



Бази даних та інформаційні системи

Лабораторна робота 6
Insert, Update, Delete

СумДУ, каф. КН
2021

Зміст

- ▶ Підготовчий етап
- ▶ Завдання
- ▶ Вимоги до звіту
- ▶ Контрольні питання



0. Підготовчий етап

Створіть таблицю **My_emp**, з такими полями як і в таблиці **Emp**.

Для цього можна скористатися запитом:

```
CREATE TABLE My_emp AS  
SELECT * FROM EMP  
WHERE 1=2;
```

Перевірте, чи всі пройшло правильно.

Що дає умова $1 = 2$?



INSERT

1. Додайте в таблицю **My_emp** відомості про нового співробітника:

empno - 665

ename - IVAN

job – SALESMAN

mgr - 7839

hiredate – текущая дата

sal - 9999

comm - NULL

deptno – 20

Переконайтеся, що співробітник доданий.



INSERT

2. Додайте в таблицю **My_emp** відомості про нового співробітника:

empno - 667

ename - IGOR

hiredate – поточна дата

sal – 9999

deptno – 10

Переконайтеся, що співробітник доданий.



TRUNCATE

3. Очистіть таблицю **My_emp** за допомогою **Truncate table**.
Переконайтеся, що таблиця **My_emp** порожня.



INSERT

4. Додайте всі дані з таблиці **Emp** в таблицю **My_emp**.
Переконайтесь, що всі співробітники додані.



UPDATE

5. Додайте всім службовцям з таблиці **My_emp** \$ 200 зарплати.
6. * Одним запитом додайте всім службовцям ще \$ 200 зарплати і встановіть премію \$ 100.
7. Заберіть у всіх службовців премію.
Переконайтеся, що всі зміни проведені правильно.



DELETE

8. Видаліть працівників 10 відділу з таблиці **My_emp**.
Переконайтеся, що працівники видалені.



Завершення роботи

9. Видаліть таблицю **My_emp**.



NULL vs DEFAULT

10. Створимо таблицю:

```
CREATE TABLE TBL1 (A integer, B integer DEFAULT 5);
```

Якими будуть результати команд:

- a. `Insert into tbl1 values (default, default);`
- b. `Insert into tbl1 values (null, null);`
- c. `Insert into tbl1(a) values (default);`
- d. `Insert into tbl1(b) values (default);`
- e. `Insert into tbl1(a) values (null);`
- f. `Insert into tbl1(b) values (null);`



*11. Корельовані підзапити в UPDATE і DELETE

- a. Створіть таблицю **MY_EMP** на основі таблиці **EMP** і скопіюйте в неї всі дані.
- b. Денормалізуйте таблицю **MY_EMP** додавши до неї стовпець **dname**.
- c. Заповніть цей стовпець на основі даних таблиці **DEPT**.
- d. Видаліть відомості з таблиці **MY_EMP** про службовців, які працюють в **HONKONG**.
- e. Видаліть таблицю **MY_EMP**.



*12 Завдання

- ▶ Напишіть запит, який виведе Ялинку.

Для виведення зірочок скористайтесь функціями **CASE**, **LPAD** (**RPAD**) .

```
SQL> @ 3.sql  
  
YALINKA  
-----  
-----  
          *  
        ***  
       *****  
      *********  
     **********  
    ***********  
   *************  
  *****************  
 ******************  
*****  
*****  
12 rows selected.
```

Не створюйте таблицю, яка заповнена зірочками.

Вимоги до звіту

Звіт повинен містити запити, необхідні для розв'язання задач 1-12.



Контрольні питання

- ▶ У чому відмінність запитів:
 - ▶ `Truncate table my_emp;`
 - ▶ `Drop table my_emp;`
 - ▶ `Delete from my_emp;`
- ▶ Як вставити рядок в таблицю?
- ▶ Чи обов'язково вказувати всі імена стовпців при додаванні рядка в таблицю?
- ▶ Як скопіювати записи з однієї таблиці в іншу?
- ▶ Як оновити записи в таблиці?

