Упражнения: Типове връзки

Problem 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.

Problem 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.

Problem 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.

Problem 4. Самообръщаша 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**.

Министерство на образованието и науката (МОН)

• Настоящият курс (презентации, примери, задачи, упражнения и др.) е разработен за нуждите на Национална програма "Обучение за ИТ кариера" на МОН за подготовка по професия "Приложен програмист".





• Курсът е базиран на учебно съдържание и методика, предоставени от фондация "Софтуерен университет" и се разпространява под свободен лиценз СС-ВҮ-NC-SA (Creative Commons Attribution-Non-Commercial-Share-Alike 4.0 International).



