ЛР №10

Проектування таблиць з використанням призначених для користувача типів даних (user defined data types), замовчувань (defaults) і правил (rules).

1. Створити користувальницький тип даних для зберігання оцінки учня на основі стандартного типу tinyint з можливістю використання порожніх значень.

**CREATE TABLE student\_grade (**

**PRIMARY KEY(grade),**

**grade TINYINT DEFAULT 0**

**);**

2. Створити об'єкт-замовчування (default) зі значенням 3.

**ALTER TABLE student\_grade MODIFY grade TINYINT DEFAULT 3;**

3. Зв'язати об'єкт-замовчування з призначеним для користувача типом даних для оцінки.

**MySql не підтримує User Defined Data Types**

4. Отримати інформацію про призначений для користувача тип даних.

**DESCRIBE student\_grade;**

5. Створити об'єкт-правило (rule): a> = 1 і a <= 5 і зв'язати його з призначеним для користувача типом даних для оцінки.

**ALTER TABLE student\_grade ADD CHECK (grade >= 1 and grade <= 5);**

6. Створити таблицю "Успішність студента", використовуючи новий тип даних. У таблиці повинні бути оцінки студента з кількох предметів.

**CREATE TABLE student\_performance (**

**studentid INT PRIMARY KEY,**

**mathgrade TINYINT,**

**physicsgrade TINYINT,**

**historygrade TINYINT,**

**FOREIGN KEY (mathgrade) REFERENCES student\_grade(grade),**

**FOREIGN KEY (physicsgrade) REFERENCES student\_grade(grade),**

**FOREIGN KEY (historygrade) REFERENCES student\_grade(grade)**

**);**

7. Скасувати всі прив'язки і видалити з бази даних тип даних користувача, замовчування і правило.

**DROP TABLE student\_performance;**

**DROP TABLE student\_grade;**