



Hospital Management System

Name:Moldovan
Claudia
Group:30234

Table of Contents

Deliverable 1	3
Project Specification	3
Functional Requirements	3
Use Case Model	4
Use Cases Identification	4
UML Use Case Diagrams.....	3
Supplementary Specification	6
Non-functional Requirements	6
Design Constraints	6
Glossary.....	6
Deliverable 2	7
Domain Model.....	7
Architectural Design.....	7
Conceptual Architecture.....	7
Package Design	7
Component and Deployment Diagram	7
Deliverable 3	7
Design Model.....	7
Dynamic Behavior.....	7
Class Diagram	7
Data Model.....	7
System Testing	7
Future Improvements	7
Conclusion	7
Bibliography.....	7

1. Project Specification

Aplicatia este un site web ce are in vedere implementarea unui sistem de management a activitatii in spital. Prin aceasta aplicatie se pot realiza operatiile generale pe care le face un medic si receptionist in mod digital pentru o mai buna comunicare si digitalizare a datelor.

2. Functional Requirements

Cateva dintre functional requirements sunt urmatoarele:

Orice tip de user: logare in cont

Receptioner/Admin: -adaugarea unei noi programari

- stergere a unei programari

- modificarea unei programari

- adaugarea unui nou pacient

- stergere a unui pacient

- afisare consultatii pentru medici

- afisarea fisei facute de medic dupa consult

Admin-modificare/stergere/adaugare angajat

Medic: -adaugarea unui consult/diagnostic

- afisarea consultatiilor

- afisarea pacientiilor

Adaugare in baza de date a fiecarei noi programari, fiecarui nou pacient, medic sau receptionist.

3. Use Case



Use Case Model 1

Use Cases Identification

Use-Case: adaugare programare

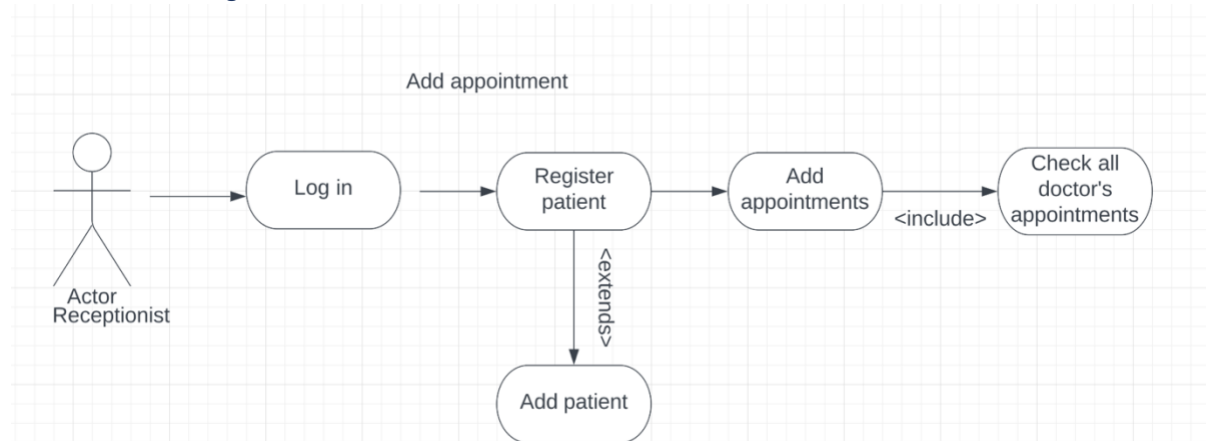
Level: user-goal level

Primary Actor:receptionist

Main success scenario: Se locheaza, inregistreaza pacientul pentru programare, iar in cazul in care acesta nu exista il v-a adauga in baza de date. Mai departe pentru a adauga programarea este obligatoriu sa se verifice ce doctori au liber in program.

Extensions:adaugarea pacientului

UML Use Case Diagrams



Use Case Model 2

Use Cases Identification

Use-Case: adaugare diagnostic

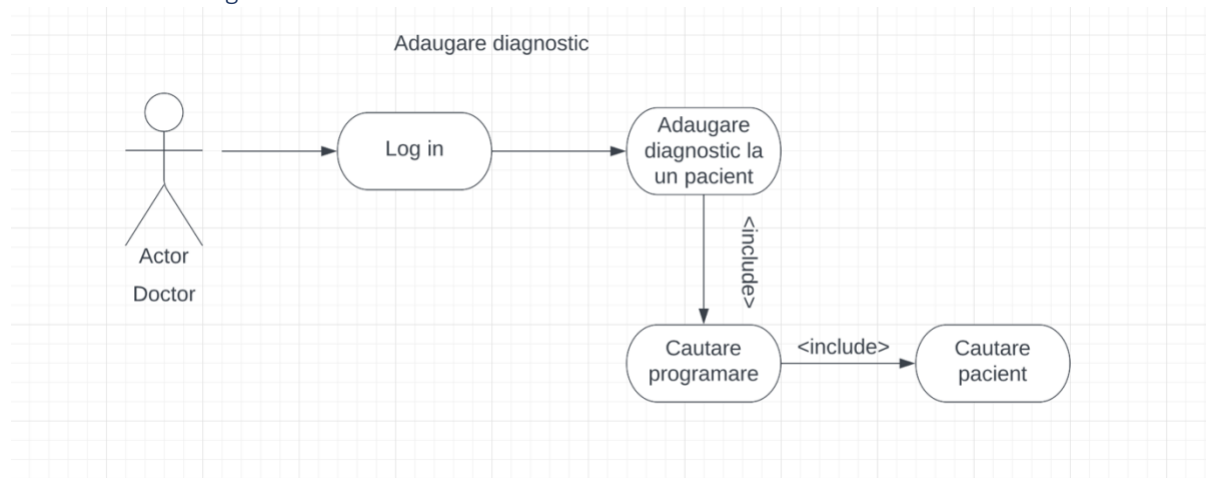
Level: user-goal level

Primary Actor: doctor

Main success scenario: Se logheaza si doreste adaugarea diagnosticului. Pentru aceasta operatiune trebuie sa caute programare in functie de pacient.

Extensions:-

UML Use Case Diagrams



Use Case Model 3

Use Cases Identification

Use-Case: adaugare un nou receptioner

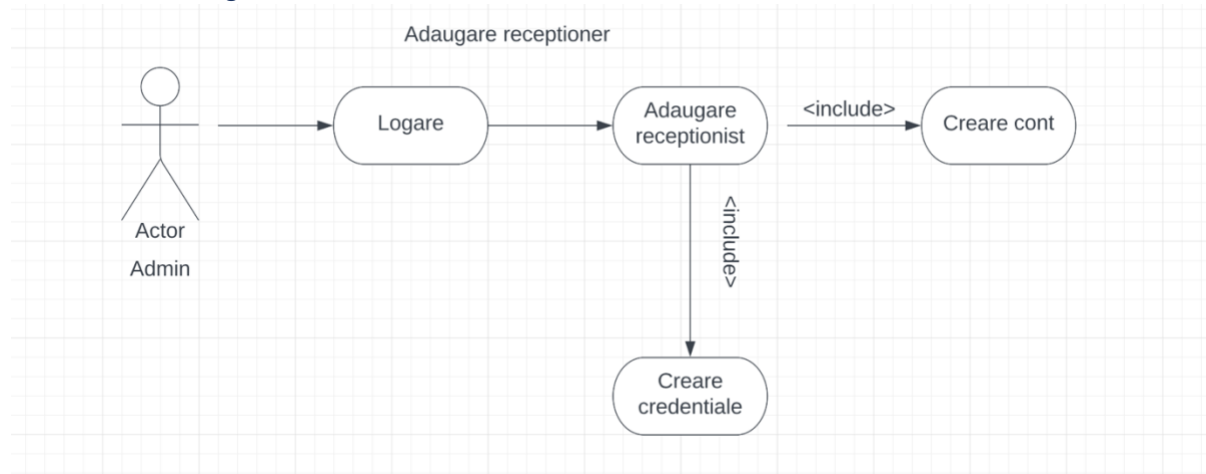
Level: user-goal level

Primary Actor: admin

Main success scenario: Se locheaza si adauga receptionistul. Pentru aceasta trebuie sa-i creeze un cont si sa-i asigneze niste credentiale de logare.

Extensions:-

UML Use Case Diagrams



4. Supplementary Specification

Non-functional Requirements

1. Verificare la logare daca userul este autorizat pentru actiunile ce doreste sa le realizeze
2. SQL injection
3. Portabilitate
4. Securitate-pentru conectare necesita username si parola
5. Disponibilitate-site ul este disponibil oricand

Design Constraints

Aplicatia foloseste ca limbaj de programare Java Spring. Pentru mentinerea datelor ii este asociata baza de date SQL. FrontEndul aplicatiei este implementat in Angular.

5. Glossary

UML- Unified Modeling Language este un limbaj standard pentru descrierea de modele și specificații pentru software.

SQL injection- Acest tip de atac constă în inserarea unui script de tip SQL (Structured Query Language) într-o anumită aplicație prin intermediul unei căsuțe de input. Mai simplu, dacă un hacker găsește pe un site un formular de înscriere el va încerca să introducă acolo o comandă SQL care poate citi informații din baza de date.

SQL -(de la numele englez Structured Query Language - limbaj de interogare structurat - care se pronunță este un limbaj de programare specific pentru manipularea datelor în sistemele de manipulare a bazelor de date relaționale (RDBMS), iar la origine este un limbaj bazat pe algebra relațională.

Java Spring - este o platformă Java open source. Platforma ce oferă un suport vast pentru crearea unei infrastructuri de dezvoltare a aplicațiilor Java. Deasemenea Java Spring Boot structurează programul și legăturile între entități, ușurând lucrul programatorului.

Angular-este o platformă de dezvoltare web cu sursă deschisă bazată pe limbajul TypeScript.

TypeScript- este un limbaj de programare open source dezvoltat și menținut de Microsoft. Este un superset sintactic al limbajului JavaScript și asigură un sistem de tipuri opțional. TypeScript este proiectat pentru dezvoltarea de aplicații de mari dimensiuni și se compilează în JavaScript.

Deliverable 2

Domain Model

[Define the domain model and create the conceptual class diagrams]

Architectural Design

Conceptual Architecture

[Define the system's conceptual architecture; use an architectural style and pattern - highlight its use and motivate your choice.]

Package Design

[Create a package diagram]

Component and Deployment Diagram

[Create the component and deployment diagrams.]

Deliverable 3

Design Model

Dynamic Behavior

[Create the interaction diagrams (1 sequence, 1 communication diagrams) for 2 relevant scenarios]

Class Diagram

[Create the UML class diagram; apply GoF patterns and motivate your choice]

Data Model

[Create the data model for the system.]

System Testing

[Describe the testing methods and some test cases.]

Future Improvements

[Present some features that apply to the application scope.]

Conclusion

Bibliography