

Fakulteti i Shkencave Kompjuterike dhe Inxhinierisë

**Sistemi i menaxhimit të bazës së të dhënave të Spitalit**

Studenti: Profesori:

Endrit Berisha,

Dorant Dushi

Ramiz Gashi

Dhjetor

2020

Përmbajtje

[Hyrje 3](#_Toc25231511)

[Pjesa Kryesore (Përmbajtja) 4](#_Toc25231512)

[Konkluzioni 5](#_Toc25231513)

[Referencat 6](#_Toc25231514)

# Hyrje

Ka shumë spitale që kanë sisteme të bazës së të dhënave që bëjnë menaxhim sa më të mirë të Spitaleve. Projekti ka të bëjë me një sistem të bazës së të dhënave të një spitali që ka për detyrë korrektësinë e permbushjës së nevojave të Pacientëve dhe të Stafit. Spitalet janë institucione shumë të rëndësishme për çdo shtet dhe qytet për mirëmbajtje të shëndetit, prandaj çdo e dhënë duhet të ruhet në mënyrë sa më të saktë, për arsye se një gabim i vogël i të dhënave mund të jetë i kushtueshëm për të gjithë.  
Qëllimi i sistemit të menaxhimit të Spitalit është që në mënyrë të lehtë dhe të sigurtë të bëjë ruajtën e informacioneve për çdo Punonjës, Pacientë, dhomë, trajtim dhe të dhënë mjeksore.  
Baza e të dhënave të Spitalit përfshinë çdo informacion të mundshëm për Pacientin si historinë e sëmundjeve, rezultatet e testimeve dhe përmirsimet e Pacientit gjate trajtimit në këtë Spital. Trajtimi i pacientit mund të arrihet nga mjeku pa vonesa që të bëhet një diagnozë e sakte për monitorimin e shëndetit të Pacientit. Ky sistem ndihmon në menaxhimin e të dhënave pa letër dhe me korrektësi sa më të madhe.

# 

# Pjesa Kryesore (Përmbajtja)

Projekti i menaxhimit të sistemit të bazës së të dhënave për Spitalin përfshinë ruajtjën e të dhënave për çdo Pacient si dhe ruajtjën e diagnozës së tyre. Ky projekt gjithashtu përmbanë informacione të rëndësishme për mjekët, që pacienti të marrë të dhëna të nevojshme për çdo mjekë, që të caktojë atë që i përshtatet problemit të tij.  
Këtu përfshihet një strukturë kërkimi për secilin status të dhomës që  i ka të gjitha shërbimet që i nevojitët një Pacienti dhe një Mjeku për të kryer trajtimin në mënyrë profesionale.

Përdoruesi mund të kërkojë detajet e çdo Mjeku dhe Pacienti bashkë me të dhënat e tij mjeksore përmesë ID-së së tyre.

Disa detyra operacionale që bëhen në një Spital janë: Rekordimi i të dhënave për të gjithë Pacientët që vijnë, gjenerimi i faturave, zbritjet me anë të agjensioneve të ndryshme që kanë marrëveshje me Spitalin, ruajtja e informatave në lidhje me diagnozën të cilën Pacienti e ka si dhe ruajtja e çdo sëmundje dhe të dhënave mjekësore për atë Pacient.  
Dizajni i menaxhimit të sistemit të bazës së të dhënave të spitalit përmes Entity-Relationship-Diagram (ERD) është punuar për qëllim të menaxhimit të funksionalitetit dhe ngjarjeve të spitalit. Për shembull, recepsionisti mund të regjistrojë një Pacient në Spital ku e ruan diagnozën e tij. Çdo antarë i stafit është në gjendje që të shikojë, të ndryshojë apo edhe të shtojë të dhëna.  
Në këtë diagram ekzistojnë njëmbëdhjetë entitete të forta si dhe dy entitete të dobta siç janë: Mjeku, Infermieri, Rekruti, Vizituesi, Pacienti, Recepsionisti, Dhoma, Kompania e Sigurimit, Termini, Trajtimi, Te Dhënat Mjeksore dhe Kontakti Emergjent.  
•Recepsionisti

Recepsionisti e bën menaxhimin për caktimin e termineve dhe regjistrimin e Pacientëve. Entiteti “Termini” përmban informacione si data dhe koha që mos të ketë konflikte në orarë.

•Mjeku dhe Infermieri

Këto dy entitete përdoren për të ruajtur dhe menaxhuar te dhënat e mjekut dhe infermierit duke informuar për emrin, mbiemrin, specializimin dhe kualifikimin. Mjekut dhe Infermierit ju caktohet Pacienti i cili duhet trajtur duke përmbajtur informata të nevojshme për atë Pacient.  
Në spital gjithashtu mund të ketë ndonjë rekrut, që vjen për trajnime të ndryshmë në departamentin e caktuar, poashtu edhe ndonjë vizitorë për të shikuar detyrat operacionale që kryhen në një departament.  
Infermieri ka mundësinë për drejtimin e një dhome duke asistuar mjekun për trajtime të ndryshme sa më profesionale.

•Pacienti

Te dhënat e Pacientit janë të kryerë vetëm duke vendosur emrin, mbiemrin, datën e lindjës dhe numrin e telefonit. Sa do herë që një Pacient ka termin, të dhënat e tij rifresoken.  
Pacientit ju caktohet një termin dhe një dhomë ku do ta kryejë trajtimin ne bazë të diagnozës që e ka. Dhoma e përmban numrin e dhomes, llojin e dhomës dhe katin.

Çdo Pacient ju caktohet një Mjek duke marrë parasyshë kërkesat etij. Mjeku trajton Pacientin dhe i’a cakton diagnozën duke parashtruar atë në të dhënat mjeksore.  
Një pacient kur regjistrohet te recepsionisti gjatë plotësimit të të dhënave, ai mund të jap disa të dhënav imtime për një person të afërm (familjar) që në ndonjë rast të papritur apo emergjent, të kemi kontaktin e familjës për mbështetjën e Pacientit.  
Pacienti gjithashtu mund të posedojë një kompani të sigurimit, që kur të faturohet në baze të trajtimit që e ka pasur, një pjesë e pagesës mbulohet nga ajo kompani.  
Ky diagram i përmbush nevojat më të rëndësishme për një Spital.

# 

# Konkluzioni

Projekti i menaxhimit të sistemit të bazës së të dhënave për këtë spital është për kompjuterizimin e funksionalitetit të spitalit. Ky projekt kujdeset për të gjitha kërkesat e një spitali mesatar ku siguron kushte maksimale dhe është i aftë të ruaj të dhënat në mënyrë sa më të lehtë të mundshme. Spitali bën testime, raporte si dhe siguron ilaçe të përshkruara nga Mjeku, ku ka edhe lehtësi faturimi në bazë të statusit të Pacientit.  
Sistemi gjithashtu e siguron një backup sipas kërkesave.

# Referencat

Noori, A., 2015. *Hospital Management System Design And Implementation*. University Of Technology Computer Engineering Department.