Liburutegia

Liburutegi bat kudeatzeko aplikazio bat inplementatu nahi dugu. Aplikazio horrek ondorengo informazioa gordeko du:

- Bazkide guztien zerrenda: bazkide bakoitzerako izena, kide zenbakia, helbidea eta mailegu guztien zerrenda gordeko ditu. Gehienez, bakide bakoitzak hiru liburu eduki ditzake mailegatuta.
- Liburutegiaren fondoa: liburutegiko ale guztien informazioa gordetzen du. Liburu bakoitzerako, identifikazio kodea, izenburua, idazlea, egoera (libre, maileguan edo desagertua) gordeko ditu. Mailegatu ezin diren liburuen artean entziklopediak, hiztegiak eta arraroak ditugu.
- Mailegatutako aleen zerrenda: mailegatutako ale bakoitzerako, liburuaren kodea, kidearen zenbakia, maileguaren sarrera-data eta itzultze-data (mailegu denbora maximoa 15 egun dira) gordeko ditu.

Aplikazio honetan liburu baten mailegua burutzeko funtzionalitatea diseinatu nahi dugu, eta hurrengoa eskatzen da:

- 1. Objetuak identifikatu (Singleton eta TAD), bere atributoak (tipoarekin) eta ariketa ebazteko beharrezkoak diren eragiketak adieraziz. Klase bakoitza UML formalismoa erabiliz adierazi behar da.
- 2. Klaseen arteko menpekotasunak erakutsi UML diagrama bidez.
- 3. *liburuaMailegatu* funtzionalitatearen sekuentzia diagramak marraztu. Operazio horrek hurrengo egiaztapenak egin beharko ditut: alde batetik, liburua mailegagarria dela, eta, bestetik, bazkidea ez dela mailegu kopuru maximora ailegatu. Emaitza moduan, liburutegiko informazioa eguneratu behar izango da; hots, kideak mailegatutako aleen zerrenda, liburutegiak mailegatutako aleen zerrenda eta liburuaren egoera liburutegian.

MaileguZerrenda

-maileguKol : Kolekzioa<Mailegua>

MaileguKatalogoa

-maileguKatalogoMZ : MaileguZerrenda

LiburuKatalogoa

-liburuKol : Kolekzioa<Liburu>

BazkideKatalogoa

-bazkideKol : Kolekzioa<Bazkide>

Mailegua

-idLib: int -idBaz: int -dataIn: String -dataout: String

Liburu

-idLib : int -izenb : String -egile : String -egoera : Egoera -mota : Mota

Bazkidea

-izen : String -idBaz : int -helb : String

bazkideMZ : MaileguZerrenda

<<enumeration>>

Egoera

LIBRE DESAGERTUA MAILEGATUA

<<enumeration>>

Mota

NORMALA ENZIKLOPEDIA HIZTEGIA ARRAROA