

# Užklausų vykdymas

ANTRA DALIS





### Užklausos pavyzdys

#### **BALDU KOMPLEKTAI**

NR	PAVADINIMAS	KIEKIS	VIETA	KAINA	AR_PAPILDYTI
001038	Klevas	100	Kaunas	150	.F.
001027	Liepa	500	Kaunas	50	.F.
001027	Liepa	75	Vilnius	50	.F.
002003	Uosis	5	Alytus	1000	.T.

**Užklausa**: Kokie baldų komplektai (jų nr. ir pavadinimas) sandėliuojami Kaune ir jais sandėlio nereikia papildyti?

 $π_{NR, PAVADINIMAS}$  ( $σ_{VIETA='Kaunas' \land AR PAPILDYTI=.F.}$  (BALDU\_KOMPLEKTAI))



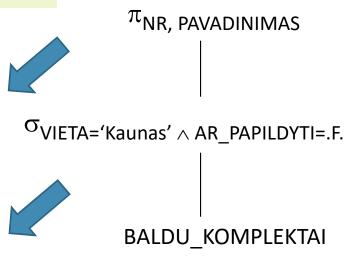


## Pavyzdys. Užklausos vykdymas

 $π_{NR, PAVADINIMAS}$  ( $σ_{VIETA='Kaunas' \land AR\_PAPILDYTI=.F.}$  (BALDU\_KOMPLEKTAI))

SELECT nr, pavadinimas FROM baldu\_komplektai WHERE vieta = 'Kaunas' AND ar\_papildyti = .F.;

NR	PAVADINIMAS
001038	Klevas
001027	Liepa



NR	R PAVADINIMAS KIEK		VIETA	KAINA	AR_PAPILDYTI
001038	Klevas	100	Kaunas	150	.F.
001027	Liepa	500	Kaunas	50	.F.



Vykdymo kryptis

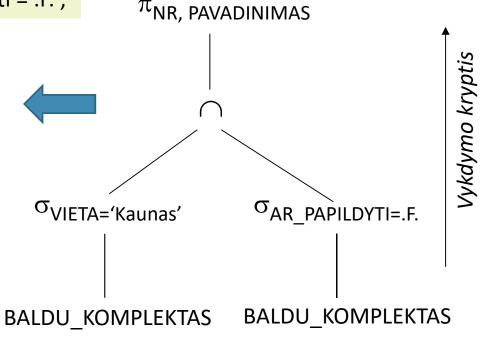


## Pavyzdys. Kitas užklausos užrašymo variantas

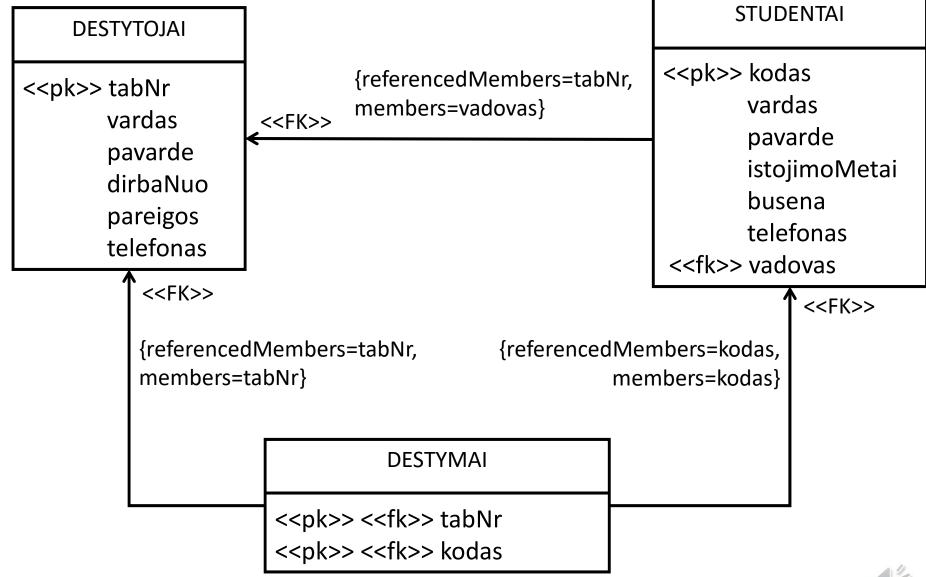
 $π_{NR, PAVADINIMAS}$  ( $σ_{VIETA='Kaunas'}$  (BALDU\_KOMPLEKTAI) Ω  $σ_{AR\_PAPILDYTI=.F.}$  (BALDU\_KOMPLEKTAI))

SELECT nr, pavadinimas
FROM baldu\_komplektas
WHERE vieta = 'Kaunas' AND ar\_papildyti = .F.;

NR	PAVADINIMAS
001038	Klevas
001027	Liepa



### DB schemos pavyzdys





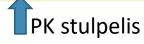
## Užklausos pavyzdys. Iš 2 susijusių lentelių

**Užklausa**: Pateikite studentų, kurie turi vadovą, sąrašą (studento vardą ir pavardę, dėstytojo vardą ir pavardę)

SELECT studentai.vardas AS s\_vardas, studentai.pavarde AS s\_pavarde, destytojai.vardas AS d\_vardas, destytojai.pavarde AS d\_pavarde FROM studentai INNER JOIN destytojai

**ON** studentai.vadovas = destytojai.tabnr;

FK stulpelis







### Užklausos vykdymo pavyzdys

SELECT studentai.vardas AS s\_vardas, studentai.pavarde AS s\_pavarde, destytojai.vardas AS d\_vardas, destytojai.pavarde AS d\_pavarde

FROM studentai INNER JOIN destytojai

**ON** studentai.vadovas = destytojai.tabnr;

PK

#### **DESTYTOJAI**

tabNr	vardas	pavarde	pareigos	dirbaNuo	telefonas
1234	Rita	Butkienė	docentė	1993	300382
5678	Rimantas	Butleris	profesorius	1980	Null
9012	Saulius	Gudas	profesorius	1974	Null

PK

#### **STUDENTAI**

FΚ

kodas	vardas	pavarde	istojimoMetai	busena	telefonas	vadov	a:
11111	Rita	Butkutė	2012	ST	Null	9012	H
22222	Romas	Butėnas	2011	BR	866677777	5678	
33333	Sigitas	Guoga	2013	ST	899977888	Null	
44444	Lukas	Lukaitis	2009	BR	Null	Null	



## Užklausos pavyzdys. Iš 2 susijusių lentelių

**Užklausa**: Pateikite studentų, kurie turi vadovą, sąrašą (studento vardą ir pavardę, dėstytojo vardą ir pavardę)

SELECT studentai.vardas AS s\_vardas, studentai.pavarde AS s\_pavarde, destytojai.vardas AS d\_vardas, destytojai.pavarde AS d\_pavarde FROM studentai INNER JOIN destytojai

**ON** studentai.vadovas = destytojai.tabnr;



s_vardas	s_pavarde	d_vardas	d_pavarde
Rita	Butkutė	Saulius	Gudas
Romas	Butėnas	Rimantas	Butleris



## Užklausos pavyzdys. Iš 3 susijusių lentelių

Užklausa: Pateikite studentų ir jiems dėstančių dėstytojų, sąrašą (studento vardą ir pavardę, dėstytojo vardą ir pavardę)

SELECT studentai.vardas AS s\_vardas, studentai.pavarde AS spavarde, destytojai.vardas AS d\_vardas, destytojai.pavarde AS d\_pavarde

FROM studentai INNER JOIN (

destytojai INNER JOIN destymai

**ON** destytojai.tabnr = destymai.tabnr )

**ON** studentai.kodas = destymai.kodas;





Duomenys





#### **DESTYMAI**

tabnr	kodas
1234	11111
1234	22222
9012	33333
9012	44444
5678	11111
5678	22222

SELECT studentai.vardas AS s\_vardas, studentai.pavarde AS spavarde, destytojai.vardas AS d\_vardas, destytojai.pavarde AS d\_pavarde FROM studentai INNER JOIN (destytojai INNER JOIN destymai

**ON** destytojai.tabnr = destymai.tabnr )

**ON** studentai.kodas = destymai.kodas;

#### **DESTYTOJAI**

PK	tabNr	vardas	pavarde	pareigos	dirbaNuo	telefonas
	1234	Rita	Butkienė	docentė	1993	300382
	5678	Rimantas	Butleris	profesorius	1980	Null
	9012	Saulius	Gudas	profesorius	1974	Null

#### **Vykdymas STUDENTAL**

PK

kodas	vardas	pavarde	istojimoMetai	busena	telefonas	vadovas
11111	Rita	Butkutė	2012	ST	Null	9012
22222	Romas	Butėnas	2011	BR	866677777	5678
33333	Sigitas	Guoga	2013	ST	899977888	Null
44444	Lukas	Lukaitis	2009	BR	Null	Null



#### **DESTYTOJAI**

#### **DESTYMAI**

#### **STUDENTAL**

Kiti stulpeliai	vardas	pavarde	tabNr	tabnr	kodas	kodas	vardas	pavarde	Kiti stulpeliai
	Rita	Butkienė	1234	1234	11111	11111	Rita	Butkutė	
	Rita	Butkienė	1234	1234	22222	22222	Romas	Butėnas	
	Saulius	Gudas	9012	9012	33333	33333	Sigitas	Guoga	
	Saulius	Gudas	9012	9012	44444	44444	Lukas	Lukaitis	
	Rimantas	Butleris	5678	5678	11111	11111	Rita	Butkutė	
	Rimantas	Butleris	5678	5678	22222	22222	Romas	Butėnas	

SELECT studentai.vardas AS s\_vardas, studentai.pavarde AS spavarde, destytojai.vardas AS d\_vardas, destytojai.pavarde AS d\_pavarde

FROM studentai INNER JOIN (destytojai INNER JOIN destymai

**ON** destytojai.tabnr = destymai.tabnr)

**ON** studentai.kodas = destymai.kodas;

Duomenys

**Atsakymas** 



## Užklausos pavyzdys. Iš 3 susijusių lentelių. Atsakymas

Vykdymas

#### **ATSAKYMAS**

s_vardas	s_pavarde	d_vardas	d_pavarde
Rita	Butkutė	Rita	Butkienė
Romas	Butėnas	Rita	Butkienė
Sigitas	Guoga	Saulius	Gudas
Lukas	Lukaitis	Saulius	Gudas
Rita	Butkutė	Rimantas	Butleris
Romas	Butėnas	Rimantas	Butleris

Kiti duomenys



PK

#### **DESTYTOJAI**

#### **DESTYMAI**

tabnr	kodas
1234	11111
1234	22222
9012	33333
9012	11111
9012	22222

tabNr	vardas	pavarde	pareigos	dirbaNuo	telefonas
1234	Rita	Butkienė	docentė	1993	300382
5678	Rimantas	Butleris	profesorius	1980	Null
9012	Saulius	Gudas	profesorius	1974	Null

PK STUDENTAI

kodas	vardas	pavarde	istojimoMetai	busen a	telefonas	vadovas
11111	Rita	Butkutė	2012	ST	Null	9012
22222	Romas	Butėnas	2011	BR	866677777	5678
33333	Sigitas	Guoga	2013	ST	899977888	Null
44444	Lukas	Lukaitis	2009	BR	Null	Null

Vykdymas



#### **DESTYTOJAI**

#### DESTYMAI

#### STUDENTAL

Kiti stulpeliai	vardas	pavarde	tabNr	tabnr	kodas	kodas	vardas	pavarde	Kiti stulpeliai
	Rita	Butkienė	1234	1234	11111	11111	Rita	Butkutė	
	Rita	Butkienė	1234	1234	22222	22222	Romas	Butėnas	
•••	Saulius	Gudas	9012	9012	33333	33333	Sigitas	Guoga	
•••	Saulius	Gudas	9012	9012	11111	11111	Rita	Butkutė	
	Saulius	Gudas	9012	9012	22222	22222	Romas	Butėnas	

SELECT studentai.vardas AS s\_vardas, studentai.pavarde AS spavarde, destytojai.vardas AS d\_vardas, destytojai.pavarde AS d\_pavarde

FROM studentai INNER JOIN (destytojai INNER JOIN destymai

**ON** destytojai.tabnr = destymai.tabnr)

**ON** studentai.kodas = destymai.kodas;

Duomenys

**Atsakymas** 



## Užklausos pavyzdys. Iš 3 susijusių lentelių. Atsakymas

Vykdymas

#### **ATSAKYMAS**

s_vardas	s_pavarde	d_vardas	d_pavarde
Rita	Butkutė	Rita	Butkienė
Romas	Butėnas	Rita	Butkienė
Sigitas	Guoga	Saulius	Gudas
Rita	Butkutė	Saulius	Gudas
Romas	Butėnas	Saulius	Gudas



ANTROS DALIES PABAIGA

