**Міністерство освіти і науки України**

**Національний університет харчових технологій**

Кафедра інформаційних технологій, штучного

інтелекту та кібербезпеки

**Звіт**

із лабораторної роботи № **9**

з дисципліни «Менеджмент баз та сховищ даних, їх аналіз»

на тему: «Курсори.»

Варіант **13**

Виконав:

Студент групи КН-1-3М

Кучерявий М. В.

Перевірив:

асистент Струзік В.А.

**Київ — 2024**

**Хід роботи:**

Створити збережувану процеру з курсором. Збережувана процедура повинна зберігати в окрему таблицю **щоденну** статистику на вільну тему. Дані з курсору вибирати за допомогою цикла **LOOP.**

**CDELIMITER** $$

**CREATE** **OR** **REPLACE** **PROCEDURE** p1()

**BEGIN**

**DECLARE** countOfNums **INT** **DEFAULT** 0;

**DECLARE** done **INT** **DEFAULT** **FALSE**;

**DECLARE** region **VARCHAR**(5) **DEFAULT** **""**;

**DECLARE** c1 **CURSOR** **FOR** **SELECT** customer\_region\_code **FROM** test\_DB7.customer;

**DECLARE** **CONTINUE** HANDLER **FOR** **NOT** **FOUND** **SET** done = **TRUE**;

**OPEN** c1;

read\_loop: **LOOP**

**FETCH** c1 **INTO** region;

**IF** done **THEN**

**LEAVE** read\_loop;

**ELSEIF** region = **"DE"** **THEN**

**SET** countOfNums = countOfNums + 1;

**END** **IF**;

**END** **LOOP**;

**CLOSE** c1;

**CREATE** **TABLE** **IF** **NOT** **EXISTS** de\_satas(

id **INT** **AUTO\_INCREMENT** **PRIMARY** **KEY**,

created\_at **TIMESTAMP**,

de\_count **INT** **NOT** **NULL**);

**INSERT** **INTO** de\_satas (created\_at, de\_count) **VALUES** (**NOW**(), countOfNums);

**END** $$

**DELIMITER** ;

Створити збережувану процеру з курсором. Збережувана процедура повинна зберігати в окрему таблицю **щогодинну** статистику на вільну тему. Дані з курсору вибирати за допомогою цикла **WHILE**.

**DELIMITER** $$

**CREATE** **OR** **REPLACE** **PROCEDURE** p2()

**BEGIN**

**DECLARE** countOfNums **INT** **DEFAULT** 0;

**DECLARE** done **INT** **DEFAULT** **FALSE**;

**DECLARE** region **VARCHAR**(5) **DEFAULT** **""**;

**DECLARE** c1 **CURSOR** **FOR** **SELECT** customer\_region\_code **FROM** test\_DB7.customer;

**DECLARE** **CONTINUE** HANDLER **FOR** **NOT** **FOUND** **SET** done = **TRUE**;

**OPEN** c1;

**FETCH** c1 **INTO** region;

**WHILE** **NOT** done DO

**IF** region = **"MU"** **THEN**

**SET** countOfNums = countOfNums + 1;

**END** **IF**;

**FETCH** c1 **INTO** region;

**END** **WHILE**;

**CLOSE** c1;

**CREATE** **TABLE** **IF** **NOT** **EXISTS** mu\_statas(

id **INT** **AUTO\_INCREMENT** **PRIMARY** **KEY**,

created\_at **TIMESTAMP**,

mu\_count **INT** **NOT** **NULL**);

**INSERT** **INTO** mu\_statas (created\_at, mu\_count) **VALUES** (**NOW**(), countOfNums);

**END** $$

**DELIMITER** ;

Виклики збережуваних процедур додати в планувальник задач.

**CREATE** EVENT de\_sats\_update

**ON** SCHEDULE **EVERY** 1 **DAY**

DO

**CALL** p1()

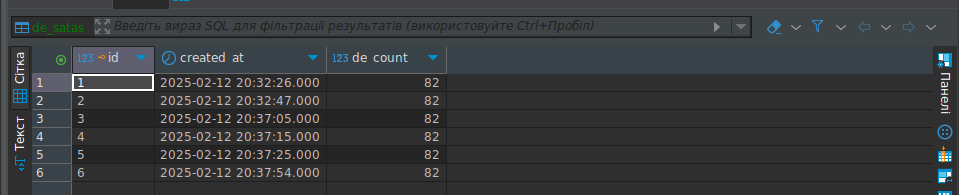
**CREATE** EVENT mu\_stats\_update

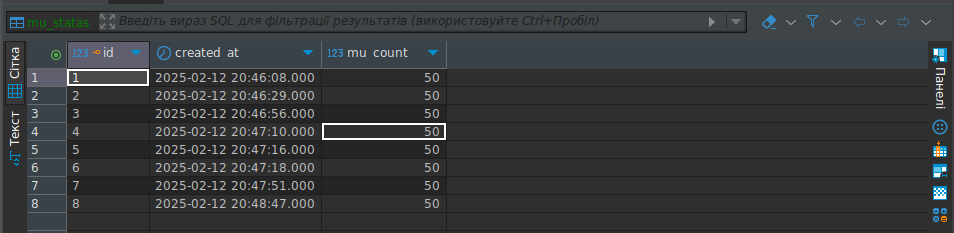
**ON** SCHEDULE **EVERY** 1 **HOUR**

DO

**CALL** p2()

**SET** **GLOBAL** event\_scheduler=**ON**

****

****