# REES Projektni zadatak – Dijagrami Tema: DataCache (gr. 4.)

**Asistent:** 

Student: Asistent-Master

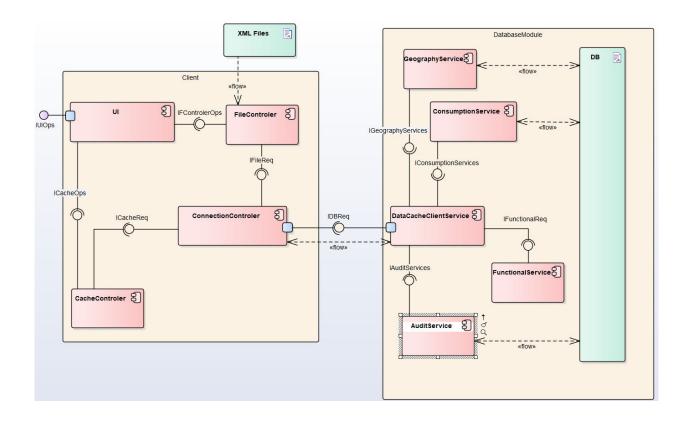
Todorović Uglješa Janković Zoran

Novi Sad, juni 2021.

# SADRŽAJ

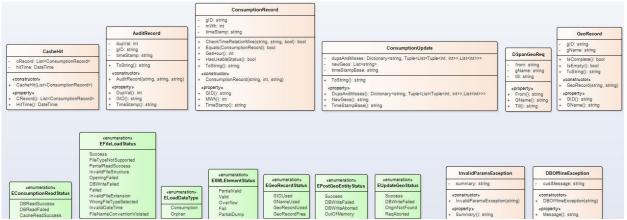
1.Component Diagram	3
2. Class Diagram Client	
2.1.1. Pomoćne klase	
2.2 UI klasa	
3. Class Diagram Distributed Database	
4. Struktura baze podataka	
5. Sequence Diagrams	7

# 1.Component Diagram



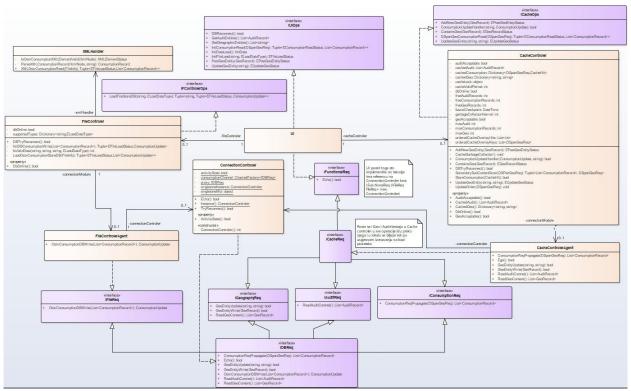
### 2. Class Diagram Client

#### 2.1.1. Pomoćne klase



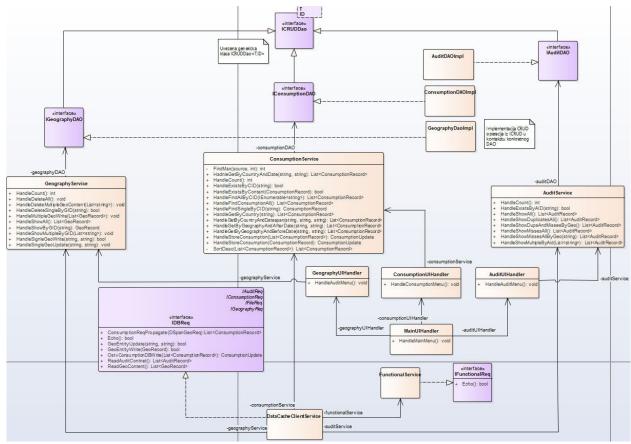
Sl. 2.1.1.1. Pomoćne klase, enumeracije i izuzeci

#### 2.2 Client



Sl. 2.2.1. Klasni dijagram klijentskog dijela aplikacije

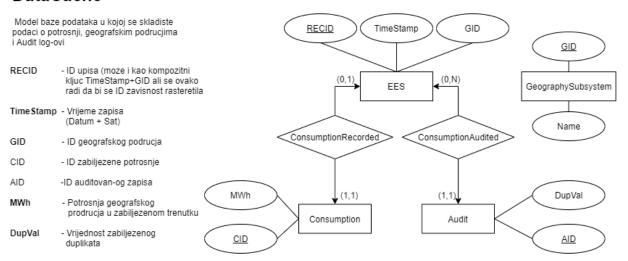
### 3. Class Diagram Distributed Database



Sl. 3.1. Klasni dijagram distribuirane baze podataka

### 4. Struktura baze podataka

#### **DataCache**

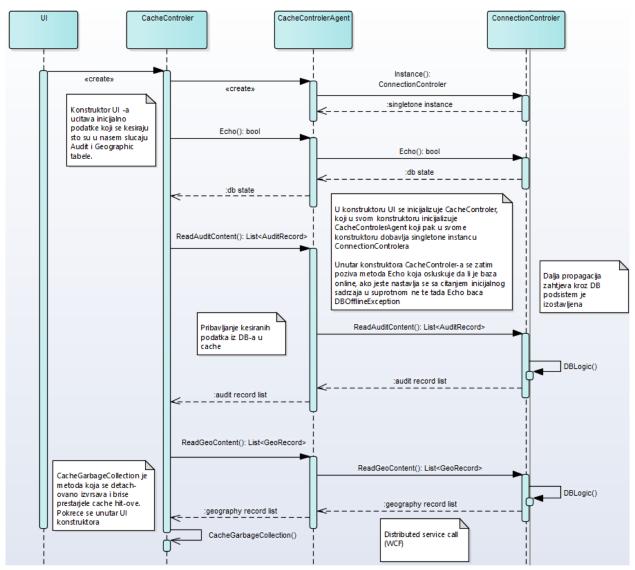


EES je apstrakcija koja opisuje trenutak koji se razmatra, na taj trenutak se pomocu poveznika ConsumptionRecorded "kaci" originalna potrosnja biljezena u tabeli Consumption kao i dodatni auditovani duplikati smjesteni u tabeli Audit posredstvom poceznika Audited. Zarad ustede u memoriji biljezenje zapisa kojima nedostaje podatak o potrosnji cemo mock-ovati postojanjem EES zapisa bez i jednog Consumption i Audit zapisa.

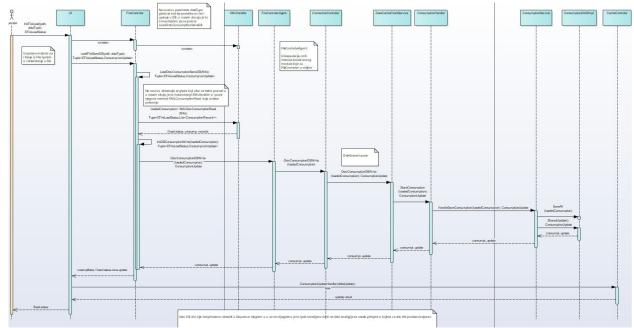
Brisanjem EES zapisa brisu se i Consumption i Audit zapisi. Brisanjem Consumption zapisa brisu se i njegovi Audit-i koji postaju besmisleni jer ni jedan vise ne mozemo proglasiti originalom. U samom softveru ce biti regulisana nemogucnost postojanja Audit zapisa ako ne postoji njima odgovarajuci Consumption.

Potrebno je naglasiti i to da je zbog konzistentnosti baze prisutno pitanje postojanja EES zapisa ciji GID ne odgovara niti jednom zapisu iz GeographySystem tabele tj. drugacijie formulisano: Moguce je obrisati zapis unutar GeographySubsytem -a iako je ona logicki vezan za njemu odgovarajuce zapise iz EES tabele. Zbog specificnosti implementacije da bi se izbjeglo dupliranje podataka (poveznik izmedju EES i GeographySybsystem) pomenuta problematika ce biti rjesena unutar relizacije metoda brisanja i dodavanja. Iz ovoga proizlazi to da konzistencija baze zagarantovana samom semom baze podataka nego slojem koji komunicira sa ORACLE SUBP-om.

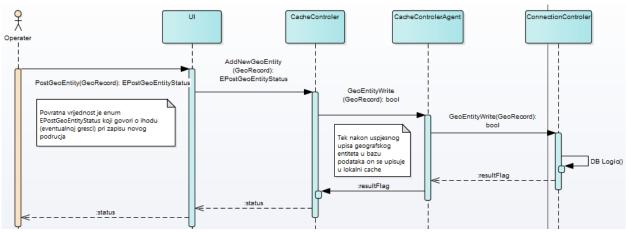
### 5. Sequence Diagrams



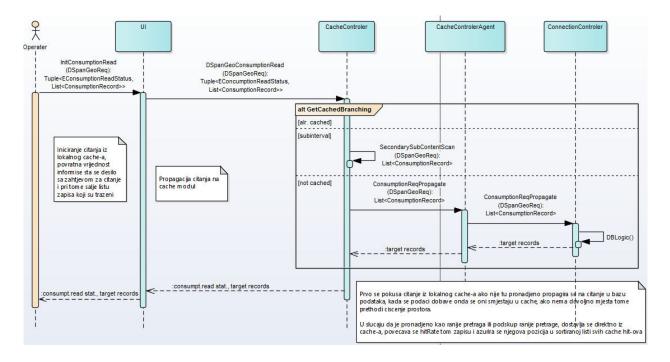
Sl. 5.1. Caching Initial Data



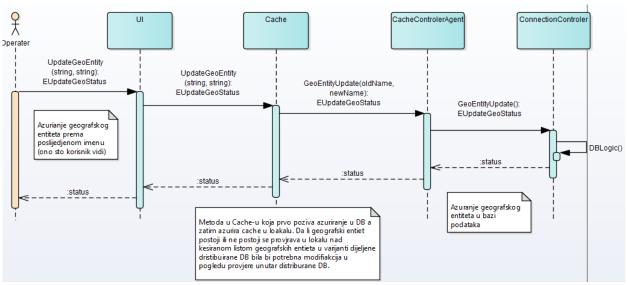
Sl. 5.2. Importing Data From XML File



Sl. 5.3. Posting Geographic Entity



Sl. 5.4. Reading Consumption



Sl. 5.5. Updating Geographic Entity