

Normalizimi

Shembulli 1

Punetori						
PID	Emri	Pozita	Adresa	Telefoni	Email	Paga
P001	Qendresa Krasniqi	Drejtoreshë	Prishtinë, Rruga "Muharrem Fejza", 45	044-432-001	qendresa.krasniqi@gmail.com	650
P002	Alban Imeri	Regjitrues	Prishtinë, Rruga "Ilaz Kodra", 122	044-438-998	alban.imeri@hotmail.com	500
P003	Vjollca Sylejmani	Regjitrues	Prishtinë, Rruga "Agim Ramadani", 32	044-543-11	vjollca.sylejmani@gmail.com	500
P004	Endrita Hoxha	Regjitrues	Fushë Kosovë, Rruga "Anton Çeta", 67	049-876-509	endrita.hoxha@gmail.com	500
P005	Albert Sylja	Regjitrues	Obiliq, Rruga "Hasan Prishtina", 93	045-764-013	albert.sylja@gmail.com	500
P006	Blerta Islami	Regjitrues	Fushë Kosovë, Rruga "Lulzim Osmani", 87	044-765-190	blerta.islami@gmail.com	500
P007	Bleona Bardhi	Regjitrues	Obiliq, Rruga "Hasan Prishtina", 23	044-555-882	bleona.bardhi@gmail.com	500
P008	Arta Kadriu	Regjitrues	Ferizaj, Rruga "2 Korriku", 65	044-327-181	arta.kadriu@gmail.com	500
P009	Kujtim Lekaj	Pastrues	Podujevë, Rruga "Ali Ajeti", 122	049-875-125	kujtim.lekaj@gmail.com	500
P010	Pranvera Aliu	Pastrues	Prishtinë, Rruga "Eqrem Qabej", 98	049-182-786	pranvera.aliu@gmail.com	500

Nga tabela shihet se kemi këto *varësi funksionale*:

PID → *Emri, Pozita, Adresa, Telefoni, Email, Paga*

Pozita → *Paga*

Shqyrtojmë varësinë 1:

Kushtet:

- Emri, Pozita, Adresa, Telefoni, Email, Paga* \notin **PID**
→ *Kushti i parë nuk plotësohet*
- PID** përmbanë celesin primar → *Kushti i dytë plotësohet*

Pasi që plotësohet njëri nga kushtet rrjedh që varësia 1 është në BCNF.

Shqyrtojmë varësinë 2:

Kushtet:

- Paga* \notin **Pozita** → *Kushti i parë nuk plotësohet*.
- Pozita** përmbanë celesin primar → *Kushti i dytë nuk plotësohet*.

Pasi që nuk plotësohet asnjëri nga kushtet rrjedh që varësia 2 nuk është në BCNF dhe paraqet **lëndim**.

Pra: **Pozita** → *Paga* është lëndim prandaj relacionin Punetori do ta dekompozojmë.

Le të jetë:

$PID = A$

$Emri = B$

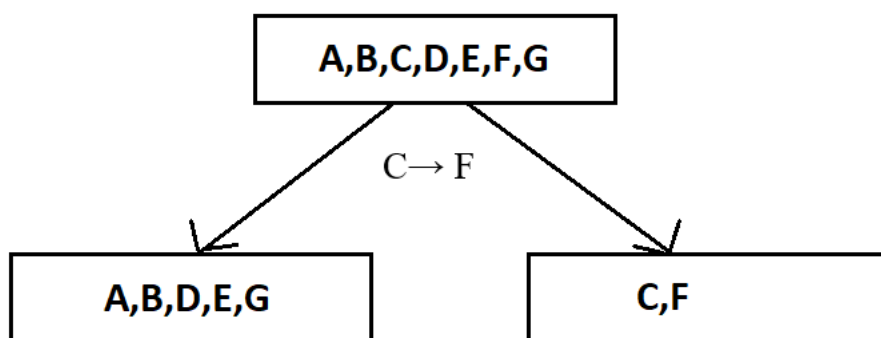
$Pozita = C$

$Adresa = D$

$Telefoni = E$

$Email = F$

$Paga = G$, Atëherë nga kjo rrjedh se $C \rightarrow F$ është lëndim.



Punetori				
PID	Emri	Adresa	Telefoni	Email
P001	Qendresa Krasniqi	Prishtinë,Rruga "Muharrem Fejza",45	044-432-001	qendresa.krasniqi@gmail.com
P002	Alban Imeri	Prishtinë,Rruga "Ilaz Kodra",122	044-438-998	alban.imeri@hotmail.com
P003	Vjollca Sylejmani	Prishtinë,Rruga "Agim Ramadani",32	044-543-11	vjollca.sylejmani@gmail.com
P004	Endrita Hoxha	Fushë Kosovë,Rruga "Anton Çeta",67	049-876-509	endrita.hoxha@gmail.com
P005	Albert Sylja	Obiliq ,Rruga "Hasan Prishtina",93	045-764-013	albert.sylja@gmail.com
P006	Blerta Islami	Fushë Kosovë, Rruga "Lulzim Osmani",87	044-765-190	blerta.islami@gmail.com
P007	Bleona Bardhi	Obiliq, Rruga "Hasan Prishtina",23	044-555-882	bleona.bardhi@gmail.com
P008	Arta Kadriu	Ferizaj, Rruga "2 Korriku",65	044-327-181	arta.kadriu@gmail.com
P009	Kujtim Lekaj	Podujevë,Rruga "Ali Ajeti",122	049-875-125	kujtim.lekaj@gmail.com
P010	Pranvera Aliu	Prishtinë ,Rruga "Eqrem Qabej",98	049-182-786	pranvera.aliu@gmail.com

Pozita	
Pozita	Paga
Drejtoreshë	650
Regjitrues	500
Regjitrues	500
Regjitrues	500
Regjitrues	500
Regjitrues	500
Regjitrues	500
Regjitrues	500
Regjitrues	500
Pastrues	500
Pastrues	500

Shembulli 2

Nga tabela shihet se kemi këtë *varësi funksionale*:

Sektori \rightarrow **Kati**

Vendndodhja_E_Librit		
ID_Librit	Sektori	Kati
24568973	A	1
24568974	A	1
24568975	C	1
24568976	F	2
24568977	D	2
24568978	B	1
24568979	F	2
24568980	E	2
24568981	G	3
24568982	E	2

Shqyrtojmë kushtet:

1. **Kati** \notin **Sektori** \rightarrow Kushti i parë nuk plotësohet
2. **Sektori** përmbanë celesin primar \rightarrow Kushti i dytë nuk plotësohet

Pasi që nuk plotësohet asnjëri nga kushtet rrjedh që varësia 2 nuk është në BCNF dhe paraqet lëndim.

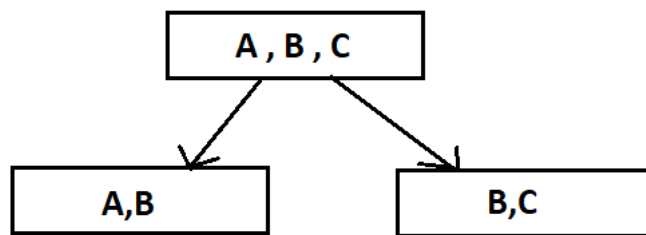
Pra: **Sektori** \rightarrow **Kati** është lëndim prandaj relacionin Punetori do ta dekompozojmë.

Le të jetë:

$ID_Librit = A$

$Sektori = B$

$Kati = C$



Vendndodhja_E_Librit	
ID_Librit	Sektori
24568973	A
24568974	A
24568975	C
24568976	F
24568977	D
24568978	B
24568979	F
24568980	E
24568981	G
24568982	E

Sektori	
Sektori	Kati
A	1
A	1
C	1
F	2
D	2
B	1
F	2
E	2
G	3
E	2