

Решение задачи с объединением таблиц

Задание из курса «Интерактивный тренажер по SQL» (Stepik)

Задание

Если студент совершал **несколько попыток** по одной и той же дисциплине, то вывести разницу в днях между первой и последней попыткой. В результат включить фамилию и имя студента, название дисциплины и вычисляемый столбец **Интервал**. Информацию вывести по возрастанию разницы. Студентов, сделавших одну попытку по дисциплине, не учитывать.

▼ Структура и наполнение таблиц

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
+	+	+	+	+
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	+	+	+
+	+	+	+	+

Решение:

Query result:

name_student	name_subject	Интервал
Яковлева Галина	Основы баз данных	26
Семенов Иван	Основы SQL	55

Affected rows: 2

[Hide](#)

```
1 select st.name_student,  
2 sub.name_subject,  
3 datediff(max(a.date_attempt), min(a.date_attempt)) as Интервал  
4 from student st  
5 JOIN attempt a ON a.student_id=st.student_id  
6 JOIN subject sub ON sub.subject_id=a.subject_id  
7 GROUP by sub.name_subject, a.student_id having count(a.date_attempt)>1  
8 order by Интервал;  
9  
10  
11
```