

Национална програма "Обучение за ИТ умения и кариера" https://it-kariera.mon.bg



Нормализация

Бази данни

Нормализация

- Нормализация е процесът по организиране на базата данни по таблици и колони
 - Цели данните да бъдат ефективно организирани без да се нарушава тяхната цялост и логическа взаимоовръзка
- Основни форми на нормализация*:
 - Първа нормална форма
 - Втора нормална форма
 - Трета нормална форма

Първа нормална форма

• Първа нормална форма изисква всички стойности на данните да са неразложими, т.е. колоните да имат единична стойност.

Тази таблицата нарушава първа нормална форма

ID	NAME	LOCATIONS
1	CompShop	Burgas, Varna, Sofia
2	TechnoLand	Plovdiv, Burgas, Sofia
3	ITHeaven	Ruse, Sofia, Stara Zagora

Втора нормална форма [1/2]

• Втора нормална форма изисква таблицата да е в първа нормална форма и всички колони, които не са ключове да са зависими от първичния ключ на таблицата.

Втора нормална форма [2/2]

Реорганизиране на таблицата от по-рано:



TID	NAME
1	CompShop
2	TechnoLand
3	ITHeaven



CID	NAME
1	Sofia
2	Plovdiv
3	Varna
4	Burgas
5	Ruse
6	Stara Zagora

TID	CID
1	4
1	3
1	1
2	2
2	4
2	1
3	5
3	1
3	6
	1 1 1 2 2 2 2 3 3



Трета нормална форма

• Трета нормална форма изисква таблицата да е във втора нормална форма и да съдържа колони, които са нетранзитивно зависими от първичния ключ



Национална програма "Обучение за ИТ умения и кариера" https://it-kariera.mon.bg Министерството на образованието и науката https://www.mon.bg





Документът е разработен за нуждите на Национална програма "Обучение за ИТ умения и кариера" на Министерството на образованието и науката (МОН) и се разпространява под свободен лиценз СС-ВҮ-NС-SA (Creative Commons Attribution-Non-Commercial-Share-Alike 4.0 International).