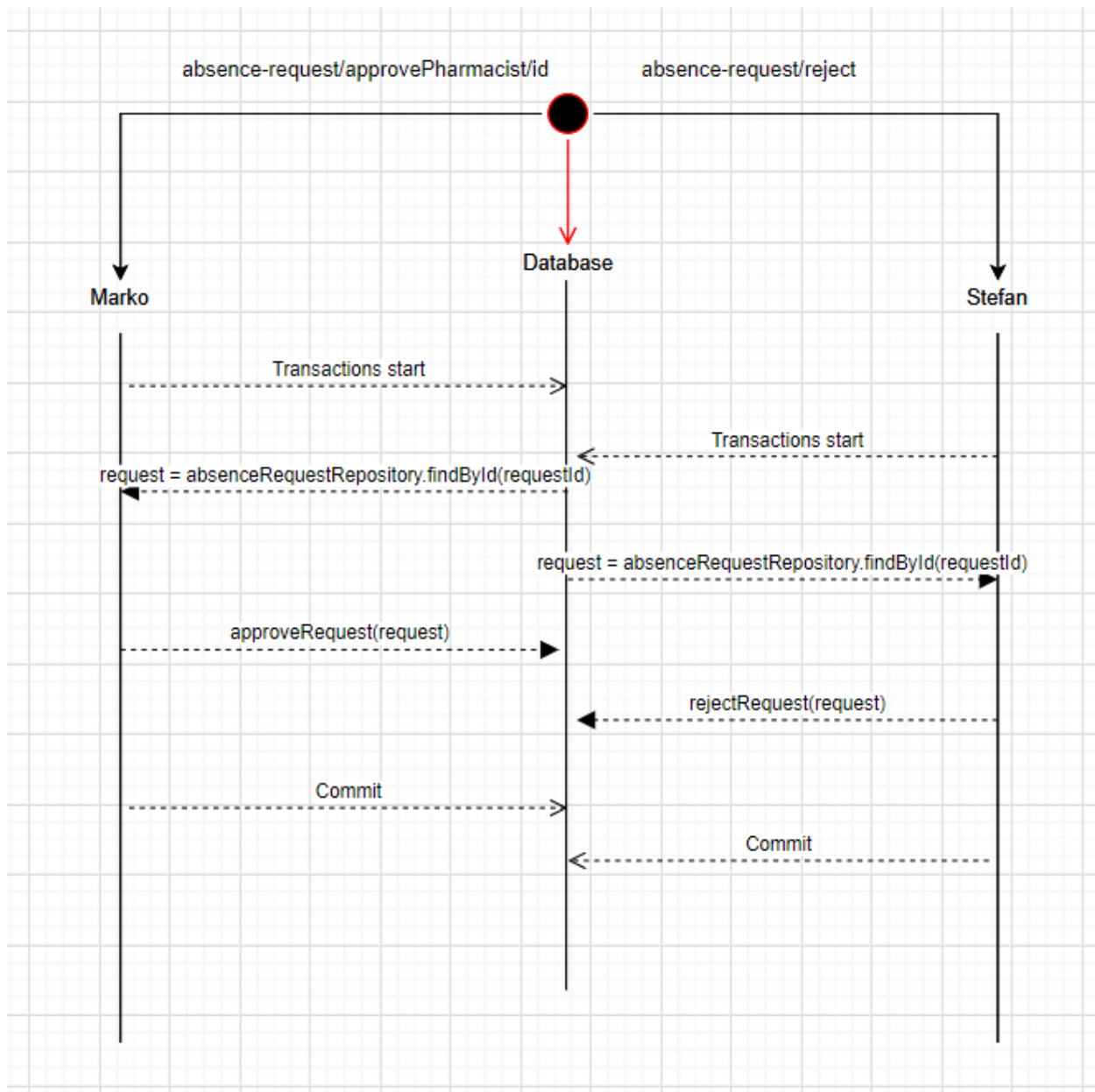


Konfliktna situacija – Odgovaranje na zahtev za godišnji



- Marko i Stefan koji su administratori u istoj apoteci u približno isto vreme odgovaraju na zahtev za godišnji. Šalje se zahtev ka serveru i pogađa endpoint sa slike. Pokreću se dve paralelne transakcije.
- Do konflikta dolazi kada Stefan prihvata zahtev neposredno nakon što je Marko odbio isti taj zahtev. Kako Stefan nema najnovije stanje zahteva i ne zna da je zahtev već odobren, zahtev će imati dva odgovora 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 dobivljaju zahtev za godišnji na koji žele da odgovore. Obojica su dobavili zahtev sa nekom verzijom N. Nakon što je Marko odgovorio na zahtev i pokušao da sačuva izmene u bazi, verzija je promenjena na $N + 1$. Tako da u trenutku kada Stefan pokuša da sačuva odgovor, pošto nema najnoviju verziju datog entiteta, njegove promene biće odbačene. Time je sprečena data konfliktna situacija i konzistentnost baze podataka je očuvana.