**Содержание урока**

В данном уроке с помощью запросов корректировки для базы данных «Тестирование» будет реализован процесс подготовки вопросов для тестирования и обработки результатов попытки студента:

* [добавление новой попытки для определенного студента и определенной дисциплины](https://stepik.org/lesson/310422/step/2?unit=292728);
* [формирование тестовых вопросов для этой попытки;](https://stepik.org/lesson/310422/step/3?unit=292728)
* [вычисление результата тестирования](https://stepik.org/lesson/310422/step/4?unit=292728);
* [удаление неактуальных попыток](https://stepik.org/lesson/310422/step/5?unit=292728).

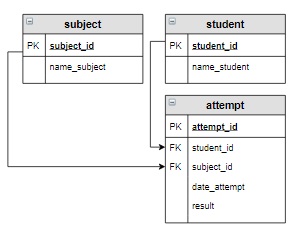
Структура таблиц и их наполнение как на [первом шаге](https://stepik.org/lesson/310421/step/1?unit=292727) предыдущего урока.

**=============================================**

**Задание**

В таблицу **attempt**включить новую попытку для студента Баранова Павла по дисциплине «Основы баз данных». Установить текущую дату в качестве даты выполнения попытки.

**Фрагмент логической схемы базы данных**



**Пояснение**

**Связанные шаги**

**Текст задания**(чтобы не прокручивать страницу) :

*В таблицу****attempt****включить новую попытку для студента Баранова Павла по дисциплине «Основы баз данных». Установить текущую дату в качестве даты выполнения попытки.*

**Результат**

**Наполнение таблиц subject, student, attempt (перед выполнением шага)**

таблица student таблица subject

+------------+-----------------+ +------------+-------------------+

| student\_id | name\_student | | subject\_id | name\_subject |

+------------+-----------------+ +------------+-------------------+

| 1 | Баранов Павел | | 1 | Основы SQL |

| 2 | Абрамова Катя | | 2 | Основы баз данных |

| 3 | Семенов Иван | | 3 | Физика |

| 4 | Яковлева Галина | +------------+-------------------+

+------------+-----------------+

таблица attempt

+------------+------------+------------+--------------+--------+

| attempt\_id | student\_id | subject\_id | date\_attempt | result |

+------------+------------+------------+--------------+--------+

| 1 | 1 | 2 | 2020-03-23 | 67 |

| 2 | 3 | 1 | 2020-03-23 | 100 |

| 3 | 4 | 2 | 2020-03-26 | 0 |

| 4 | 1 | 1 | 2020-04-15 | 33 |

| 5 | 3 | 1 | 2020-04-15 | 67 |

| 6 | 4 | 2 | 2020-04-21 | 100 |

| 7 | 3 | 1 | 2020-05-17 | 33 |

+------------+------------+------------+--------------+--------+

1

/\*1

2

INSERT INTO attempt(student\_id, subject\_id, date\_attempt, result)

3

SELECT student.student\_id, subject.subject\_id, Now(), Null

4

FROM student

5

    JOIN attempt ON student.student\_id = attempt.student\_id

6

    JOIN subject ON subject.subject\_id = attempt.subject\_id

7

WHERE student.student\_id = 1 AND subject.subject\_id = 2;

8

SELECT\*FROM attempt;\*/

9

​

10

/\*2

11

INSERT INTO attempt(student\_id, subject\_id, date\_attempt, result)

12

SELECT student.student\_id, subject.subject\_id, Now(), Null

13

FROM attempt

14

  JOIN subject ON subject.subject\_id = attempt.subject\_id

15

  AND subject.name\_subject LIKE 'Основы баз данных'

16

  JOIN student ON student.student\_id = attempt.student\_id

17

  AND student.name\_student LIKE 'Баранов Павел';\*/

18

19

/\*3

20

\*/

21

INSERT INTO attempt(student\_id, subject\_id, date\_attempt, result)

22

VALUES((SELECT student\_id FROM student WHERE name\_student LIKE 'Баранов Павел'),

23

      (SELECT subject\_id FROM subject WHERE name\_subject LIKE 'Основы баз данных'),

24

      Now(),

25

      Null);

26

​

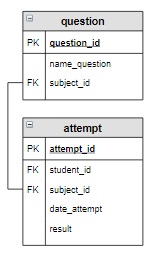
27

SELECT\*FROM attempt;

**Задание**

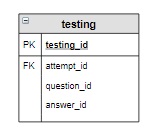
Случайным образом выбрать три вопроса ([запрос](https://stepik.org/lesson/310421/step/7?unit=292727)) по дисциплине, тестирование по которой собирается проходить студент, занесенный в таблицу **attempt** последним, и добавить их в таблицу**testing**.**id** последней попытки получить как максимальное значение**id** из таблицы **attempt**.

**Фрагмент логической схемы базы данных**



**Пояснение**

**Корректируемая таблица:**



**Связанные шаги**

**Текст задания**(чтобы не прокручивать страницу) :

*Случайным образом выбрать три вопроса ([запрос](https://stepik.org/lesson/310421/step/7?unit=292727)) по дисциплине, тестирование по которой собирается проходить студент, занесенный в таблицу****attempt****последним, и добавить их в таблицу****testing.id****последней попытки получить как максимальное значение****id****из таблицы****attempt****.*

**Результат**

**Наполнение таблиц question, attempt, testing(перед выполнением шага)**

1

/\*INSERT INTO testing(attempt\_id, question\_id, answer\_id)

2

VALUES ((SELECT MAX(attempt\_id) FROM attempt),

3

      (SELECT question\_id FROM question, subject

4

        WHERE subject.subject\_id = question.subject\_id

5

        ORDER BY RAND()

6

        LIMIT 1), NULL),

7

      ((SELECT MAX(attempt\_id) FROM attempt),

8

      (SELECT question\_id FROM question, subject

9

        WHERE subject.subject\_id = question.subject\_id

10

        ORDER BY RAND()

11

        LIMIT 1), NULL),

12

      ((SELECT MAX(attempt\_id) FROM attempt),

13

      (SELECT question\_id FROM question, subject

14

        WHERE subject.subject\_id = question.subject\_id

15

        ORDER BY RAND()

16

        LIMIT 1), NULL);\*/

17

18

INSERT INTO testing(attempt\_id, question\_id, answer\_id)

19

SELECT attempt\_id, question\_id, NULL

20

FROM

21

  question

22

   JOIN attempt USING(subject\_id)

23

WHERE attempt\_id = (SELECT MAX(attempt\_id) FROM attempt)

24

ORDER BY RAND()

25

LIMIT 3;

26

​

27

SELECT\*FROM testing;

…………………….

SET @attempt\_id = (SELECT MAX(attempt\_id) FROM attempt);

INSERT INTO testing(attempt\_id, question\_id)

SELECT attempt\_id, question\_id

FROM question, attempt

/\*question

JOIN attempt ON attempt.subject\_id = question.subject\_id\*/

WHERE attempt\_id = @attempt\_id AND attempt.subject\_id = question.subject\_id

ORDER BY RAND()

LIMIT 3;

SELECT\*FROM testing;