

Problem Konzistencije

TIM 12 BIVUJA



June 27, 2023

Bivuja 12

Novi Sad

# Kako moze doci do problema konzistencije I kako ga resavamo?

* Do ovog problema moze doci na vise nacina. Najlakse moze doci do njega kada se upisuje sadrzaj u dva razlicita skladista. U toku procesa upisa u dva skladista, ukoliko nije dobro implementiran mehanizam zastite protiv ovog problema, moze doci do upisa u jedno skladiste, ali bez upisa u drugo ili moze doci do brisanje/izmene iz jednog skladista, bez iste operacije u drugom.
* Do resenja smo dolazili kroz 2 faze:
  + Prvo smo pokusali da na frontu resimo problem sto naravno nije bilo dobro resenje. Tu smo hvatali exceptione I radili neki revert podataka. Imali smo po dva endpointa, svaki za pojedinacno skladiste podataka(dynamo, s3). Prvo se pozivao jedan, ako on prodje, pozivao se drugi, ako on ne prodje pokusali smo da vratimo stanje u prethodno. Naravno ovo nije dobro resenje, jer npr ako nestane struje/internet, moze proci prvi poziv, a drugi da se ni ne pozove.
  + Zatim smo ta 2 endpointa sto smo imali za svaki poziv, spojili u 1. Tu smo prvo upisivali u dynamodb tabelu, kako u glavnu, tako I u pomocnu tabelu kako bi mogli vratiti podatke u slucaju greske. U istoj toj lambda je I pozivan upis u s3 skladiste, I tu ukoliko dodje do greske, automatski se iz te lambde uraditi revert, a ne da se ceka na frontu odgovor I onda tamo, samim tim smo osigurani na serverskoj strani.