

JOSIP JURAJ STROSSMAYER UNIVERSITY OF OSIJEK

Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek

Modelling and Design of Software Systems

Laboration assignment 4
The Name of the Laboration Assignment

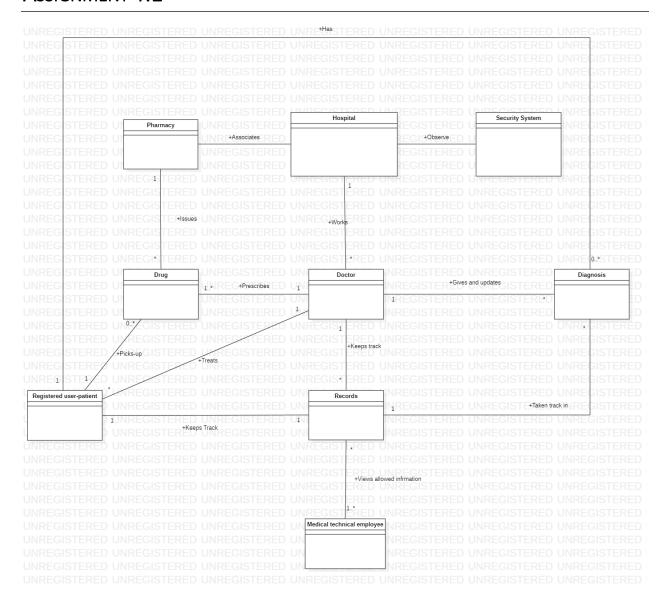
Group ID:

Delta

Students:

Bruno Miletić Tomislav Lovreković

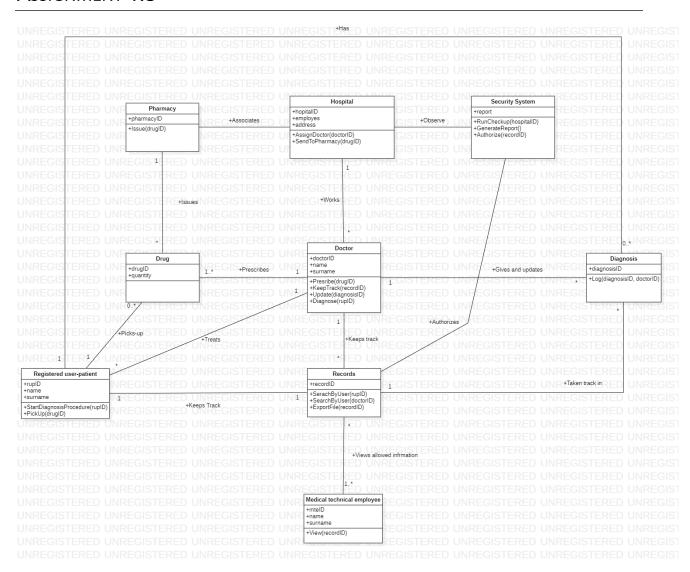
ASSIGNMENT 4.1



Non-functional property	Description
Security	The system needs to be resilient to any kind of attack made with the purpose of obtaining any information about the registered user-patient and the diagnosis as the system is dealing and managing sensitive information.
Transparency	The system needs to clearly display information whether they are inputs from the registered user-patient itself or the diagnosis from the doctor. Information about the treatment or the diagnosis and symptoms should be clearly visible and easy to spot.

Data integrity	Data should remain accurate and consistent over its life cycle. Previous symptoms and diagnoses can help determine the cause and treatment of	
	future illnesses so validity is key.	
Privacy	Information found inside the system should only be available to those who are authorized to view it. System should thereby deal with regulation, storing and using personal information with care.	
Scalability	The system needs to work the same whether being used by a thousand or million users as it targets everyone. System of this kind that can perform its duty only to a handful of users wouldn't be useful.	

U drugoj laboratorijskog vježbi nefukcionalni zahtjevi su dobrim dijelom navedeni. Novonastali zahtjevi na sustav su već ispunjeni te nema potrebe za daljnjim izmjenama i nadopunjivanjem.



Class	Attributes	Methods
Hospital	ID – jedinstven niz znakova koji predstavlja bolnicu Employees – kolekcija koja sadrži objekte tipa doctor, sadrži sve zaposlenike u konkretnoj bolnici Address – adresa bolnice	AssignDoctor(doctorID) – metoda koja pripisuje doktora pacijentu SendToPharmacy(drugID) – metoda koja šalje podatke o propisanom lijeku nekoga pacijenta te izdaje dopuštenje lijekarni da isti taj lijek i izda
Doctor	doctorID – jedinstveni niz znakova koji predstavlja doktora name – ime doktora surname –prezime doktora	Prescribe(drugID) – metoda kojom doktor propisuje lijek registriranom korisniku KeepTrack(recordID) – metoda kojom doktor pristupa spisima, bilo svojim ili o registriranom korisniku Update(diagnosisID) – metoda kojom se već postojeća dijagnoza registriranog korisnika ažurira Diagnose(rupID) – metoda kojom se stvara nova dijagnoza registriranom korisiniku
Pharmacy	pharmacyID – jedinstveni niz znakova koji predstavlja ljekarnu	Issue(drugID) – metoda koja izdaje lijek, podrazumijeva također i provjeru ima li registrirani korisinik propisan traženi lijek
Drug	drugID – jednistveni niz znakova koji predstavlja lijek quantity – količina lijeka	
Registered user-patient	rupID – jedinstveni niz znakova koji predstavlja registriranog korisnika name – ime registriranog korisnika surname – prezime registriranog korisinka	StartDiagnosisProcedure(rupID) – metoda kojom registrirani korisinik pokreće proceduru kojom se nakon odgovora na pitanja generira dijagnoza PickUp(drugID) – metoda kojom od lijekarne registrirani korisnik zatražuje lijek
Diagnosis	diagnosisID – jedinstveni niz znakova koji predstavlja jednu postojeću dijagnozu	Log(diagnosisID,doctorID) – metoda koja se poziva prilikom pristupa samim spisima, ažurira podatke o promjenama unutar dijagnoze te podatke o doktoru koji je promjene napravio
Records	recordID - jedinstveni niz znakova koji predstavlja spis, bilo o doktoru ili o registiranom korisniku	SearchByUser(rupID) – metoda kojom se spisi pretražuju po predanom podatku o ID-u registriranog korisnika SearchByUser(doctorID) - metoda kojom se spisi pretražuju po predanom podatku o ID-u doktora ExportFile(recordID) – sprema spis lokalno //Pretpostavka je da je unutar UML-a //dozvoljeno preopterečivanje metoda

Medical technical employee	mteID - jedinstveni niz znakova koji predstavlja jednog medicinkso tehničkog zaposlenika bolnice name – ime medicinsko tehničkog zaposlenika bolnice surname – prezime medicinskog tehničkog zaposlenika bolnice	View(recordID) – metoda koja pristupa željenom spisu, podrazumjeva također provjeru razine autoriteta da bi ustvrdilo smije li korisnik pristupiti željenom spisu
Security System	Report – predstavlja tip podatka u koji se pohranjuju sve informacije generirane u sigurnosnoj provjeri	RunCheckup(hospitalID) – metoda kojom se sustav podvrgava reviziji sigurnosti, ove metode poziva se i metoda GenerateReport GenerateReport() – metoda koja sprema u Report tip podatka sve podatke generirane revizijom sigurnosti sustava Authorize(recordID) – metoda koja na zahtjev pristupima spisima odobrava ili odbija pristup, pozivaju ju doktor,registirani korisnik ili medicinsko tehničko osoblje

