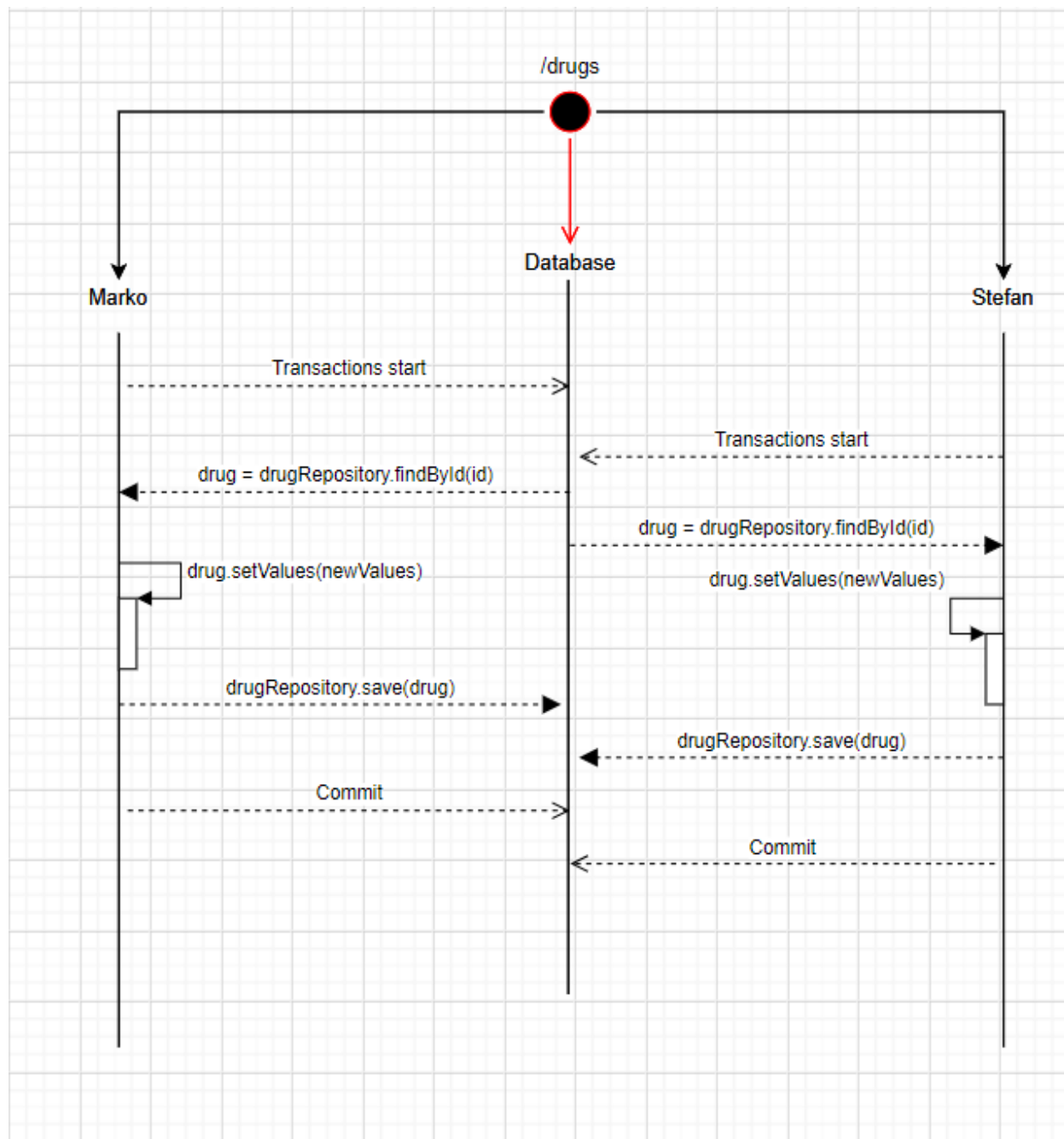


Konfliktna situacija – Izmena leka u sistemu



- Marko i Stefan koji su sistemski administratori u približno isto vreme pokušavaju da izmene lek. Šalje se zahtev ka serveru i pogađa endpoint sa slike. Pokreću se dve paralelne transakcije.

- Do konflikta dolazi kada Stefan pokuša da izmeni lek neposredno nakon što je Marko izmenio isti taj lek. Kako Stefan nema najnovije stanje leka 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 dobavljaju lek nad kojim žele da izvrše izmene. Obojica su dobavili lek sa nekom verzijom N. Nakon što je Marko ažurirao lek 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.