

Students			Teachers			Courses			
id	name	age	id	name	age	id	teacher_id	title	headman_id
1	Анатолий	29	1	Петр	39	1	1	Алгебра логики	2
2	Олег	25	2	Максим	35	2	2	Математическая статистика	3
3	Семен	27	3	Антон	37	3	4	Высшая математика	5
4	Олеся	28	4	Всеволод	38	4	5	Javascript	1
5	Ольга	31	5	Егор	41	5	5	Базовый Python	1
6	Иван	22	6	Светлана	32	NULL	NULL	NULL	NULL
Competencies			Teachers2Competencies			Students2courses			
id	title		id	teacher_id	competencies_id	id	student_id	course_id	
1	Математика		1	1	1	1	1	1	
2	Максим		2	2	1	2	2	1	
3	Антон		3	2	3	3	3	2	
4	Всеволод		4	3	2	4	3	3	
5	Егор		5	4	1	5	4	5	
6	Светлана		6	5	3	NULL	NULL	NULL	
-- 1. Вывести имена студентов и курсы, которые они проходят						-- 2. Выведите имена всех преподавателей с их компетенциями			
<b>select</b> t1.name, t3.title <b>from</b> students t1 <b>inner join</b> students2courses t2 <b>on</b> t1.id = t2.student_id <b>inner join</b> courses t3 <b>on</b> t2.course_id = t3.id;						<b>select</b> t1.name, t3.title <b>from</b> teachers t1 <b>left join</b> Teachers2Competencies t2 <b>on</b> t1.id = t2.teacher_id <b>left join</b> Competencies t3 <b>on</b> t2.Competencies_id = t3.id;			

<b>-- 3. Найти преподавателя, которого нет компетенций</b>						<b>-- 4.Найдите имена студентов, которые не проходят ни один курс</b>					
<b>select</b>						<b>select</b>					
t1.name						t1.name					
<b>from</b> teachers t1						<b>from</b> students t1					
<b>left join</b> Teachers2Competencies t2						<b>left join</b> students2courses t2					
on t1.id = t2.teacher_id						on t1.id = t2.student_id					
<b>left join</b> Competencies t3						<b>where</b> t2.student_id is null;					
on t2.Competencies_id = t3.id											
<b>where</b> t3.title is null;											
<b>-- 5.Найдите курсы, которые не посещает ни один студент</b>											
<b>select</b>											
t1.title											
<b>from</b> courses t1											
<b>left join</b> students2courses t2											
on t1.id = t2.course_id											
<b>where</b> t2.course_id is null;											