Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Львівська політехніка»

Інститут комп’ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра «Системи штучного інтелекту»



**Звіт**

до лабораторної роботи № 12

З дисципліни «ОБДЗ»

*Виконала:*

*студентка групи КН-208*

***Семич Тамара***

*Прийняла:*

*асистент*

***Якимишин Х.М.***

*Львів-2020*

***Тема:*** Розробка та застосування тригерів.

***Мета:*** Розробити SQL запити, які моделюють роботу тригерів: каскадне знищення, зміна та доповнення записів у зв’язаних таблицях.

***Хід роботи:***

1. Створюю тригер, за допомогою якого відбуватиметься автоматичне видалення замовлення якщо буде видалений майстер.

DELIMITER //

CREATE TRIGGER After\_Delete\_craftman

AFTER DELETE

ON craftman

FOR EACH ROW

BEGIN

DELETE FROM orders

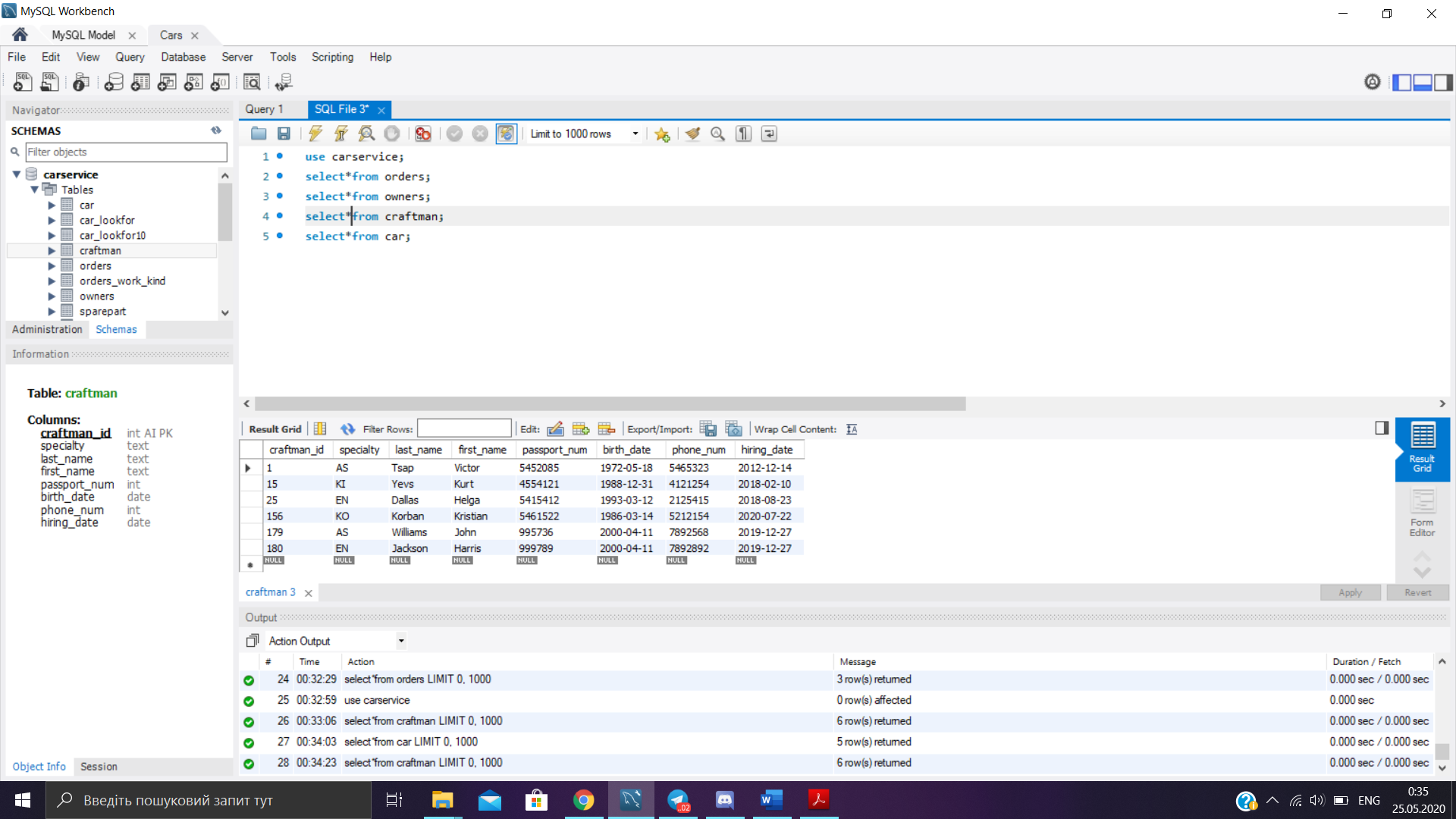
WHERE orders.craftman\_id = OLD.craftman\_id;

END //

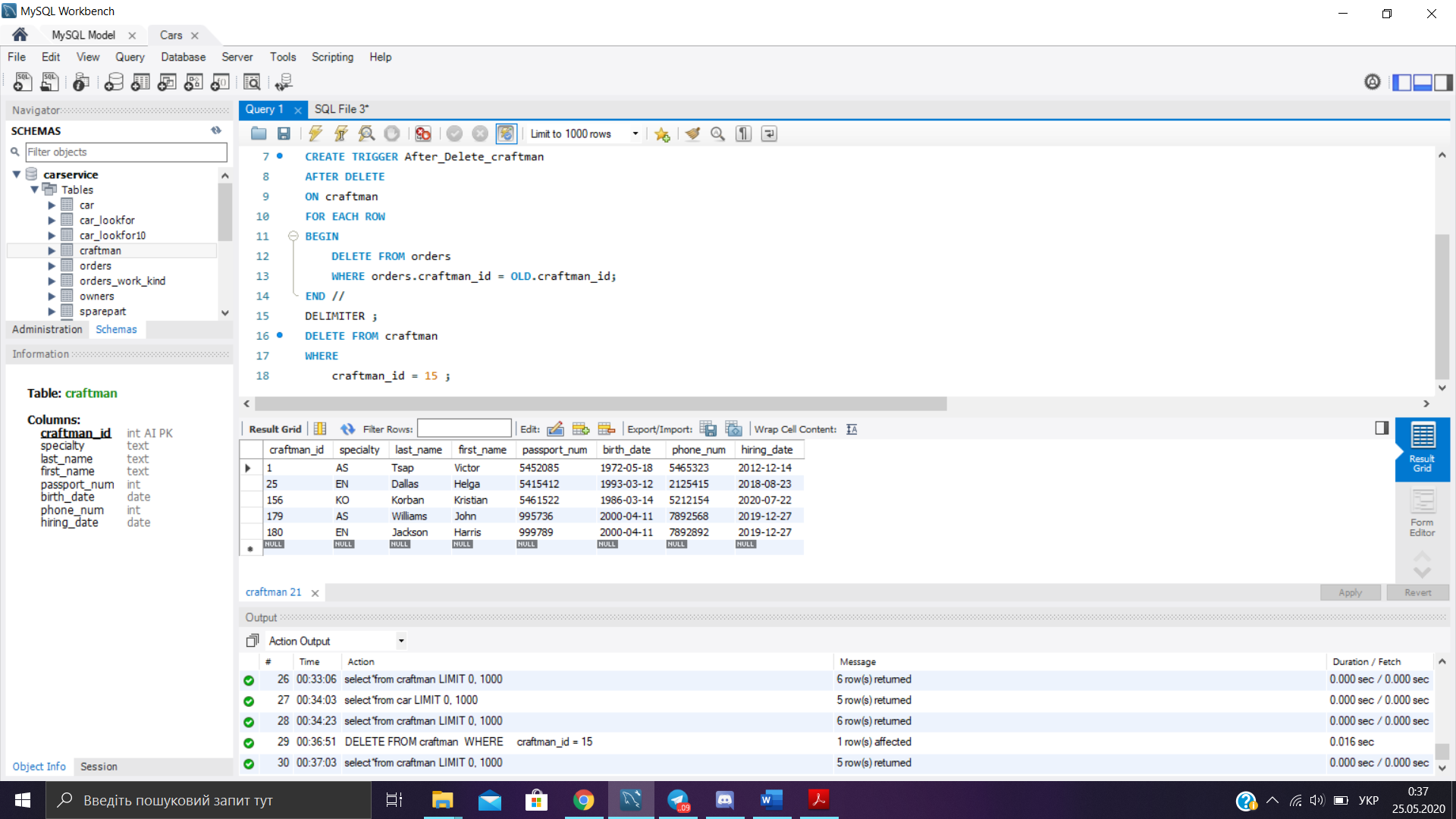
DELIMITER ;

Перевіряю цей тригер. Для початку видаляю одного з майстрів з id 15.

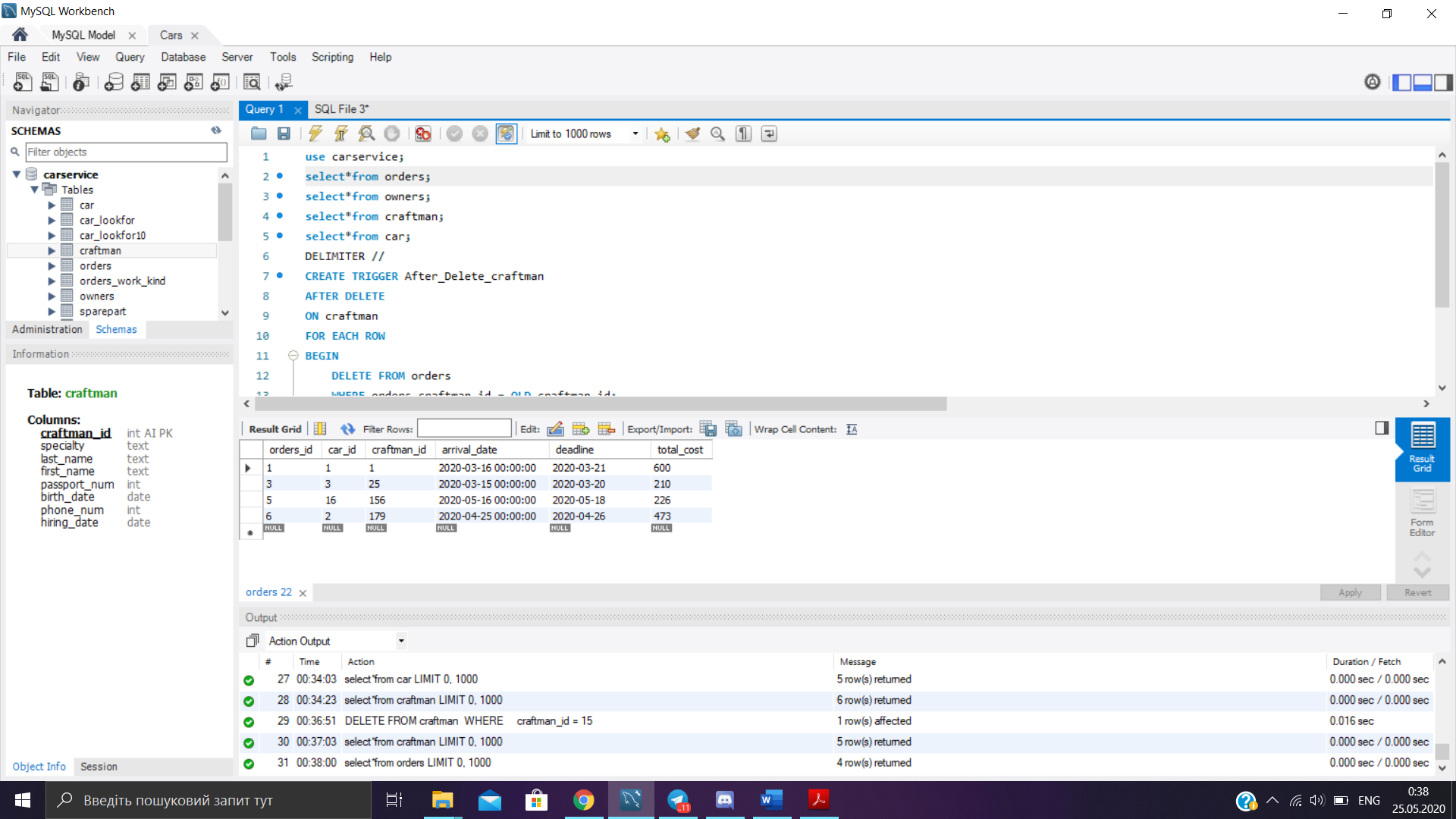
*Таблиця до видалення*



*Таблиця після видалення*



Тепер перевіряю таблицю orders.



1. *Тригер збереження замовлень в архіві перед видаленням замовлення:*

*DELIMITER $$*

*CREATE TRIGGER after\_order\_delete*

*AFTER DELETE*

*ON orders FOR EACH ROW*

*BEGIN*

*insert into orders\_archive(orders\_id, car\_id, craftman\_id, arrival\_date, total\_cost)*

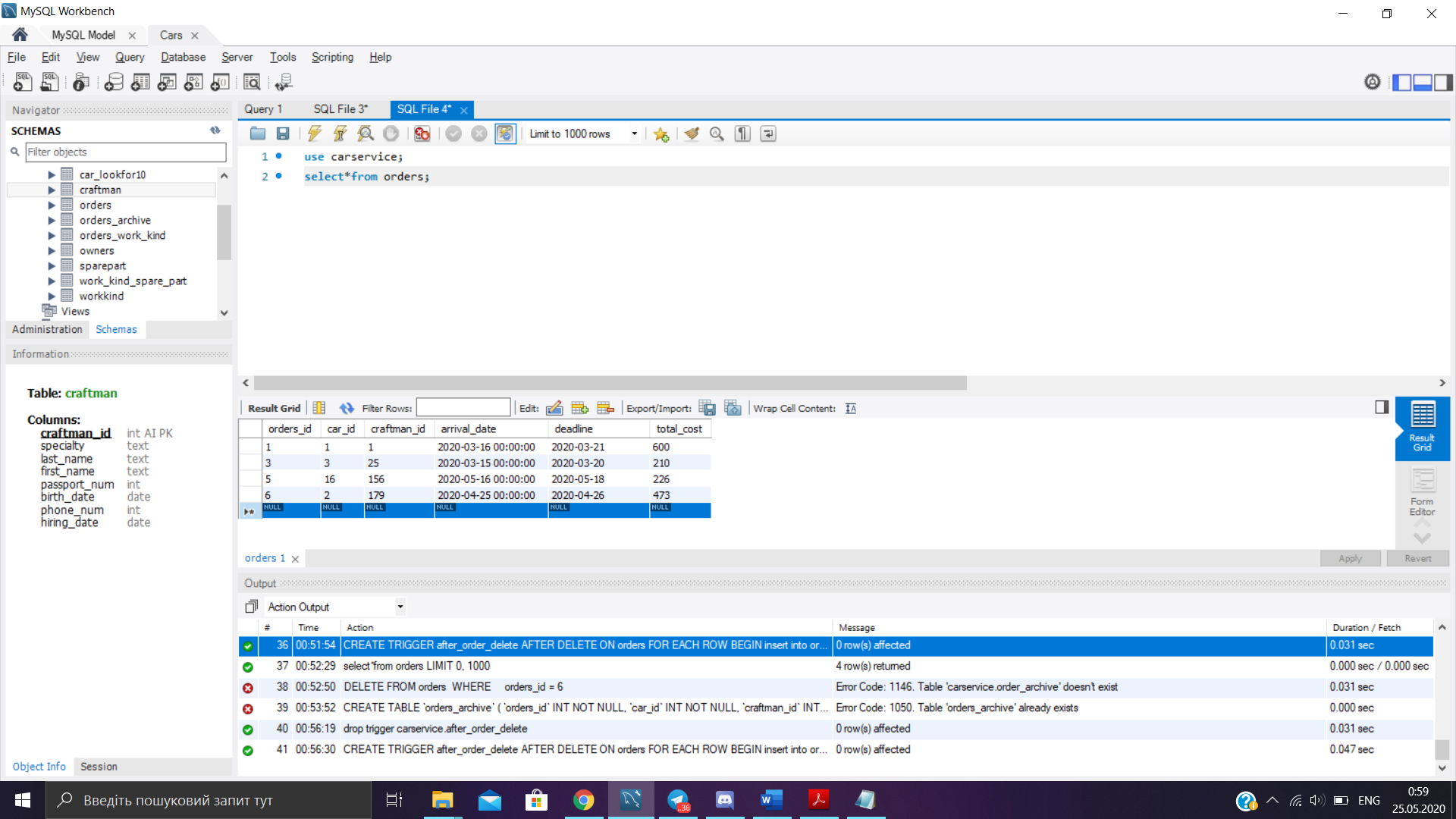
*value (OLD.orders\_id, OLD.car\_id, OLD.craftman\_id, OLD.arrival\_date, OLD.total\_cost);*

*END$$*

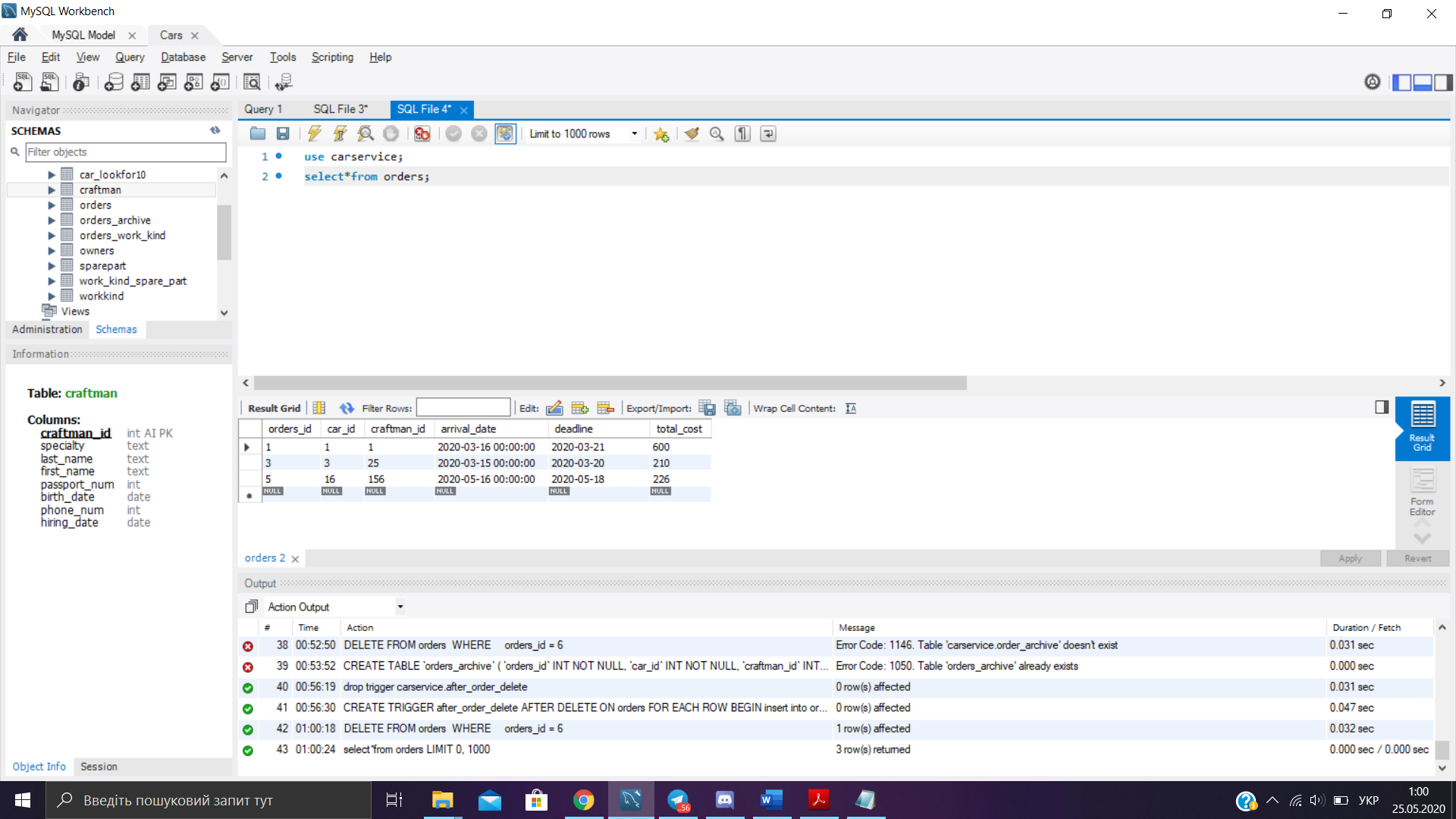
*DELIMITER ;*

Перевіряю даний тригер. Видаляю попередньо записані дані з таблиці orders.

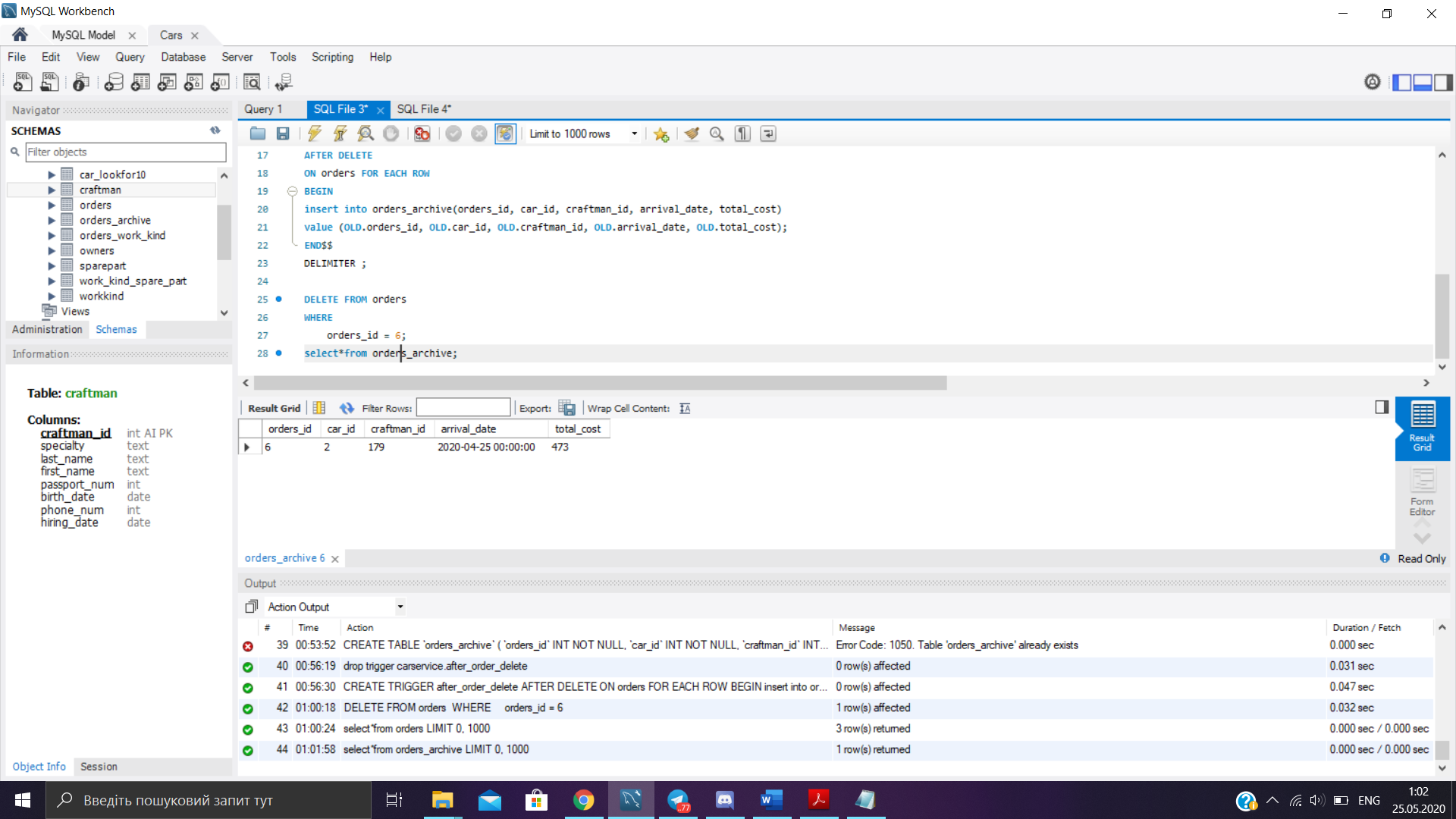
*Таблиця до видалення*



*Таблиця після видалення*



Тепер перевіряю таблицю orders\_archive.



1. Створюю тригер, за допомогою якого відбуватиметься автоматичне оновлення витрат на лікування для тварини при оновленні їх у таблиці лікування.

***Висновок:*** на цій лабораторній роботі я навчилася розробляти SQL запити, які моделюють роботу тригерів: каскадне знищення, зміна та доповнення записів у зв’язаних таблицях.