



Бази даних та інформаційні системи

Лабораторна робота 13
Користувачі, ролі, транзакції

СумДУ, каф. КН
2020

Зміст

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



1. Призначення прав

1. Створіть таблицю **My_emp** на основі таблиці **Emp**.
2. Перевірте, якими правами ви володієте, і до яких об'єктів у вас є доступ.
3. Створіть користувача **New_User**.
4. Передайте користувачу **New_User** права на читання з таблиці **My_emp**.
5. Від імені користувача **New_User** спробуйте читати і видаляти з таблиці **My_emp**.



2. Делегування привілеїв

1. Створіть користувача **New_User2** .
2. Надайте користувачу **New_User** права на видалення з таблиці **My_emp** з можливістю передачі прав.
3. Зайдіть від імені користувача **New_User** і передайте права на видалення користувачу **New_User2**.
4. Від імені користувача **Student** відкличте права на видалення у користувача **New_User**.
5. Перегляньте права користувача **New_User2**.



3. Ролі

- ▶ Від імені **Student** створіть роль **ROLE1** і **ROLE2** з будь-якими привілеями.
- ▶ Спробуйте призначити користувачу **New_User** роль **ROLE1**, а користувачу **New_User2** ролі **ROLE1** і **ROLE2**.
- ▶ Відкличте у користувача **New_User2** роль **ROLE2**.
- ▶ Спробуйте призначити користувачу **New_User** роль **ROLE1**.
- ▶ Спробуйте призначити ролі **ROLE1** роль **ROLE2**.
- ▶ Спробуйте призначити ролі **ROLE1** роль **ROLE1**.



4. Зачищення території

- ▶ Видаліть таблицю `My_emp`.
- ▶ Видаліть ролі `ROLE1` і `ROLE2`.
- ▶ Видаліть користувачів `New_User` і `New_User2`.



5. Транзакції

1. Створіть таблицю `My_emp` із таблиці `Emp`, скопіюйте в неї всі дані з таблиці `Emp`.
2. Видаліть з таблиці 2 будь-які рядки.
3. Відкотіться до початкового стану і перевірте чи повернулися зміни.
4. Створіть мітку «`START_POINT`».
5. Додайте в таблицю 1 рядок.
6. Додайте в таблицю індекс по стовпцю `mgr`.
7. Чи можливий відкат до мітки `START_POINT`? перевірте.



6. Завдання. Відкат до мітки

1. Створіть мітку «**START_POINT1**».
2. Додайте до таблиці 1 рядок.
3. Створіть мітку «**START_POINT2**».
4. Додайте до таблиці 1 рядок.
5. Створіть мітку «**START_POINT3**».
6. Видаліть з таблиці 3 рядки.
7. Зробіть відкат до мітки **START_POINT2**. Перевірте.
8. Зробіть відкат до мітки **START_POINT1**. Перевірте.
9. Видаліть з таблиці 3 рядки.
10. Створіть мітку«**START_POINT4**».
11. Додайте до таблиці 1 рядок.
12. Застосуйте зміни.
13. Чи можливий відкат до мітки **START_POINT4**? Перевірте.



Контрольні питання

► Користувачі та ролі

- Які привілеї потрібно передати користувачу, щоб він міг підключитися до сервера. Це системні або об'єктні привілеї?
- Які привілеї повинні бути у користувача, щоб він міг створювати таблиці?
- Якщо ви створили таблицю, хто може передавати користувачу права на цю таблицю.
- Ви досвідчений DBA. Ви створюєте багато користувачів з однаковими правами. Як ви полегшите цю роботу?

► Транзакції

- Що означає аббревіатура ACID?
- Як можна створити мітку для відкату змін?
- Чи всі зміни можна відкотити?
- Як закріпити внесені зміни?
- В яких випадках може виникнути ситуація взаємного блокування?

