6/16/2021 Tutorial



Previous step

Submit answer

Layout ~ Next step

Tutorial content \*

## 6/7: Istovremeno ažuriranje

U prethodnim primjerima uglavnom smo imali kombinacije jednog pisača i jednog čitača. Pogledajmo što se događa ako dva korisnika odluče istovremeno mijenjati iste podatke.

	userA	userB
1	BEGIN TRANSACTION;	
2	SELECT txid_current() txId;	
3	SHOW TRANSACTION ISOLATION LEVEL;	
4		BEGIN TRANSACTION;
5		SELECT txid_current() txId;
6		SHOW TRANSACTION ISOLATION LEVEL;;
7	SELECT xmin, xmax, * FROM predmet2 WHERE sifpredmet = 68;	
8		SELECT xmin, xmax, * FROM predmet2 WHERE sifpredmet = 68;
9	<pre>UPDATE predmet2 SET nazpredmet = 'Moderne baze podataka' WHERE sifpredmet = 68;</pre>	
10	SELECT xmin, xmax, * FROM predmet2 WHERE sifpredmet = 68;	
11		<pre>UPDATE predmet2 SET nazpredmet = 'Nerelacijske baze podataka' WHERE sifpredmet = 68;</pre>
12	COMMIT;	
13		SELECT xmin, xmax, * FROM predmet2 WHERE sifpredmet > 67;
14		COMMIT;

Probajte ponoviti isti scenarij, ali uz istovremeno ažuriranje različitih redaka, ili istovremeno ažuriranje raspona redaka koji se (djelomično) preklapaju. Što uočavate?

Question

**Playground** 

Pretpostavimo da transakcija koju izvodi korisnik **userA** ima identifikator 297124, a transakcija koju izvodi korisnik **userB** 297125. Također pretpostavimo da u trenutku izvođenja naredbe 7 postoji samo jedan zapis predmeta sa šifrom 68 u tablici **predmet2**:

xmin	xmax	sifpredmet	nazpredmet	ectsbod	ukbrsatitjedno
297102	0	68	NoSQL baze podataka	4.0	4

Kako izgledaju **svi** zapisi predmeta sa šifrom 68 u tablici **predmet2** nakon izvedbe naredbe 12?

	a	
_		J

xmin	xmax	sifpredmet	nazpredmet	ectsbod	ukbrsatitjedno
297102	297124	68	NoSQL baze podataka	4.0	4
297124	0	68	Moderne baze podataka	4.0	4

	h
$\overline{}$	

xmin	xmax	sifpredmet	nazpredmet	ectsbod	ukbrsatitjedno
297124	297125	68	Moderne baze podataka	4.0	4

6/16/2021 Tutorial



xmin	xmax	sifpredmet	nazpredmet	ectsbod	ukbrsatitjedno
297102	297124	68	NoSQL baze podataka	4.0	4
297124	297125	68	Moderne baze podataka	4.0	4



xmin	xmax	sifpredmet	nazpredmet	ectsbod	ukbrsatitjedno
297125	0	68	Nerelacijske baze podataka	4.0	4

е

xmin	xmax	sifpredmet	nazpredmet	ectsbod	ukbrsatitjedno
297102	297124	68	NoSQL baze podataka	4.0	4
297124	297125	68	Moderne baze podataka	4.0	4
297125	0	68	Nerelacijske baze podataka	4.0	4

Edgar: On-Line Exam Web Application © Developed with ♥ @FER