Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Львівська політехніка»

Інститут комп’ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра «Системи штучного інтелекту»



**Лабораторна робота №3**

**з дисципліни: «ОБДЗ»**

*Виконав студент*

*групи КН-208*

*Жеребецький Олег*

*Прийняла:*

*асистент*

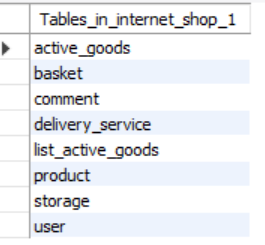
*Якимишин Х.М.*

*Львів-2019*

**Хід роботи**

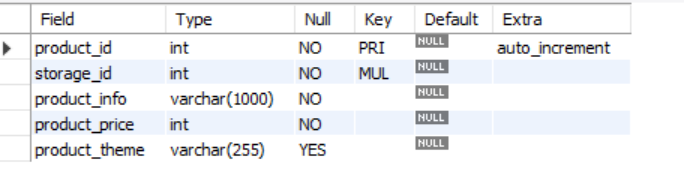
**Усі таблички з бази даних**





1. ***Видалення зовнішнього ключа з таблиці*** *product*

******



* Для того щоб видалити поле зовнішнього ключа , для початку треба видалити сам ключ



**product\_fk0** – це ім’я зовнішнього ключа. Для його перегляду можна скористатися даною командою.



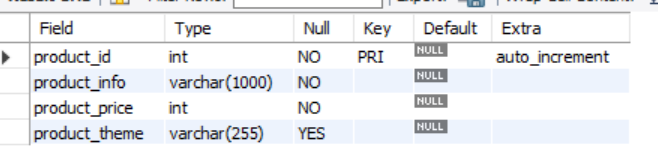
Виконавши цю команду зможемо побачити зв’язки пов’язані з цією табличкою.

* Тепер можна видалити саме поле

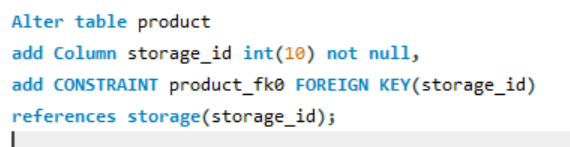


* Перевіримо результат:



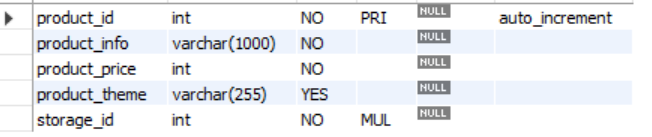


1. ***Додавання зовнішнього ключа у таблицю flight***



* Перевіримо результат:





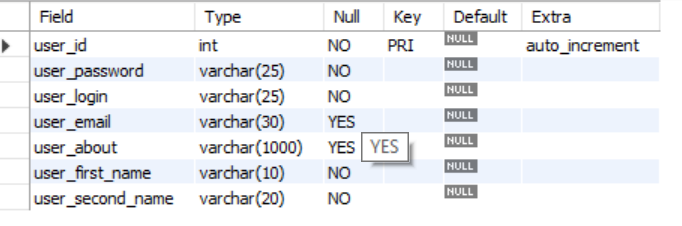


Виконавши цю команду зможемо побачити зв’язки пов’язані з цією табличкою.

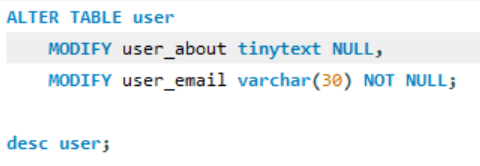
'product', 'CREATE TABLE `product` (\n `product\_id` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,\n `product\_info` varchar(1000) NOT NULL,\n `product\_price` int NOT NULL,\n `product\_theme` varchar(255) DEFAULT NULL,\n `storage\_id` int NOT NULL,\n PRIMARY KEY (`product\_id`),\n KEY `**product\_fk0**` (`storage\_id`),\n CONSTRAINT `product\_fk0` FOREIGN KEY (`storage\_id`) REFERENCES `storage` (`storage\_id`)\n) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_0900\_ai\_ci'

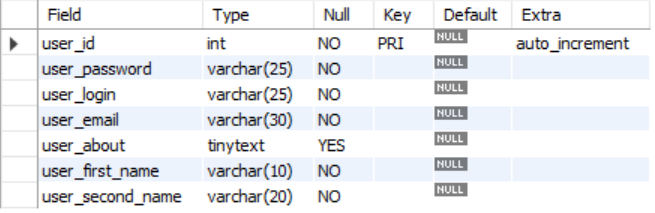
1. ***Змінна полів у таблиці passenger***

******

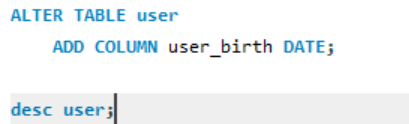


Для поля **user\_about** змінимо тип, для поля **user\_email** змінимо з NULL на NOT NULL

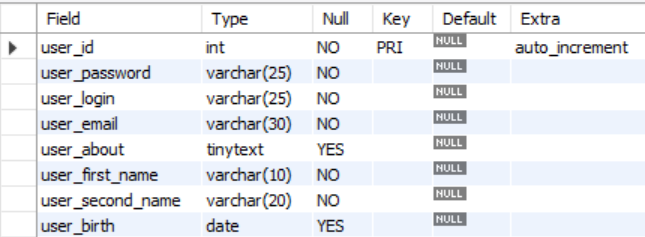


****

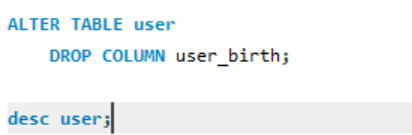
1. ***Додаємо нове поле в таблицю passenger***



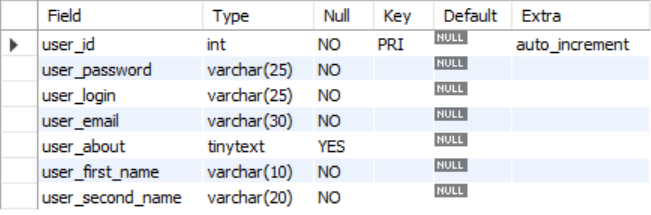
* Перевіримо чи з’явилося дане поле:

******

1. ***Видалимо поле в таблицю passenger***



* Перевіримо зміни:



**Висновок:** на цій лабораторній роботі було розглянуто методи модифікації структури таблиць БД засобами SQL та проведено модифікацію полів, зв’язків і обмежень.