Лабораторна робота №3

з курсу «ОБДЗ»

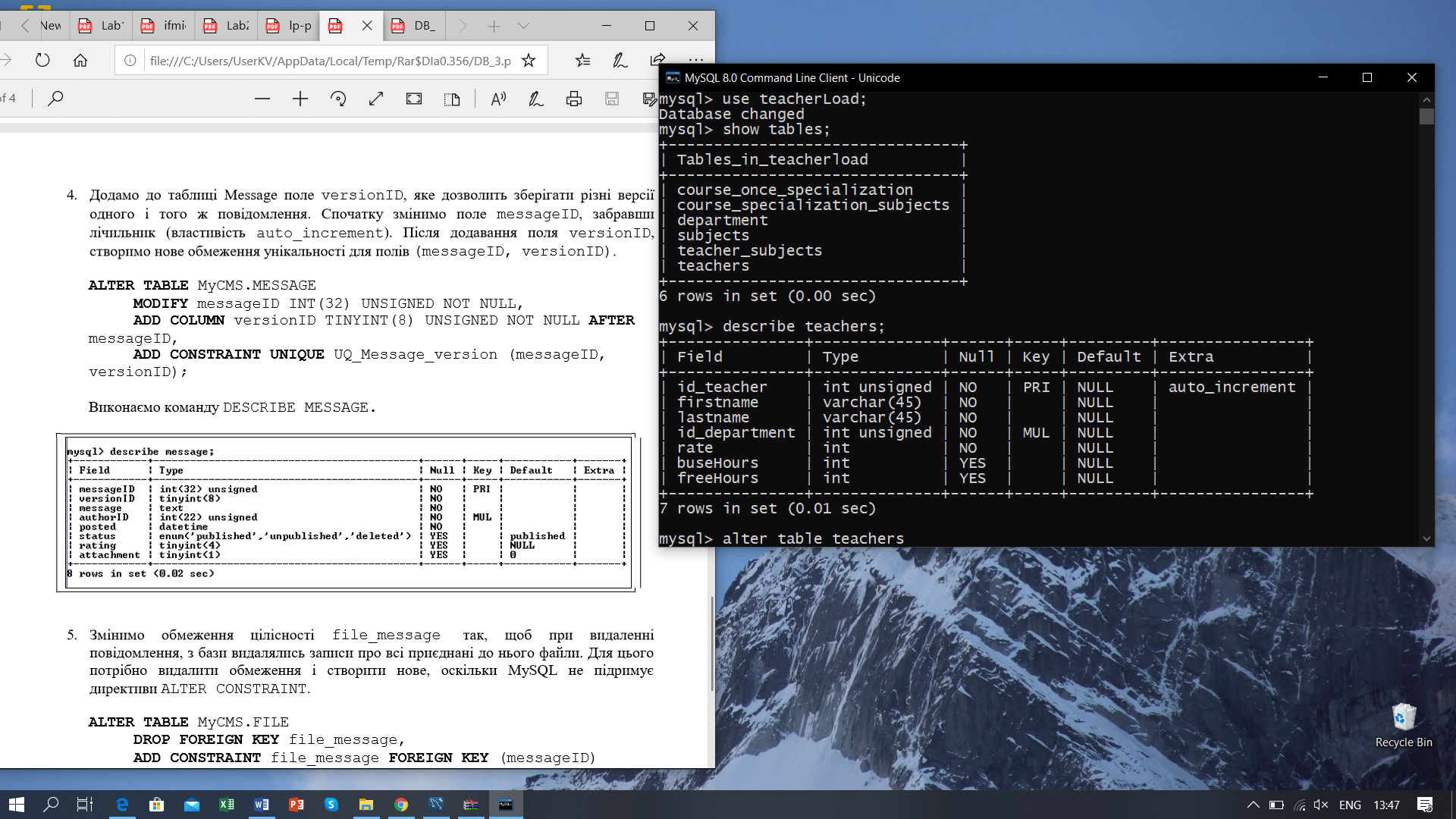
на тему:

**«Модифікація структури таблиць бази даних засобами SQL»**

**Мета роботи :** Розробити SQL запити для зміни структури таблиць бази даних(включення нових полів, вилучення полів таблиць, зміни опису полів, зміни обмежень).

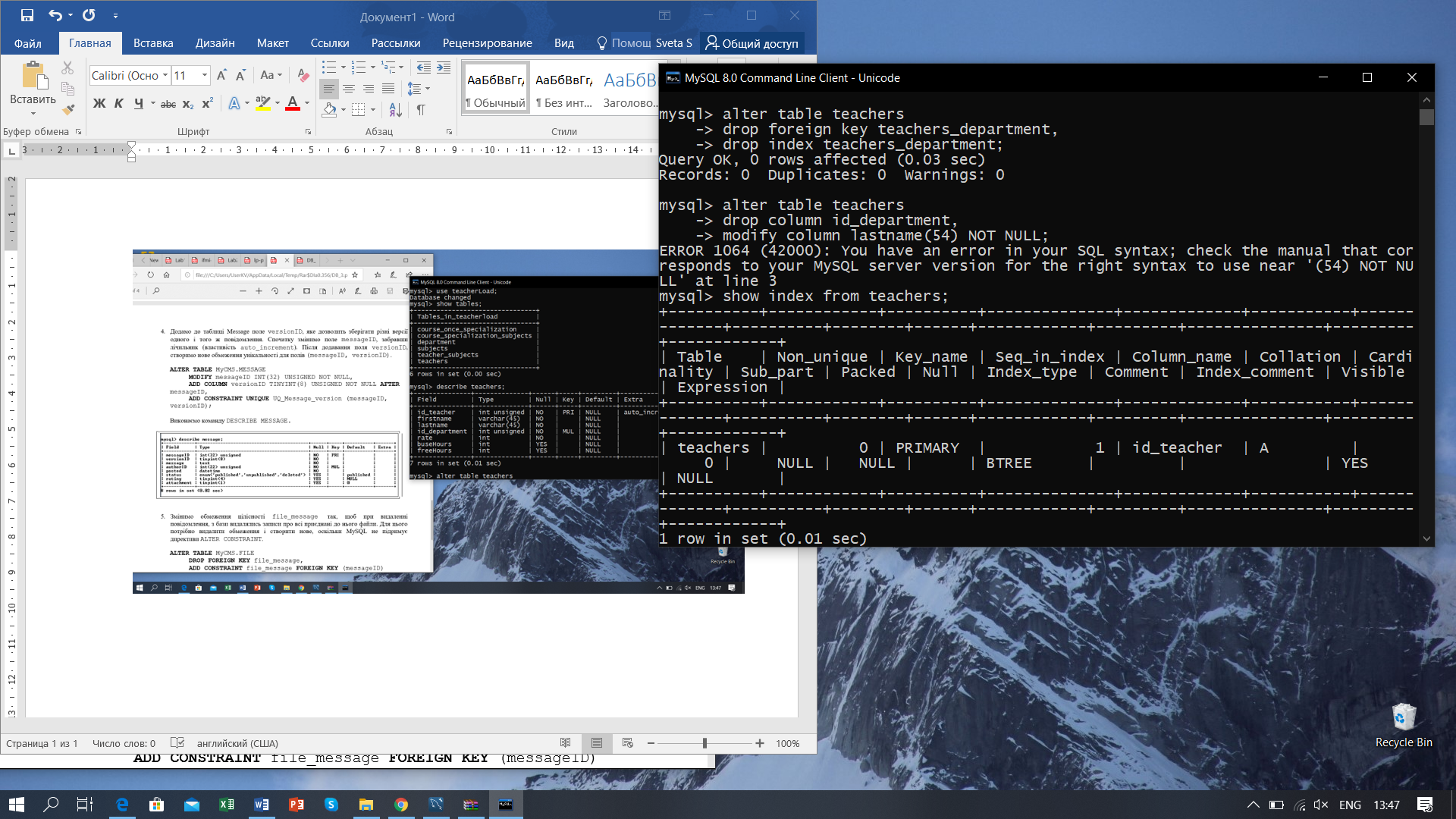
**Хід роботи**

Виконаємо команди SHOW TABLES; DESCRIBE TEACHERS :

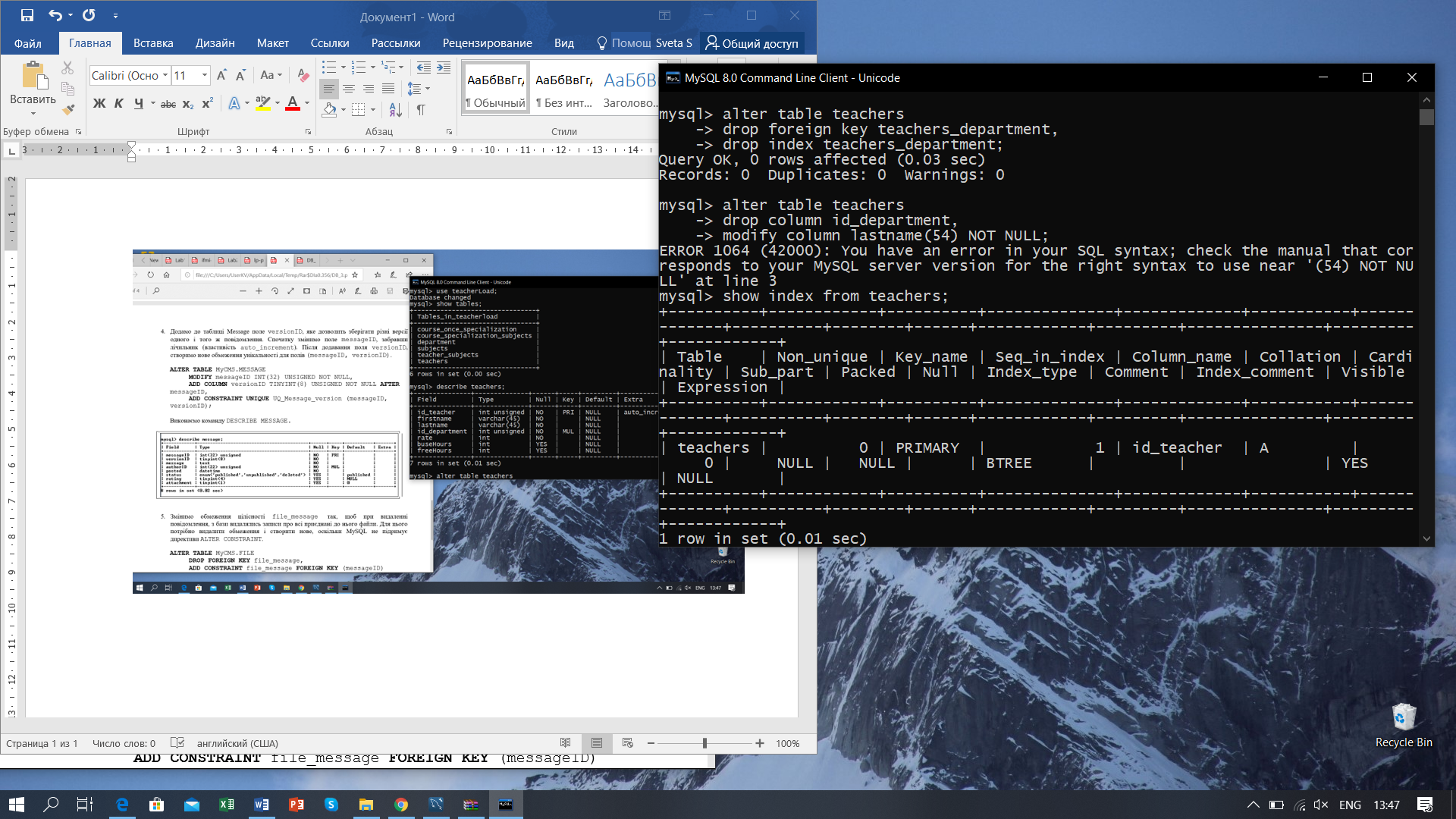


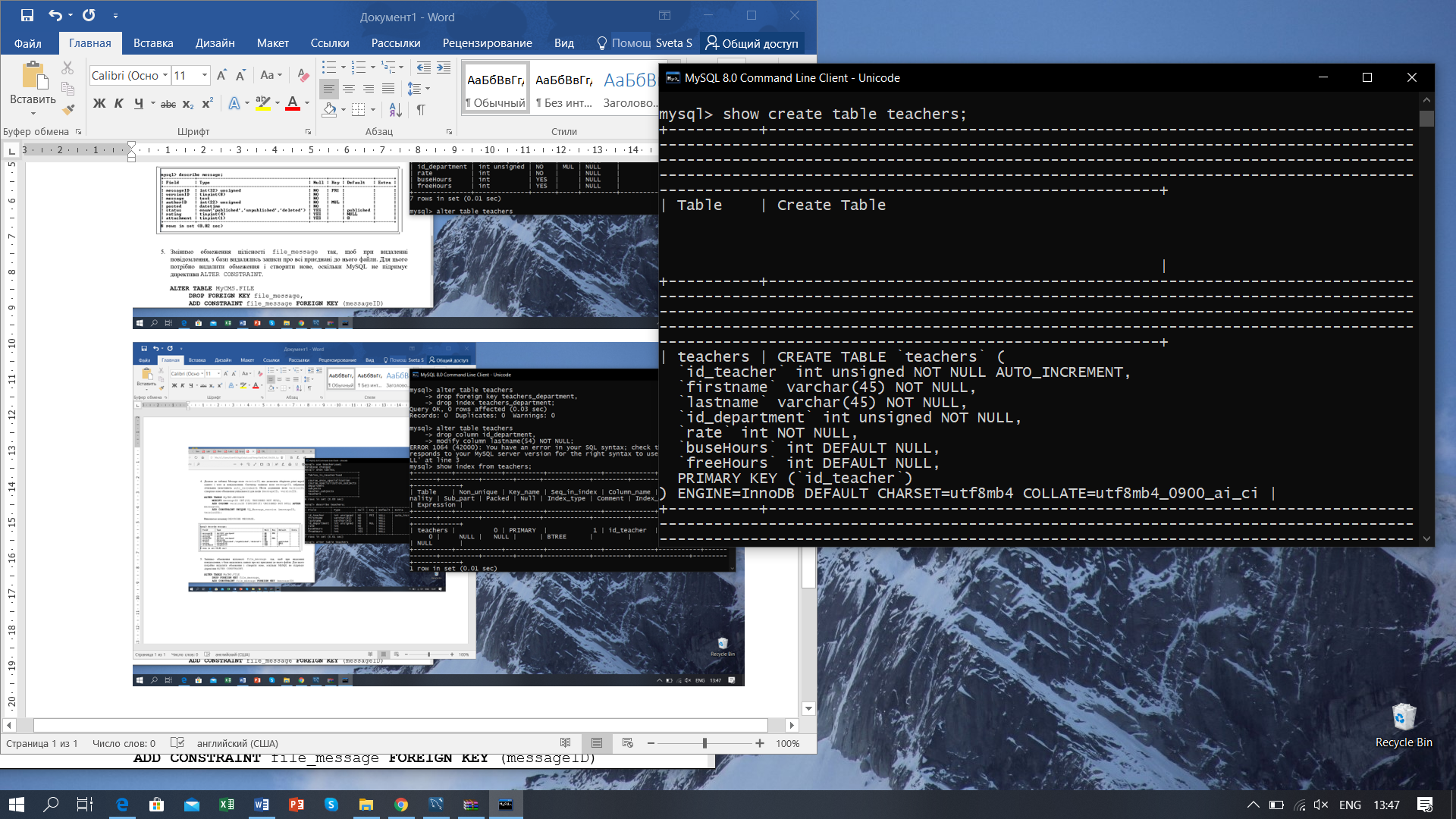
Виконаємо такі операції над схемою бази даних :

1. Вилучимо зв’язок teachers\_department :

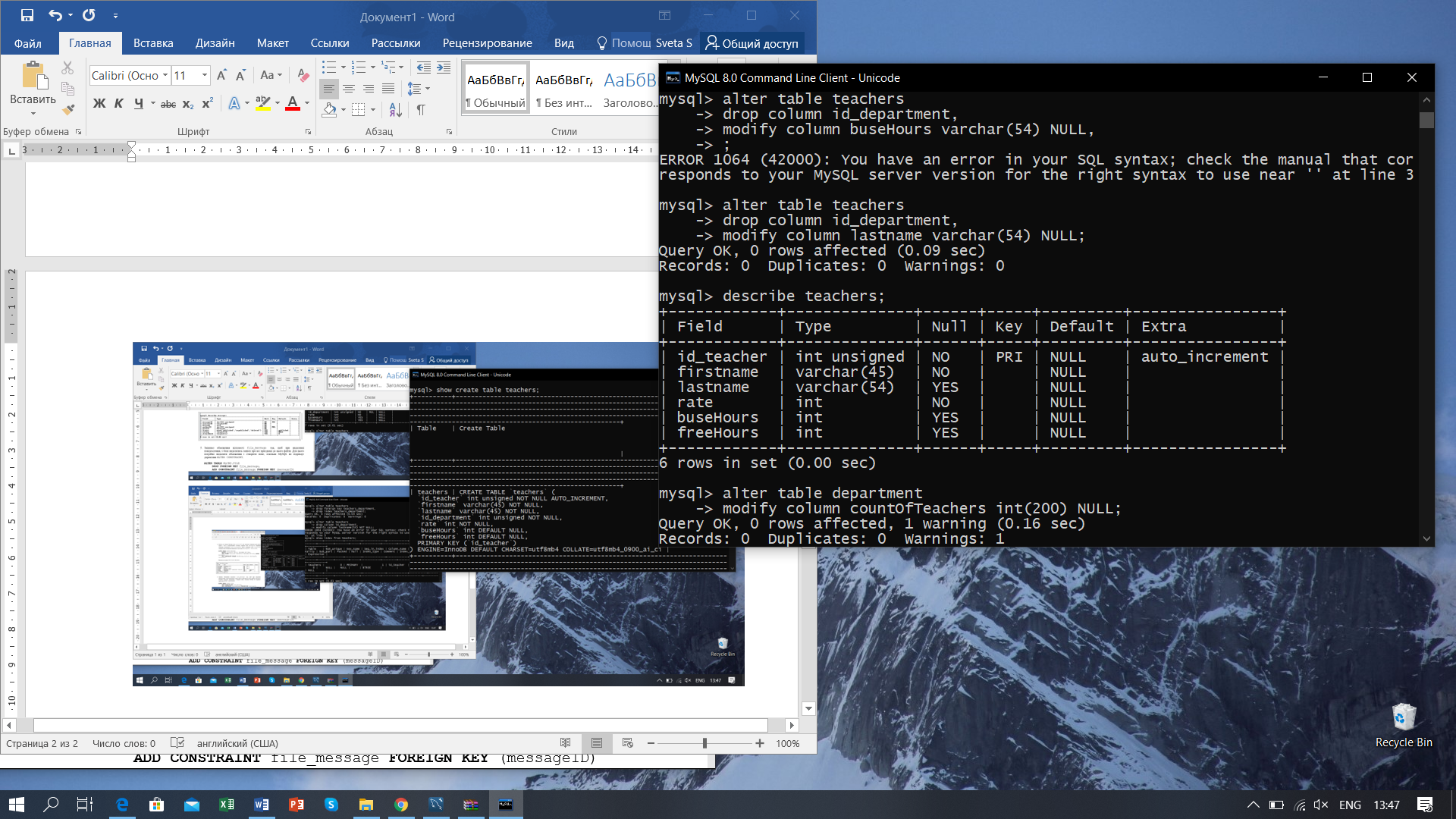


Перевіримо результат виконавши команди SHOW INDEX FROM teachers і SHOW CREATE TABLE teachers :

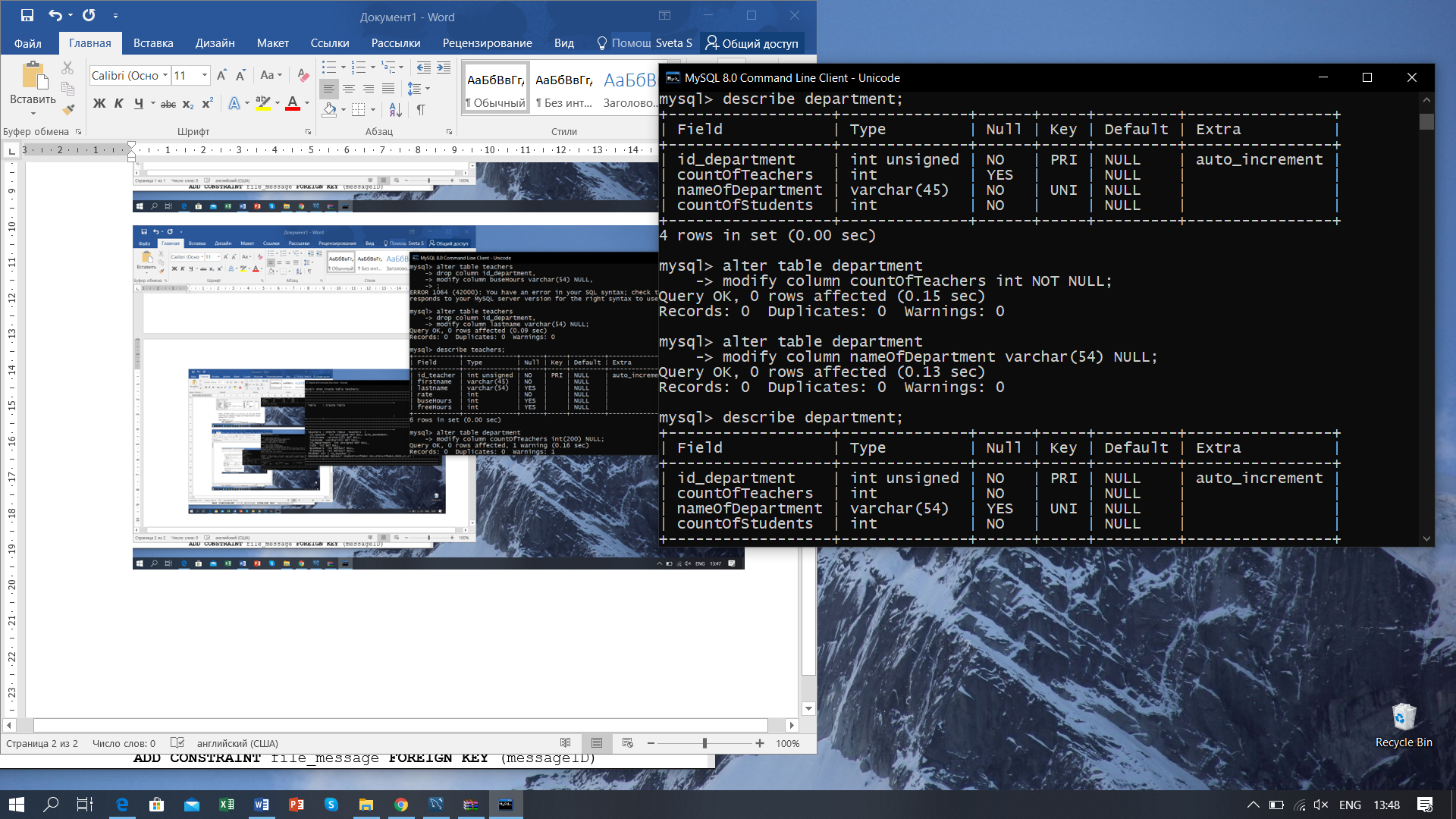




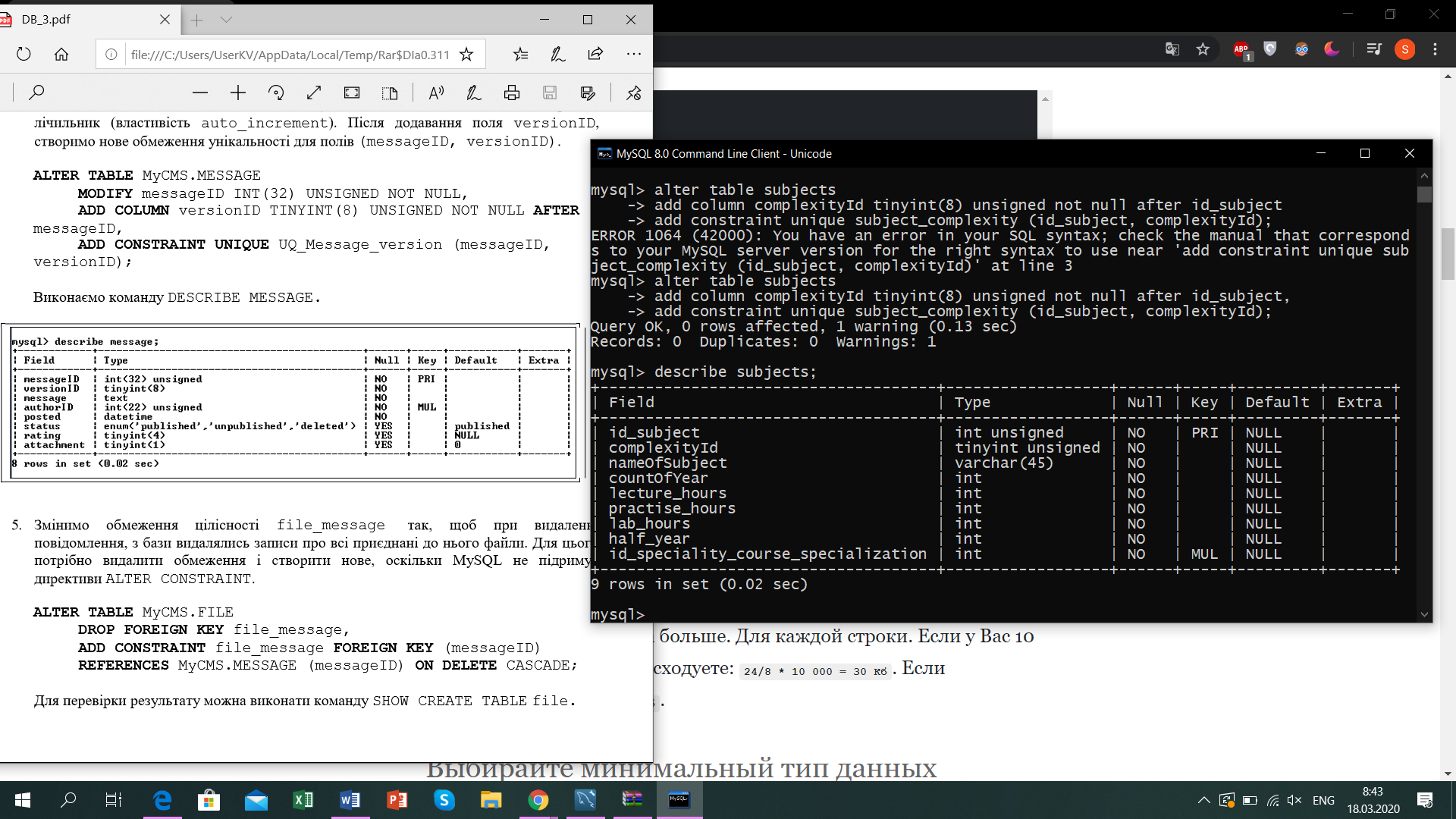
1. Вилучимо поле id\_department і змінимо поле lastname в таблиці teachers :



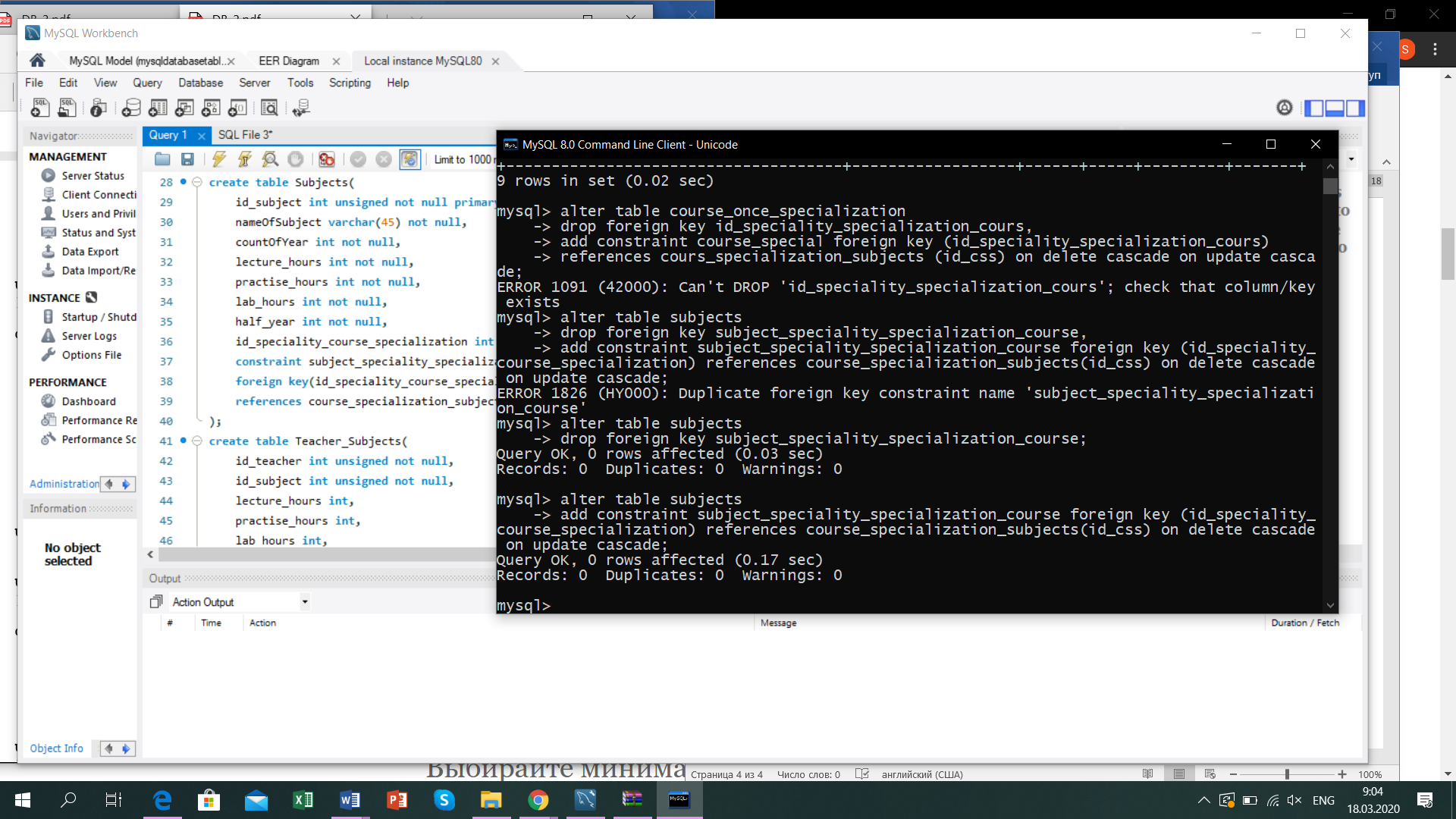
1. Зробимо поле countOfTeachers в таблиці department необов’язковим , nameOfDepartment – обов’язковим і змінимо розмірність поля nameOfDepartment :

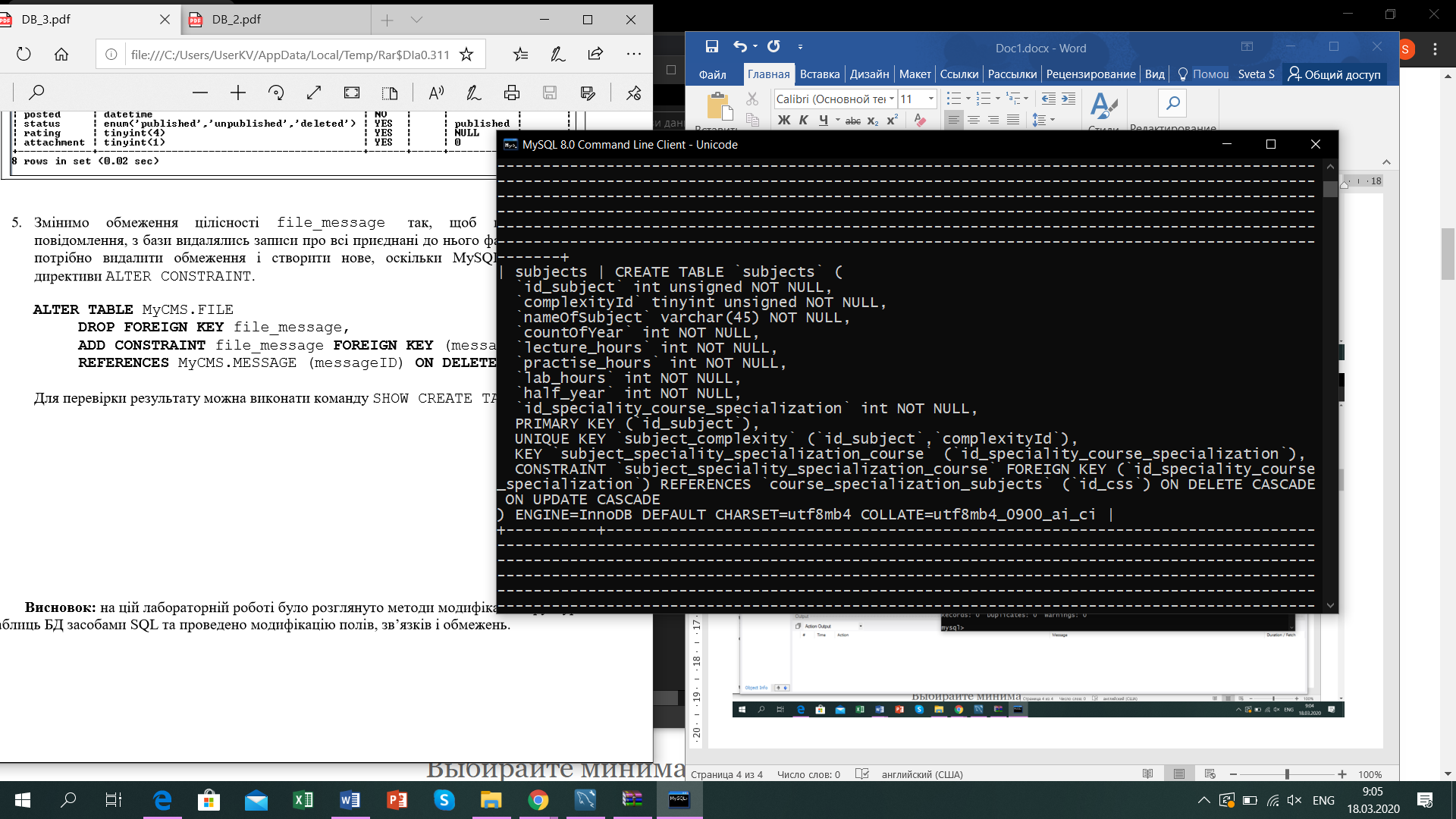


1. Додамо до таблиці subjects поле complexityId, яке дозволить поділяти предмет на рівні складності :



1. Змінимо обмеження цілісності subject\_speciality\_specialization\_course так, щоб при видаленні предмету з бази видалялась спеціалізація :





**Висновок :** Розробила SQL запити для зміни структури таблиць бази даних(включення нових полів, вилучення полів таблиць, зміни опису полів, зміни обмежень).