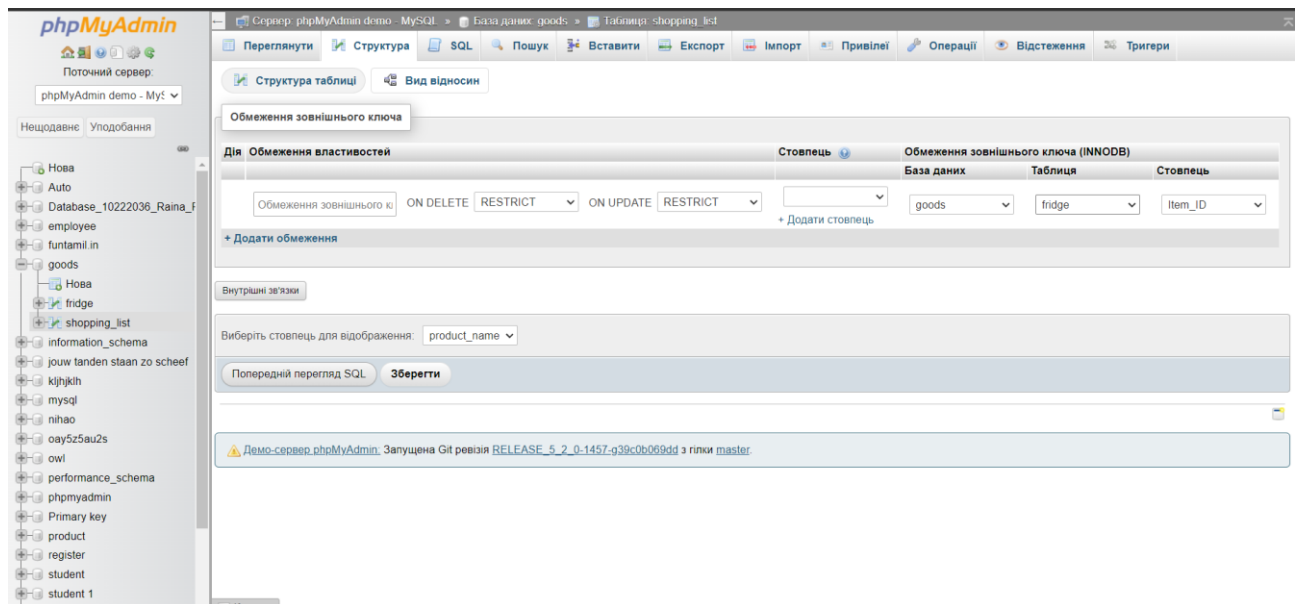
Операції з результатами запиту

Друк Скопіювати до буфера обміну Експорт Відобразити діаграму Створити подання

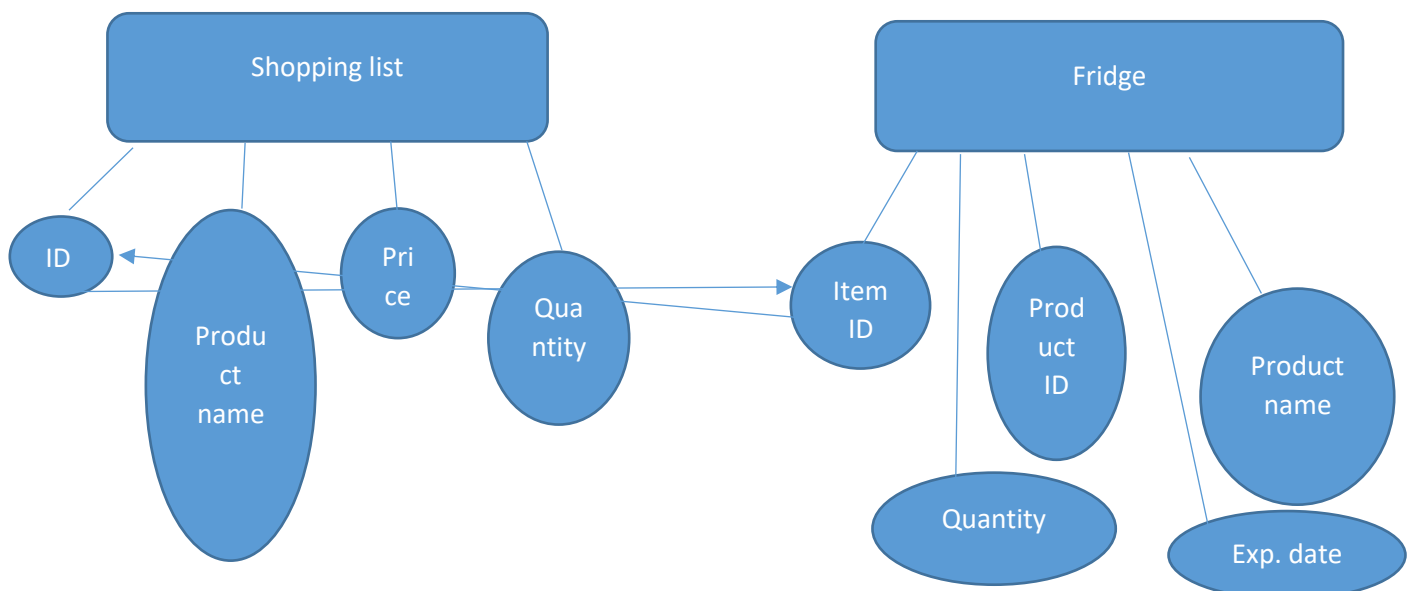
Закладка на даний SQL запит

Мітка закладки:

Консоль



2. Намалюй діаграму взаємозв'язків сутностей\* створеної бази даних зі вказанням типів полів, первинних ключів, зв'язків між таблицями.



**Третій рівень** — різнобічно опануй тематику уроку.

1. Додай в таблицю Fridge 10 товарів, 5 з яких є в списку покупок Shopping\_List.