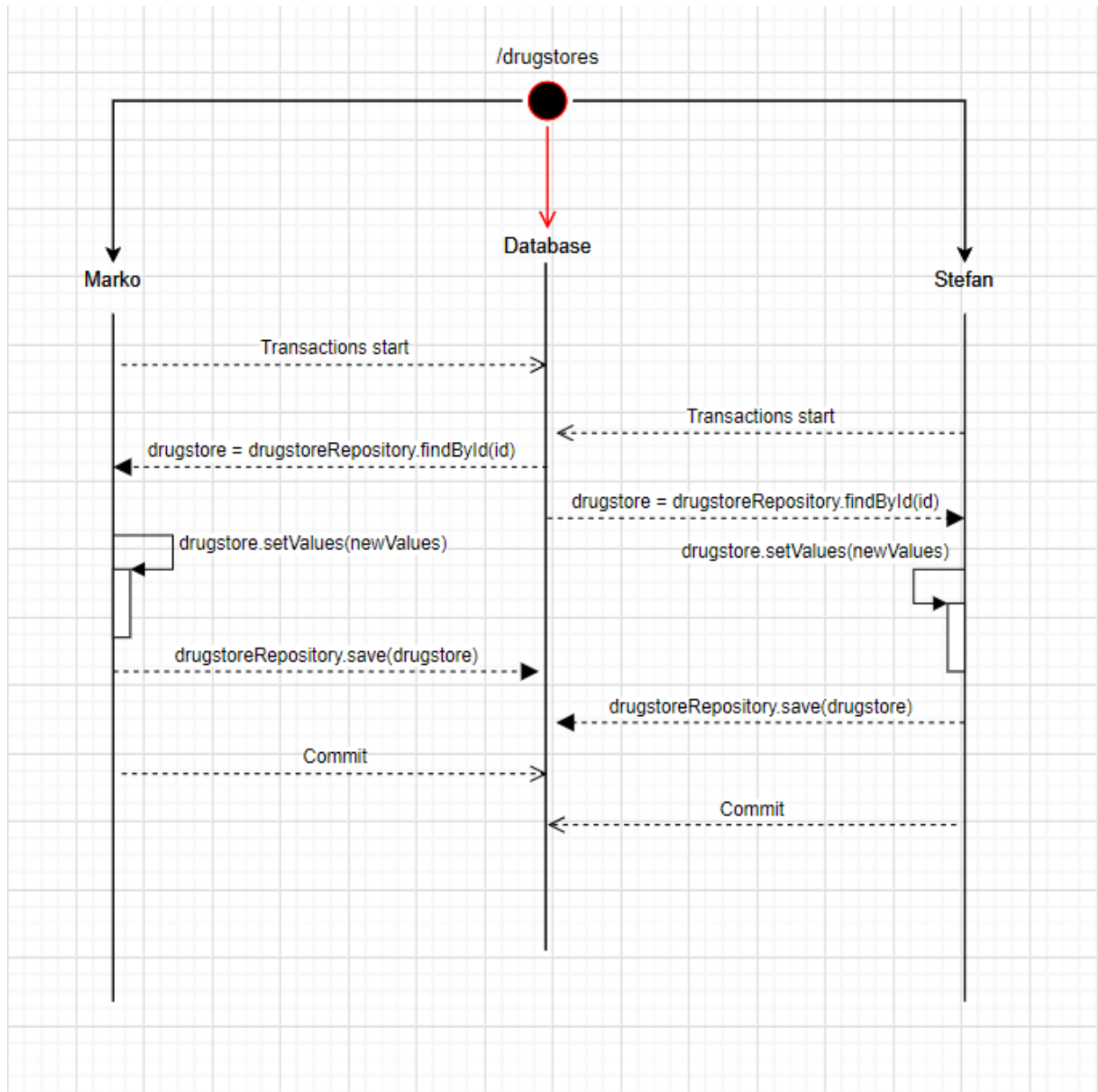


Konfliktna situacija – Izmena apoteke u sistemu



- Marko (administrator sistema) i Stefan(administrator apoteke) u približno isto vreme pokušavaju da izmene apoteku. Šalje se zahtev ka serveru i pogađa endpoint sa slike. Pokreću se dve paralelne transakcije.
- Do konflikta dolazi kada Stefan pokuša da izmeni apoteku neposredno nakon što je Marko izmenio istu tu apoteku. Kako Stefan nema najnovije stanje apoteke promene koje je Marko načinio će biti izgubljene što će narušiti konzistentnost sistema.

- Za ovaj konflikt korišćen je optimistički pristup. Za potrebe rešavanja ovog konflikta u bazu je dodato polje "version" koje predstavlja trenutnu verziju datog entiteta. Marko i Stefan najpre dobivaju apoteku nad kojom žele da izvrše izmene. Obojica su dobavili apoteku sa nekom verzijom N. Nakon što je Marko ažurirao apoteku i pokušao da sačuva izmene u bazi, verzija je promenjena na $N + 1$. Tako da u trenutku kada Stefan pokuša da sačuva izmenjeni entitet, pošto nema najnoviju verziju datog entiteta, njegove promene biće odbačene. Time je sprečena data konfliktna situacija i konzistentnost baze podataka je očuvana.