Ndertoni nje system per nje library. Sistemi duhet te ruaje informacionin per librarine si emri, NIPT, adresa dhe adresa e web-it te libraries. Te dhenat e punetoreve duhet te jene ne system si ID, emri, mbiemri, datelindja, etj. Duhet te ruhet dhe informacioni mbi pagat e punonjesve. Punonjesit mund te punojne full-time me nje page baze mujore ose part-time me nje page ne baze oresh. Sistemi duhet te ruaje informacion per cdo liber qe hyn ne library si dhe per cdo autor. Per librin ruhen titulli, cmimi, ISBN, autori. Per autorin ruhet emri, mbiemri dhe kombesia. Sistemi duhet te ruaje edhe klientet e saj te cilet blejne libra, ne menyre qe te perfitojne nga ofertat e ndryshme.Per klientet ruhet ID, emer, mbiemer dhe informacione te tjera. Per cdo liber qe shitet sistemi ruan faturen me informacionet, ID fature, ID klienti, vlera e fatures.

Per sistemin e mesiperm ndertoni nje portal menuje (console App, GUI) qe te ofroje funksionalitet e meposhtme:

* Shtim punetori te ri
* Ndryshim te dhenash per punetoret ekzistuese
* Listimi i te dhenave te te gjithe punetoreve
* Kerkim I nje punetori ne baze ID ose emer, mbiemer
* Fshirja e nje punetori
* Afishimi I pages totale vjetore per nje punonjes te caktuar
* Shtim autori te ri
* Fshirja e nje autori
* Listimi i te dhenave te te gjithe autoreve
* Kerkim I nje autori ne baze ID ose emer, mbiemer
* Shtim libri te ri
* Ndryshim te dhenash per librat ekzistuese
* Listimi i te dhenave te te gjithe librave
* Kerkim I nje libri ne baze titulli
* Fshirja e nje libri
* Afishimi I gjendjes ne magazine per nje liber
* Shtim klienti te ri
* Ndryshim te dhenash per klientet ekzistuese
* Listimi i te dhenave te te gjithe klienteve
* Kerkim I nje klienti ne baze ID ose emer, mbiemer
* Afishimi I shumes totale te shpenzuar nga nje klient specific
* Printimi I fatures te gjeneruar ne nje dokumet word me nje template te caktuar

Ndertoni sistemin e mesiperm duke zbatua parimet e Object Oriented. Ndertoni diagramen UML per klasat qe do te ndertoni. Kodin ndertoheni ne menyre te tille qe te kape perjashtimet e mundshme. Formati I ruajtjes se te dhenave mund te jete txt file, XML file ose database.

Nderto nje aplikacion ne Java per organizimin e eventeve te ndryshme te ruajtura ne calendar. Eventet mund te jene tre llojesh: takime, reminder dhe festa. Per takimet ruhet data, ora, nje pershkrim, tipi I eventit(high priority, normal, low priority). Per cdo person qe merr pjese ne takim ruhet emri, mbiemri, pozicioni I punes dhe emaili. Gjithashtu ruhet edhe nje adrese ku do te realizohet takimi. Per reminder ruhet data, ora, dhe nje pershkrim. Reminder duhet te kete edhe nje opsion shtese qe eshte frekuenca(once, daily, weekly, monthly). Per festat ruhet data, ora dhe pershkrimi. Aplikacioni duhet te kete keto funksionalitete:

* Shtimim e nje eventi te ri. Nese shtimi eshte reminder, kujdes, ne baze te frekuences te ndertohen te gjithe reminders e duhura
* Modifikimin e eventeve ekzistuese
* Fshirjen e nje eventi. Kujdes nese eshte reminder, ne baze te frekuences, te zgjidhet nese deshiron te fshihet vetem reminder I selektuar apo te gjithe.
* Ne momentin qe hapet aplikacioni te afishoje eventet e dites se sotme, nese ka
* Ne momentin qe hapet aplikacioni te afishoje daten e sotme
* Te afishoje eventet qe mund te kete nje date e caktuar, e cila kerkohet nga perdoruesi. Pervec afishimit ne system, mundesia e downlodimit ten je dokumenti word me eventet.
* Te afishoje eventet qe mund te kete nje jave e nje muaji te caktuar, e cila kerkohet nga perdoruesi. Pervec afishimit ne system, mundesia e downlodimit ten je dokumenti word me eventet.
* Te afishoje eventet qe mund te kete nje muaj i caktuar, i cili kerkohet nga perdoruesi. Pervec afishimit ne system, mundesia e downlodimit ten je dokumenti word me eventet.
* Te afishoje nr total te eventeve(takime , reminder, festa) ne nje muaj te caktuar.
* Te coje me email nje event te caktuar perdoruesit te aplikacionit (emaili I te cilit eshte ruajtur ne system) dhe nese eventi eshte takim, emaili ti cohet edhe personave qe do te marrin pjese.

Ndertoni aplikacionin e mesiperm duke zbatua parimet e Object Oriented. Ndertoni diagramen UML per klasat qe do te ndertoni. Kodin ndertoheni ne menyre te tille qe te kape perjashtimet e mundshme. Formati I ruajtjes se te dhenave mund te jete txt file, XML file ose database.