

Завдання

1. Завдання виконується на основі спроектованої моделі БД в лаб.роботі №1.
2. Для даної моделі слід здійснити повторний аналіз структури БД на предмет забезпечення Зі нормальної форми, наявності усіх Primary Key.
3. Для реалізації БД написати сценарій для її створення у ядрі MySQL, який повинен відповідати наступним критеріям:
 - ❖ SQL-скріпт можна запускати декілька раз підряд і при цьому не повинні з'являтися помилки через існуючі елементи БД. Тобто повинні бути передбачені відповідні DROP для таблиць та IF EXISTS на створення БД.
 - ❖ Для кожної таблиці слід здійснити заповнення даними по 10-15 INSERT, при цьому передбачити правильний порядок вставки даних.
 - ❖ Створити для таблиць як мінімум 2 додаткові індекси, згідно виконаного попереднього аналізу структури даних.

EXAMPLE

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS student_project;  
USE student_project;
```

```
DROP TABLE IF EXISTS team_user;  
DROP TABLE IF EXISTS user;  
DROP TABLE IF EXISTS team;
```

```
CREATE TABLE user (  
  id BIGINT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  surname VARCHAR(50) NOT NULL,  
  name VARCHAR(50) NOT NULL,  
  email VARCHAR(45) NOT NULL  
) ENGINE = INNODB;
```

```
CREATE TABLE team (  
  id BIGINT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  name VARCHAR(50) NOT NULL  
) ENGINE = INNODB;
```

```
CREATE TABLE team_user (  
    team_id BIGINT NOT NULL,  
    user_id BIGINT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (team_id, user_id)  
) ENGINE = INNODB;
```

```
ALTER TABLE team_user  
ADD CONSTRAINT FK_team_user_user  
FOREIGN KEY (user_id)  
REFERENCES user (id),  
  
ADD CONSTRAINT FK_team_user_team  
FOREIGN KEY (team_id)  
REFERENCES team (id);
```

```
INSERT INTO team (id, name) VALUES  
(1, 'SmartManDevs'),  
(2, 'SmartManCustomer'),  
(3, 'SmartManTesters'),  
(4, 'SmartManBA');
```

```
INSERT INTO user (id, surname, name, email) VALUES  
(1, 'Smart', 'Man', 'smartman.epam@gmail.com'),  
(2, 'Shurhot', 'Vitalii', 'vitalii.shurhot@gmail.com'),  
(3, 'Vislak', 'Nazarii', 'vislak825@gmail.com'),  
(4, 'Melnychuk', 'Valentyna', 'valia@ukr.net'),  
(5, 'Pavelchak', 'Andrii', 'apavelchak@gmail.com');
```

```
INSERT INTO team_user (team_id, user_id) VALUES  
(1, 2), (1, 3), (1, 4), (1, 5),  
(2, 1), (2, 4), (2, 5),  
(3, 1), (3, 2), (4, 2);
```