



Упражнения: Типове връзки

Задача 1. One-To-One връзка

Създайте две таблици. Използвайте подходящи типове данни.

Persons			
person_id	first_name	Salary	passport_id
1	Roberto	43300.00	102
2	Tom	56100.00	103
3	Yana	60200.00	101

Passports	
passport_id	passport_number
101	N34FG21B
102	K65LO4R7
103	ZE657QP2

Вкарайте данните от примера по-горе.

Изменете таблицата persons, така че да направите person_id първичен ключ. Създайте външен ключ между persons и passports чрез passport_id колоната.

Задача 2. One-To-Many връзка

Създайте две таблици. Използвайте подходящи типове данни.

manufacturers		
manufacturer_id	name	established_on
1	BMW	01/03/1916
2	Tesla	01/01/2003
3	Lada	01/05/1966

models		
model_id	name	manufacturer_id
101	X1	1
102	i6	1
103	Model S	2
104	Model X	2
105	Model 3	2
106	Nova	3

Вкарайте данните от примера по-горе. Добавете първични ключове и външни ключове.



Задача 3. Many-To-Many връзка

Създайте три таблици. Използвайте подходящи типове данни.

students	
student_id	name
1	Mila
2	Toni
3	Ron

exams	
exam_id	Name
101	Spring MVC
102	Neo4j
103	Oracle 11g

students_exams	
student_id	exam_id
1	101
1	102
2	101
3	103
2	102
2	103

Вкарайте данните от примера по-горе. Добавете първични ключове и външни ключове. Забележете, че таблицата student_exams трябва да има съставен (от повече от една колони) първичен ключ.

Задача 4. Самообръщаща се връзка

Създайте една таблица. Използвайте подходящи типове данни.

teachers		
teacher_id	name	manager_id
101	John	
102	Maya	106
103	Silvia	106
104	Ted	105
105	Mark	101
106	Greta	101

Вкарайте данните от примера по-горе. Добавете първични ключове и външни ключове. Външният ключ трябва да е между manager_id и teacher_id.