Lab_5 (A.1)

-- Вставим данные в таблицу students
INSERT INTO students (student_id, student_name)
VALUES
(1, 'Иван Иванов'),
(2, 'Мария Петрова'),
(3, 'Алексей Сидоров'),

- (3, Алексей Сидоро
- (4, 'Елена Козлова'),
- (5, 'Сергей Федоров'),
- (6, 'Ольга Смирнова'),
- (7, 'Дмитрий Попов'),
- (8, 'Наталья Иванова'),
- (9, 'Андрей Кузнецов'),
- (10, 'Татьяна Семенова'),
- (11, 'Павел Королев'),
- (12, 'Екатерина Николаева'),
- (13, 'Игорь Захаров'),
- (14, 'Анна Полякова'),
- (15, 'Глеб Морозов'),
- (16, 'Юлия Васильева'),
- (17, 'Артем Белов'),
- (18, 'София Кравченко'),
- (19, 'Максим Григорьев'),
- (20, 'Алиса Фомина'),
- (21, 'Илья Комаров'),
- (22, 'Людмила Орлова'),
- (23, 'Роман Савельев'),
- (24, 'Евгения Лебедева'),
- (25, 'Владимир Петров'),
- (26, 'Дарья Соколова'),
- (27, 'Андрей Морозов'),
- (28, 'Оксана Гусева'),
- (29, 'Михаил Волков'),
- (30, 'Кристина Козлова'),
- (31, 'Александр Сидоров'),
- (32, 'Елена Мельникова'),
- (33, 'Сергей Романов'),
- (34, 'Лариса Шарова'),
- (35, 'Игорь Козлов'),
- (36, 'Анастасия Горбунова'),
- (37, 'Владислав Дмитриев'),
- (38, 'Ольга Семенова'),
- (39, 'Константин Зайцев'),
- (40, 'Надежда Тихонова'),
- (41, 'Павел Кудрявцев'),
- (42, 'Маргарита Королева'),

```
(43, 'Артем Федотов'),
  (44, 'Екатерина Григорьева'),
  (45, 'Андрей Степанов'),
  (46, 'Ирина Белякова'),
  (47, 'Денис Максимов'),
  (48, 'Елена Волкова'),
  (49, 'Алексей Миронов'),
  (50, 'Светлана Новикова');
-- Вставим данные в таблицу courses
INSERT INTO courses (course id, course name)
VALUES
  (101, 'Математика'),
  (102, 'Физика'),
  (103, 'История'),
  (104, 'Биология'),
  (105, 'Химия'),
  (106, 'Литература');
-- Вставим данные в таблицу grades
-- Предположим, что оценки выбираются случайным образом от 60 до 100
INSERT INTO grades (student id, course id, grade)
SELECT
  student id,
  course id,
  ROUND(RAND() * 40 + 60)
FROM
  students
CROSS JOIN
  courses;
Lab_5 (B.1)
```

Используйте базу данных: Создайте базу данных, в которой будут храниться ваши данные. Затем подключитесь к этой базе данных из Power BI, и выполните SQL-запросы для извлечения данных.

Lab_5 (C.1)

- 1. **Open Exchange Rates**: Open Exchange Rates предоставляет API для получения данных о курсах обмена валют, их изменениях и конверсии валют. Вы можете найти документацию и доступ к API на их веб-сайте: Open Exchange Rates API.
- 2. **ExchangeRate-API**: ExchangeRate-API предоставляет простое API для получения данных о курсах обмена валют в режиме реального времени. Документацию и информацию о доступе к API можно найти здесь: <u>ExchangeRate-API</u>.

- 3. **Fixer.io**: Fixer.io предоставляет API для конверсии валют и получения данных о курсах обмена валют на основе данных от Европейского центрального банка. Вы можете ознакомиться с документацией и получить доступ к API на их вебсайте: <u>Fixer.io API</u>.
- 4. **CurrencyLayer**: CurrencyLayer предоставляет API для получения данных о курсах обмена валют в режиме реального времени с обширными возможностями конверсии. Документацию и информацию о доступе к API можно найти здесь: CurrencyLayer API.