**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII**

**Universitatea Tehnică a Moldovei**

**Facultatea Calculatoare Informatică și Microelectronică**

**Departamentul Ingineri Software și Automatică**

**Programul de studii: Tehnologia Informației**

**Proiect de an**

**Disciplina:** Proiectarea sistemelor informaționale

**Tema:** Sistem pentru gestionare fișierelor dintr-o companie

**A efectuat:** Cătălin POPA

st. gr. TI-211

**A verificat:** Dumitru MORARU,

lect. univ.

**Chișinău 2024**

Cuprins

[Declarația de originalitate 2](#_Toc184680494)

[Cuprins 3](#_Toc184680495)

[Lista abrevierilor și simbolurilor 4](#_Toc184680496)

[Introducere 5](#_Toc184680497)

[1 Analiza și determinarea domeniului de interes 6](#_Toc184680498)

[1.1 Descrierea generală a domeniului 6](#_Toc184680499)

[1.2 Context și relevanță 7](#_Toc184680500)

[1.3 Identificarea problemei 7](#_Toc184680501)

[2 Cercetarea sistemelor informaționale existente 9](#_Toc184680502)

[2.1 Analiza sistemelor și soluțiilor existente 10](#_Toc184680503)

[2.2 Evaluarea limitărilor și deficiențelor sistemelor actuale 12](#_Toc184680504)

[2.3 Motivația dezvoltării unui nou sistem 13](#_Toc184680505)

[2.4 Prezentarea soluției propuse 14](#_Toc184680506)

[2.5 Identificarea utilizatorilor principali și a părților interesate 14](#_Toc184680507)

[2.6 Discutarea cerințelor și așteptărilor acestora în legătura cu soluția propusă 15](#_Toc184680508)

[3 Concepția și arhitectura noului sistem 17](#_Toc184680509)

[3.1 Identificarea misiunii și obiectivelor sistemului nou 18](#_Toc184680510)

[3.2 Prezentarea arhitecturii generale a sistemului propus 18](#_Toc184680511)

[3.3 Descrierea metodologiei de proiectare și a tehnologiilor utilizate 19](#_Toc184680512)

[3.4 Prezentarea metodologiei de dezvoltare utilizate 20](#_Toc184680513)

[4 CAIETUL DE SARCINI 21](#_Toc184680514)

[4.1 Detaliile tehnice, specificațiile funcționale și nefuncționale 21](#_Toc184680515)

[4.2 Cerințele hardware și software 23](#_Toc184680516)

[4.3 Interfețele utilizatorului și descrierea componentelor principale 24](#_Toc184680517)

[4.4 Structura bazelor de date 25](#_Toc184680518)

[4.5 Schema de interconectare și fluxul de date în cadrul sistemului 26](#_Toc184680519)

[Concluzii 30](#_Toc184680520)

[BIBLIOGRAFIE 31](#_Toc184680521)

[ANEXA 33](#_Toc184680522)