

## Load Balancing

Razviti servis za skladištenje podataka primljenih od klijenata. Servis se sastoji od jedne Load Balancer (LB) komponente i proizvoljnog broja (N) Worker (WR) komponenti.

Funkcije komponenti su sledeće:

- **Load Balancer (LB):**
  - Sluša zahteve na portu 5059 i prima zahteve za skladištenje od klijenata.
  - Usmerava svaki zahtev ka WR komponenti Round Robin algoritmom.
  - Dobija informacije o dostupnim WR-ovima, jer se oni automatski registruju pri pokretanju, a odjavljuju pri gašenju.
  - Prilikom dodavanja novog WR-a u sistem, LB ponovo raspodeljuje podatke tako da sve WR komponente imaju iste podatke.
- **Worker (WR):**
  - Kada primi podatke od LB, skladišti ih u svoj lokalni prostor i šalje notifikaciju svim ostalim WR komponentama o primljenim podacima.
  - Na osnovu notifikacija koje prima od drugih WR-ova, svaki WR ažurira svoj prostor tako da poseduje kompletan skup svih podataka koji su ikada primljeni od strane sistema.
  - Obaveštava LB kada uspešno skladišti podatke.