

Опис домашнього завдання

1. Напишіть SQL команду, за допомогою якої можна:

- вибрати всі стовпчики (За допомогою wildcard “*”) з таблиці *products*;

```
select * from products;
```

| | id | name | supplier_id | category_id | unit | price |
|---|----|--------------------------------|-------------|-------------|---------------------|-------|
| ▶ | 1 | Chais | 1 | 1 | 10 boxes x 20 bags | 18 |
| | 2 | Chang | 1 | 1 | 24 - 12 oz bottles | 19 |
| | 3 | Aniseed Syrup | 1 | 2 | 12 - 550 ml bottles | 10 |
| | 4 | Chef Antons Cajun Seasoning | 2 | 2 | 48 - 6 oz jars | 22 |
| | 5 | Chef Antons Gumbo Mix | 2 | 2 | 36 boxes | 21.35 |
| | 6 | Grandmas Boysenberry Spread | 3 | 2 | 12 - 8 oz jars | 25 |
| | 7 | Uncle Bobs Organic Dried Pears | 3 | 7 | 12 - 1 lb pkgs. | 30 |
| | 8 | Northwoods Cranberry Sauce | 3 | 2 | 12 - 12 oz jars | 40 |
| | 9 | Mishi Kobe Niku | 4 | 6 | 18 - 500 g pkgs. | 97 |
| | 10 | Tkura | 4 | 8 | 12 - 200 ml jars | 31 |

- вибрати тільки стовпчики *name*, *phone* з таблиці *shippers*, та перевірте правильність її виконання в MySQL Workbench.

```
select name, phone from shippers;
```

| | name | phone |
|---|------------------|----------------|
| ▶ | Speedy Express | (503) 555-9831 |
| | United Package | (503) 555-3199 |
| | Federal Shipping | (503) 555-9931 |

2. Напишіть SQL команду, за допомогою якої можна знайти середнє, максимальне та мінімальне значення стовпчика *price* таблиці *products*, та перевірте правильність її виконання в MySQL Workbench*.*

```
select avg(price), max(price), min(price) from products;
```

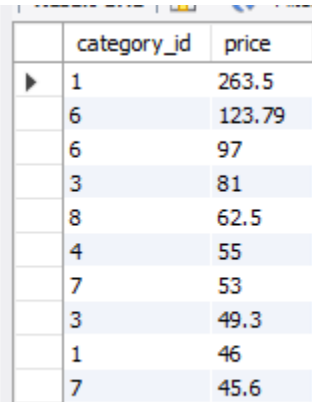
| | avg(price) | max(price) | min(price) |
|---|--------------------|------------|------------|
| ▶ | 28.866363636363637 | 263.5 | 2.5 |

Та сама колонка в Excel:

| | | | |
|----------------------|-----------|----------|------------|
| Average: 28.86636364 | Count: 78 | Min: 2.5 | Max: 263.5 |
|----------------------|-----------|----------|------------|

3. Напишіть SQL команду, за допомогою якої можна обрати унікальні значення колонок *category_id* та *price* таблиці *products*. Оберіть порядок виведення на екран за спаданням значення *price* та виберіть тільки 10 рядків. Перевірте правильність виконання команди в MySQL Workbench.

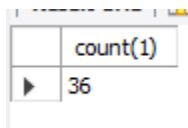
```
select distinct category_id, price from products order by price desc limit 10;
```



| | category_id | price |
|---|-------------|--------|
| ▶ | 1 | 263.5 |
| | 6 | 123.79 |
| | 6 | 97 |
| | 3 | 81 |
| | 8 | 62.5 |
| | 4 | 55 |
| | 7 | 53 |
| | 3 | 49.3 |
| | 1 | 46 |
| | 7 | 45.6 |

4. Напишіть SQL команду, за допомогою якої можна знайти кількість продуктів (рядків), які знаходяться в цінових межах від 20 до 100[включно], та перевірте правильність її виконання в MySQL Workbench.

```
select count(1) from products where price between 20 and 100;
```



| | count(1) |
|---|----------|
| ▶ | 36 |

5. Напишіть SQL команду, за допомогою якої можна знайти кількість продуктів (рядків) та середню ціну (*price*) у кожного постачальника (*supplier_id*), та перевірте правильність її виконання в MySQL Workbench.

```
select supplier_id, count(1), avg(price) from products  
group by supplier_id;
```

| | supplier_id | count(1) | avg(price) |
|---|-------------|----------|--------------------|
| ▶ | 1 | 3 | 15.666666666666666 |
| | 2 | 4 | 20.35 |
| | 3 | 3 | 31.666666666666668 |
| | 4 | 3 | 46 |
| | 5 | 2 | 29.5 |
| | 6 | 3 | 14.916666666666666 |
| | 7 | 5 | 35.57 |
| | 8 | 4 | 28.175 |
| | 9 | 2 | 15 |
| | 10 | 1 | 4.5 |
| | 11 | 3 | 29.709999999999997 |
| | 12 | 5 | 44.678000000000004 |
| | 13 | 1 | 25.89 |
| | 14 | 3 | 26.433333333333334 |
| | 15 | 3 | 20 |
| | 16 | 3 | 15.333333333333334 |
| | 17 | 3 | 20 |
| | 18 | 2 | 140.75 |
| | 19 | 2 | 14.024999999999999 |
| | 20 | 3 | 26.483333333333334 |
| | 21 | 2 | 10.75 |
| | 22 | 2 | 11.125 |
| | 23 | 3 | 18.083333333333332 |
| | 24 | 3 | 30.933333333333334 |
| | 25 | 2 | 15.725 |
| | 26 | 2 | 28.75 |
| | 27 | 1 | 13.25 |
| | 28 | 2 | 44.5 |
| | 29 | 2 | 38.9 |