

Лабораторна робота №1

Тема: Аналітичні запити.

Завдання 1:

Кожен студент згідно предметної області за варіантом повинен визначити таблицю_1, що містить оперативні дані, та таблицю_2, що містить довідник, що використовується в таблиці_1, скласти наступні види запитів, попередньо описавши словами, що ці запити виконують (запит має бути адекватним, а не формальне застосування наведених службових слів):

- 1) Використовуючи count() (або будь-яку іншу агрегатну функцію), partition by, order by та запит, що дасть такий самий результат, але не застосовуючи аналітичні функції.
- 2) Використовуючи rank() або dense_rank(), partition by, order by та запит, що дасть такий самий результат, але не застосовуючи аналітичні функції.
- 3) Використовуючи sliding window (rows), partition by, order by та запит, що дасть такий самий результат, але не застосовуючи аналітичні функції.
- 4) Використовуючи sliding window (range) , partition by, order by та запит, що дасть такий самий результат, але не застосовуючи аналітичні функції.
- 5) Самостійно розібратися, як застосовується функція lag(). Використовуючи lag(), partition by, order by та запит, що дасть такий самий результат, але не застосовуючи аналітичні функції.
- 6) Самостійно розібратися, як застосовується функція lead(). Використовуючи lead(), partition by, order by та запит, що дасть такий самий результат, але не застосовуючи аналітичні функції.

Завдання 2 (повторення «Нормалізації» - матеріалу попереднього семестру):

Згідно Вашої предметної області, вибрати таблицю:

- 1) Змінити таблицю так, щоб вона не була у першій нормальній формі, навести цю таблицю у наповненому вигляді. Потім описати, які зміни треба зробити, щоб вона відповідала першій нормальній формі, навести цю таблицю у наповненому вигляді.
- 2) Описати, які зміни треба зробити, щоб таблиця відповідала другій нормальній формі, навести цю таблицю у наповненому вигляді.
- 3) Описати, які зміни треба зробити, щоб таблиця відповідала третій нормальній формі, навести цю таблицю у наповненому вигляді.
- 4) Описати, які зміни треба зробити, щоб таблиця відповідала нормальній формі Бойса-Кода, навести цю таблицю у наповненому вигляді.

Увага! До кожного запиту Завдання 1 має бути опис словами, що запит виконує, сам запит, та скріншот його виконання.