

DUOMENŲ BAZĖS

DB SCHEMOS NORMINIMAS.

NORMINIMO IKI 3NF ALGORITMAS



Tikslas ir rezultatai

Tikslas – suprasti kaip nuosekliai sunorminti sudėtingą DB schemą iki 3 NF

Gebesite:

- Apibrėžti DB schemos norminimo iki 3 NF algoritmą
- Paaiškinti kaip norminti sudėtingą DB schemą iki 3 NF



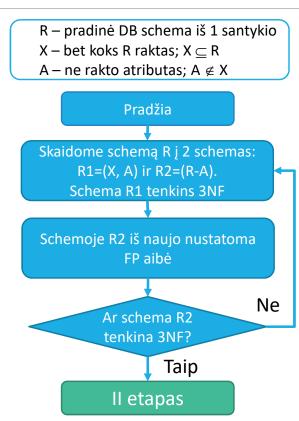
Norminimo iki 3NF algoritmas

I etapas Schemos R skaidymas

II etapas Schemų apjungimas

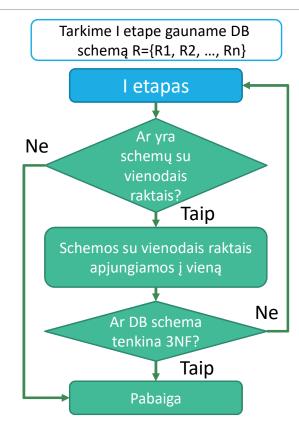


Norminimo iki 3NF algoritmo I etapas





Norminimo iki 3NF algoritmo II etapas



- 5



Norminimo pavyzdys. Aprašas

Dalykinė sritis – biblioteka

Atributas	Paaiškinimas
knygos_kodas	unikalus visoms knygoms (kūriniams)
autorius (pavardė, vardas)	knygos autorių gali būti daugiau nei vienas
inventorinis_nr	knygos egzemplioriai turi unikalius inventorinius numerius
pavadinimas	knygos pavadinimas (knyga turi tik vieną pavadinimą)
leidyklos_pavadinimas	knygą išleidusios leidyklos pavadinimas (unikalus)
išleidimo_vieta	knygos išleidimo vieta (miesto pavadinimas)
metai	knygos išleidimo metai
puslapių_skaičius	knygos puslapių skaičius
išdavimo_data	knygos egzemplioriaus išdavimo skaitytojui data
grąžinimo_data	išduoto knygos egzemplioriaus grąžinimo į biblioteką data
skaitytojo_kodas	bibliotekos skaitytojo kodas (unikalus)
skaitytojo_pavardė	bibliotekos skaitytojo pavardė



KNYGA

knygos_kodas

autorius (pavardė, vardas)

inventorinis nr

pavadinimas

leidyklos_pavadinimas

išleidimo_vieta

metai

puslapių skaičius

išdavimo_data

grąžinimo data

skaitytojo_kodas

skaitytojo_pavardė

KNYGA1



knygos_kodas

autoriaus_pavardė

autoriaus vardas

inventorinis nr

pavadinimas

leidyklos_pavadinimas

išleidimo_vieta

metai

puslapių_skaičius

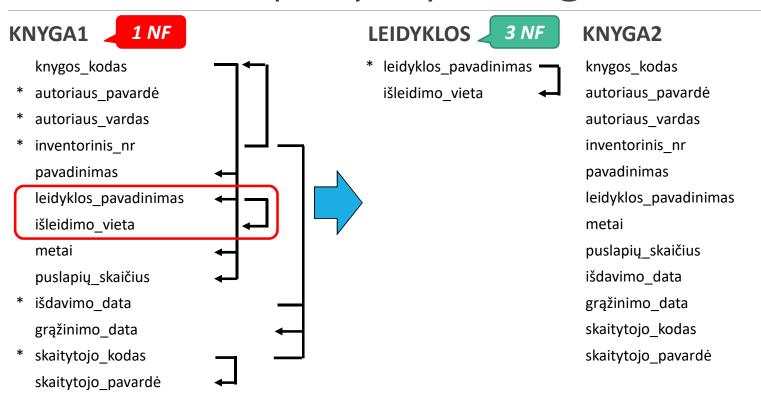
išdavimo_data

grąžinimo_data

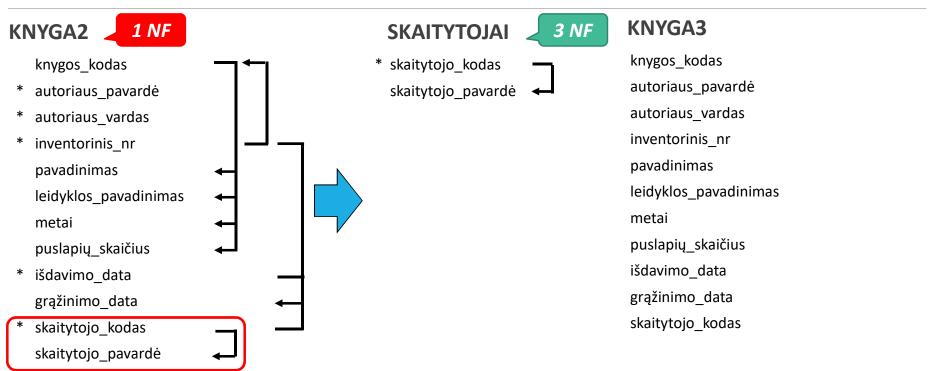
skaitytojo kodas

skaitytojo_pavardė



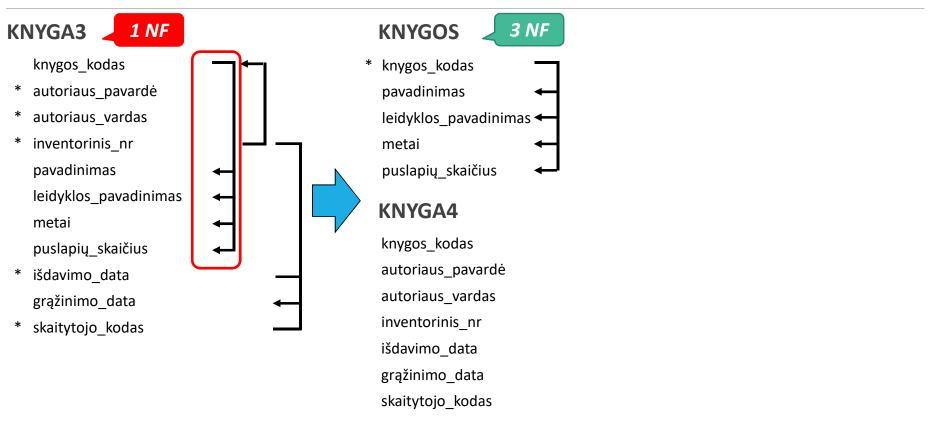




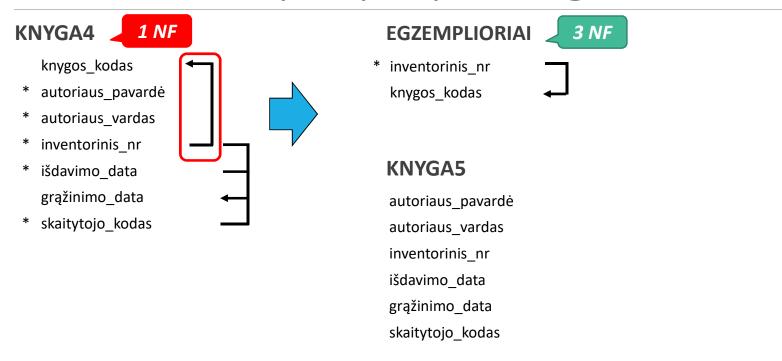


C











IŠDAVIMAS **KNYGA5** 1 NF 3 NF knygos_kodas * inventorinis nr autoriaus pavardė * išdavimo_data autoriaus vardas * skaitytojo_kodas • inventorinis_nr grąžinimo data 🔸 išdavimo data grąžinimo data skaitytojo kodas 3 NF **KNYGA6** autoriaus pavardė autoriaus vardas * inventorinis nr

išdavimo_data

* skaitytojo_kodas



Norminimo pavyzdys. Rezultatas

LEIDYKLOS

* leidyklos_pavadinimasišleidimo vieta

SKAITYTOJAI

* skaitytojo_kodas skaitytojo_pavardė

KNYGOS

knygos_kodas

 pavadinimas
 leidyklos_pavadinimas
 metai
 puslapių_skaičius

EGZEMPLIORIAI

* inventorinis_nr knygos_kodas

IŠDAVIMAS

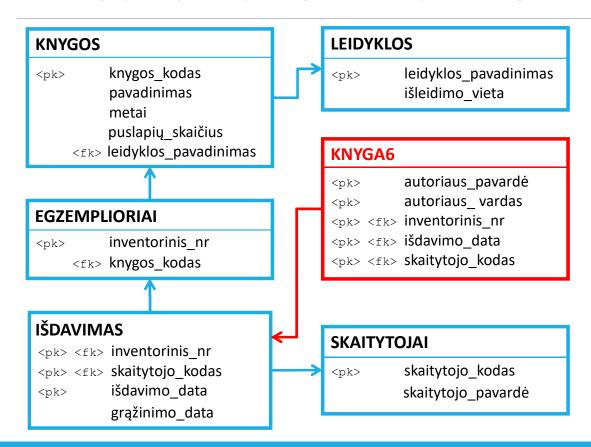
- * inventorinis_nr
- * išdavimo_data
- * skaitytojo_kodas grąžinimo_data

KNYGA6

- * autoriaus pavardė
- * autoriaus vardas
- * inventorinis nr
- * išdavimo_data
- * skaitytojo_kodas



DB schema tenkinanti 3NF





Apibendrinimas

- > Apibrėžti DB schemos norminimo iki 3 NF algoritmą
- > Paaiškinti kaip norminti sudėtingą DB schemą iki 3 NF



Pabaiga