Cuprins

[Introducere 1](#_Toc75994606)

[1. Descrierea problemei economice 3](#_Toc75994607)

[1.1 Prezentarea domeniului abordat 3](#_Toc75994608)

[1.2 Prezentarea activității care va fi informatizată 4](#_Toc75994609)

[1.3 Analiza sistemelor existente pe piață 6](#_Toc75994610)

[2. Analiza sistemului informatic 9](#_Toc75994611)

[2.1 Descrierea generală a sistemului informatic 9](#_Toc75994612)

[2.2 Specificarea cerințelor sistemului informatic 10](#_Toc75994613)

[2.2.1 Diagrame ale cazurilor de utilizare 10](#_Toc75994614)

[2.2.2 Diagrama cazului de utilizare programare service 11](#_Toc75994615)

[2.2.3 Diagrama cazului de utilizare programare service 12](#_Toc75994616)

[2.3 Analiza sistemului existent 13](#_Toc75994617)

[2.3.1 Diagrame de activitate 13](#_Toc75994618)

[2.3.2 Diagrame de clase 15](#_Toc75994619)

[2.3.3 Diagrame de stare 15](#_Toc75994620)

[2.3.4 Diagrame de interacțiune 16](#_Toc75994621)

[2.3.5 Diagrame de procese și colaborare în BPMN 18](#_Toc75994622)

[3. Proiectarea sistemului informatic 20](#_Toc75994623)

[3.1 Diagrama de clase detaliată 20](#_Toc75994624)

[3.2 Diagrama bazei de date 20](#_Toc75994625)

[3.3 Proiectarea interfețelor utilizatorului 21](#_Toc75994626)

[3.4 Harta de navigare printre interfețe 23](#_Toc75994627)

[3.5 Diagrama de componente 23](#_Toc75994628)

[3.6 Diagrama de desfășurare 24](#_Toc75994629)

[4. Proiectarea sistemului informatic 25](#_Toc75994630)

[4.1 Tehnologii informatice utilizate 25](#_Toc75994631)

[4.2 Implementarea aplicației 29](#_Toc75994632)

[4.2.1 Implementarea modului de *back-end* 29](#_Toc75994633)

[4.2.2 Implementarea modului de *front-end* 34](#_Toc75994634)

[4.3 Prezentarea aplicației 38](#_Toc75994635)

[Concluzii 46](#_Toc75994636)

[Bibliografie 47](#_Toc75994637)

[Anexe 49](#_Toc75994638)