Внесение данных во второй лабораторной работы производится на основе данных, сформированных в первой работе, а именно: Базы данных школы, содержащей таблицы учеников, учителей, предметов, оценок и т.д.

Лабораторная работа №2

USM 2024 | Facultatea Matematica si infirmatica

Выполнил студент группы IA2303

gutu nicolae

2024

В ходе работы были произведены изменения в таблицах: удаление и добавление колонок, изменение типов данных и названий, создание индексов и добавление ограничений. Также были добавлены новые записи в таблицу "ученики" для увеличения объёма данных.

Мною были использованы следующие команды (Команда + sql скрипт):

**1. Удаление колонки**

**ALTER** **TABLE** классы

**DROP** **COLUMN** классный\_руководитель\_id;

**2. Добавление колонки**

**ALTER** **TABLE** ученики

**ADD** **COLUMN** год\_обучения **INT**;

**3.** Изменение типа и названия колонки

**ALTER** **TABLE** посещаемость

**RENAME** **COLUMN** статус **TO** статус\_посещаемости;

**ALTER** **TABLE** посещаемость

**ALTER** **COLUMN** статус\_посещаемости **TYPE** **VARCHAR**(15);

**4. Создание индекса**

**CREATE** **INDEX** idx\_имя **ON** ученики(имя);

**5. Добавление ограничения**

**ALTER** **TABLE** учителя

**ADD** **CONSTRAINT** уникальное\_имя **UNIQUE** (имя);

**6. Добавление данных ( 4 записи в таблицу):**

**INSERT** **INTO** ученики (имя, фамилия, класс\_id, год\_обучения) **VALUES**

(**'Иван'**, **'Иванов'**, 1, 1),

(**'Мария'**, **'Петрова'**, 1, 1),

(**'Сергей'**, **'Сидоров'**, 2, 2),

(**'Анна'**, **'Кузнецова'**, 2, 2);

Результат после выполнения скриптов:

1. Из таблицы "классы" была удалена колонка "классный\_руководитель\_id
2. В таблицу "ученики" была добавлена новая колонка "год\_обучения
3. В таблице "посещаемость" колонка "статус" была переименована в "статус\_посещаемости", и изменён её тип на VARCHAR(15)
4. В таблице "ученики" был создан индекс на колонке "имя"
5. В таблице "учителя" было добавлено ограничение уникальности на колонку "имя",
6. В таблицу "ученики" было добавлено 4 записи

