Projektni zadatak 3 - Load Balancer

Projekat se sastoji od komponente Writer koja šalje podatke Load Balancer komponenti. Korisnik ima mogućnost pa pali i gasi Worker komponente. Podaci koje Writer šalje su string vrijednost CODE, koji moze biti: CODE ANALOG, CODE DIGITAL, CODE CUSTOM, CODE LIMITSET, CODE SINGLENODE, CODE MULTIPLENODE, CODE CONSUMER i CODE SOURCE, kao i integer vrijednost VALUE. Komponenta Load Balancer prima podatke sa Writer komponente, čuva ih u lokalnom baferu, a zatim prosljeđuje na obradu upaljenim Workerima. Unutar Workera prima se poruka sa Load Balancera, potom se generiše integer vrijednost koja prestavlja ID. Na osnovu koda koji dobijemo sa Load Balancera, određujemo vrijednost DataSet-a: za CODE ANALOG i CODE DIGITAL je 1, za CODE CUSTOM i CODE_LIMITSET je 2, za CODE_SINGLENODE i CODE_MULTIPLENOD je 3 i za CODE CONSUMER i CODE_SOURCE je 4. Za svaki DataSet postoji odgovarajuća tabela u bazi podataka u koju se upisuju podaci: ID,CODE,VALUE,DATASET,DATE (generisani timestamp koji predstavlja vrijeme upisa podatka u bazu). Prije samog upisa u bazu neophodno je ispitati koja je vrijednost DataSeta, a zatim i uslov da li vrijednost VALUE razlicita od 2% od do sada upisanih vrijednosti u bazi. Ako je vrijednost veća, upisuje se u bazu. U suprotnom se zanemaruje. Jedini izuzetak koji ne podleže ovom uslovu je podatak čiji je kod CODE DIGITAL, koji se direktno upisuje u bazu.

Raspored kodova I DataSet-ova:

DataSet1: CODE ANALOG

CODE DIGITAL

DataSet2: CODE CUSTOM

CODE LIMITSET

DataSet3: CODE SINGLENODE

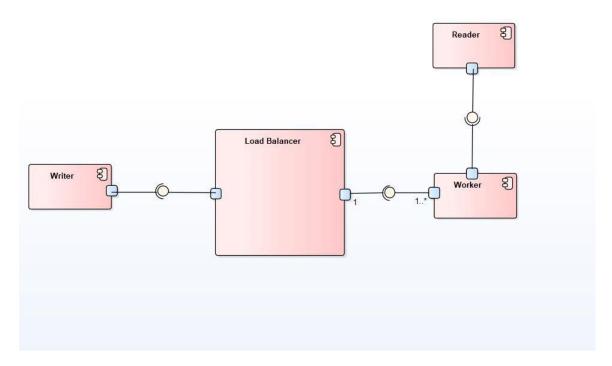
CODE MULTIPLENOD

DataSet4 : CODE_CONSUMER

CODE SOURCE

Reader komponenta ima zadatak da, prema zahtjevu korisnika, iščita podatke iz tabele na osnovu zadatog koda ili na osnovu zadatog vremenskog intervala u kome u podaci upisani.

UML Dijagram:



Dijagrami aktivnosti:

