Міністерство науки і освіти, молоді та спорту України Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» Кафедра АСОІУ

ЗВІТ Про виконання лабораторної роботи №3 З дисципліни «OLAP та сховища даних»

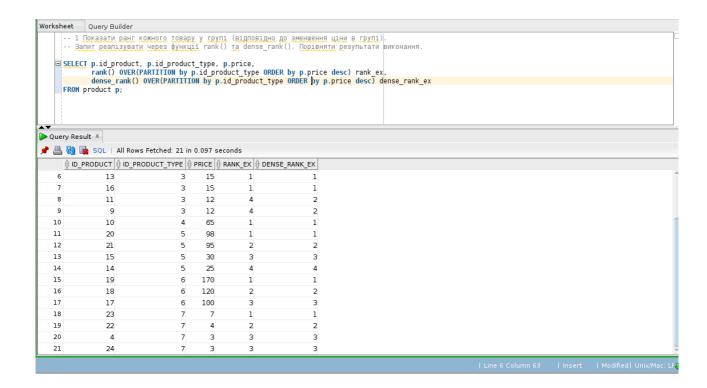
Прийняв: Виконав: Олійник Ю.О. студент 3-го курсу

Гр. ІП-52 ФІОТ

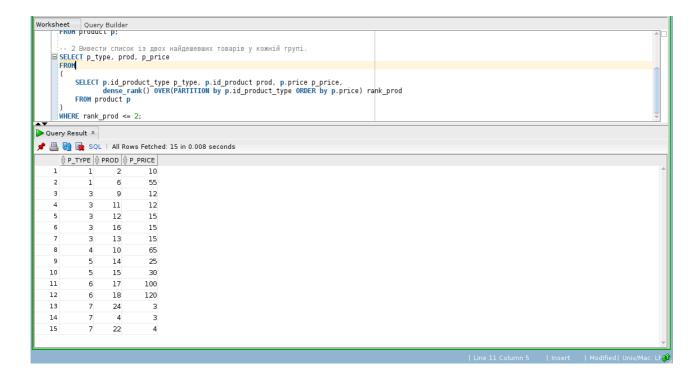
Набоков Едуард

Запити:

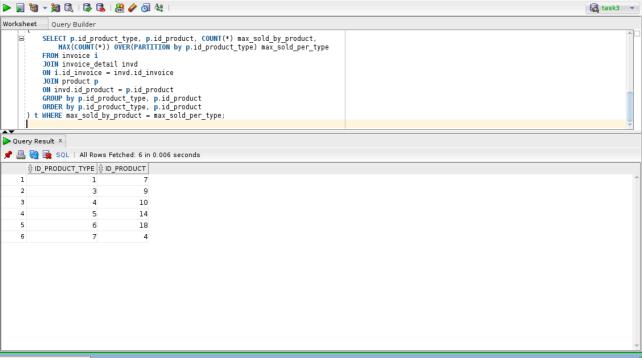
1. Показати ранг кожного товару у групі (відповідно до зменшення ціни в групі). Запит реалізувати через функції rank() та dense_rank(). Порівняти результати виконання.



2. Вивести список із двох найдешевших товарів у кожній групі.

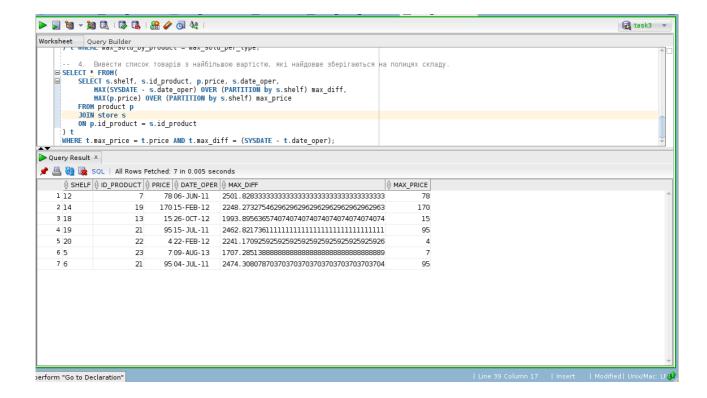


3. Показати які товари по кожній групі мають найбільші продажі .

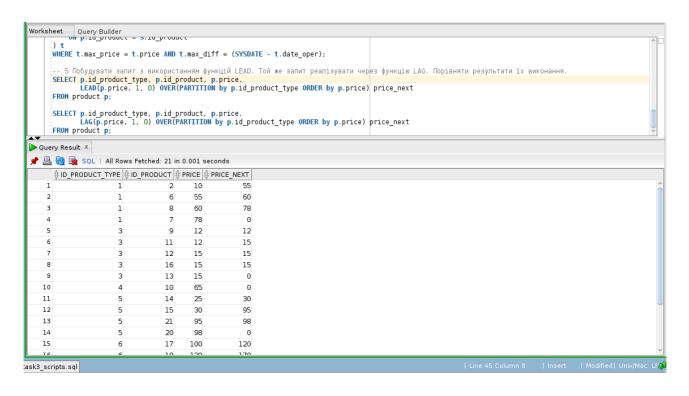


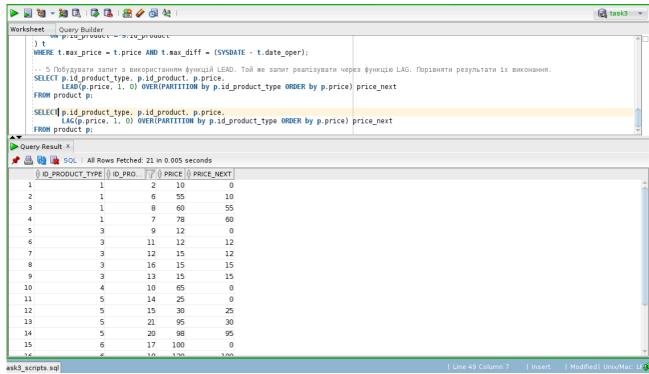
perform "Go to Declaration" | Line 32 Column 1 | Insert | Modified | Unix/Mac: Lfs

4. Вивести список товарів з найбільшою вартістю, які найдовше зберігаються на полицях складу.



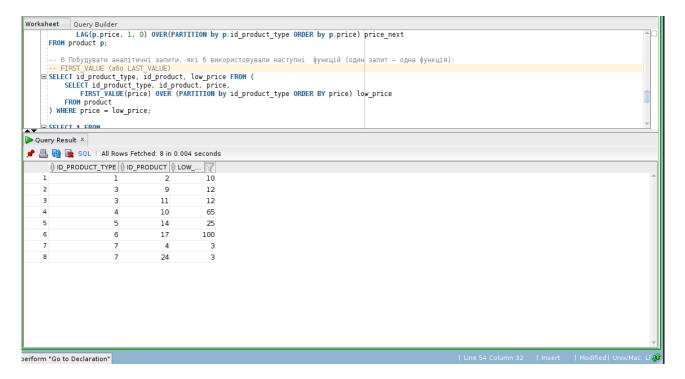
5. Побудувати запит з використанням функцій LEAD. Той же запит реалізувати через функцію LAG. Порівняти результати їх виконання.





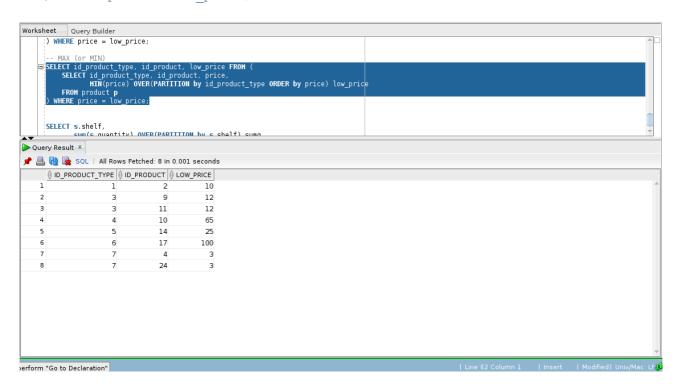
6. Побудувати аналітичні запити, які б використовували наступні функцій (один запит - одна функція):

FIRST_VALUE (або LAST_VALUE)

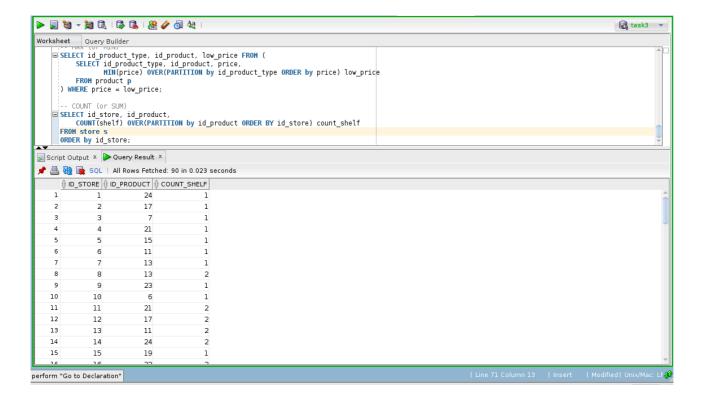


MAX (або MIN)

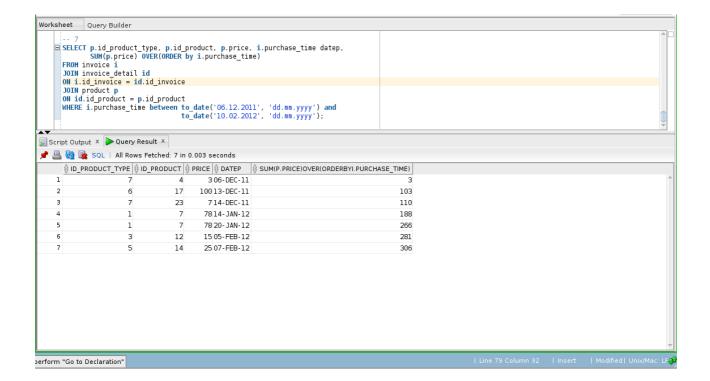
```
SELECT id_product_type, id_product, low_price FROM (
    SELECT id_product_type, id_product, price,
        MIN(price) OVER(PARTITION by id_product_type ORDER by price) low_price
    FROM product p
) WHERE price = low price;
```



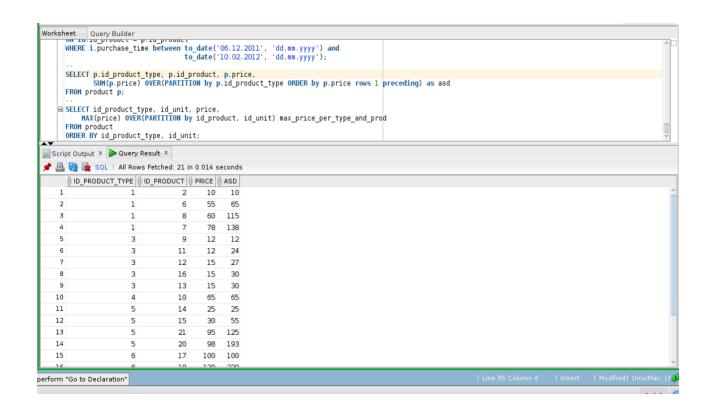
COUNT(або SUM)



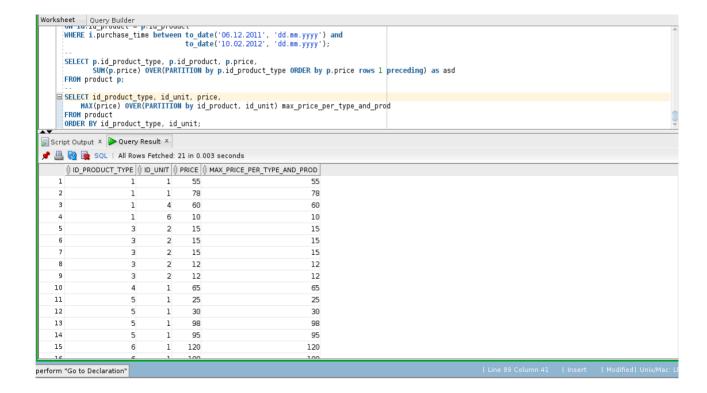
7. Вивести список товарів, які було придбано за певний період часу вивести вартість товарів по різним вікнам використовуючи наступну структуру



2. ...over (partition ... order by...)



3. ... over (partition col1, col2)



4. ... over (partition col1, col2... order by)

```
SELECT id_product_type, id_unit, price,

MAX(price) OVER(PARTITION by id_product, id_unit ORDER BY
id_product_type) max_price_per_type_and_prod

FROM product

ORDER BY id_product_type, id_unit;
```

