МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут ІКНІ

Кафедра Систем Штучного Інтелекту



Практична робота

Виконав:

Кіндрат В.Р.

KH-209

Викладач:

Бойко Н.І.

Практична робота №6

Варіант – 9

Автоматизація відновлення ER-моделей

Завдання. Скопіювати базу даних під іменем виду mod.mdb, — наприклад, Романюк 25 mod.mdb. Засобами MySQL Workbench внести зміни в базу даних, створену в ході практичної роботи №5, згідно наведеного варіанту роботи (табл. 1). Вибір поля чи таблиці для змін можна вибрати довільно. +Зберегти відтворену ER—модель на диск під іменем виду mod.er1, — наприклад, Романюк 25 mod.er1. Порівняти схему модифікованої БД з відтвореною ER—моделлю і перевірити їх на еквівалентність.

Хід роботи

|9| Змінити тип ключового поля

Для того, щоб змінити тип ключового поля потрібно знищити це поле та всі залежні від нього поля, після чого знову будувати зв'язки між ними:

mysql> desc contact;								
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra			
id telegram_id notes birthday address e_mail ringtone Phone_book_contact_id Phone_book_user_id	int varchar(45) varchar(450) date varchar(45) varchar(45) varchar(45) int int	NO YES YES YES YES YES YES NO NO	PRI PRI PRI	NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL				
++ 9 rows in set (0.01 sec)								

Вилаляю зв'язки між полями:

ALTER TABLE Contact DROP PRIMARY KEY;

ALTER TABLE Phone_book DROP FOREIGN KEY `contact_id`;

Змінюю тип поля та роблю його первинним ключем:

USE mydb;

SHOW CREATE TABLE contact;

ALTER TABLE contact

MODIFY COLUMN id CHAR(10) NOT NULL PRIMARY KEY;

Змінюю тип даних вторинного ключа:

ALTER TABLE Phone_book

MODIGY COLUMN contact_id CHAR(10) NOT NULL;

Додаю вторинний ключ

USE mydb;

ALTER TABLE Phone_book

ADD CONSTRAINT Contact_id_fk FOREIGN KEY(contact_id)

REFERENCES Contact (id);

Результат роботи:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	char(10)	NO	PRI	NULL	
telegram_id	varchar(45)	YES		NULL	
notes	varchar(450)	YES		NULL	
birthday	date	YES		NULL	
address	varchar(45)	YES		NULL	
e_mail	varchar(45)	YES		NULL	
ringtone	varchar(45)	YES		NULL	
Phone_book_user_id	int	NO	MUL	NULL	

Висновок:

Під час виконання цієї практичної роботи я навчився змінювати бази даних засобами MySQL Workbench