Clinică electronică – **“HealthHub”**



**Grupa C112B**

**Sd. Cap. Florea Cristian Gabriel**

**Sd. Cap. Milea Alexandru-Nicolae**

**Nume Echipa: H**

Contents

[**Tabel versiuni** 2](#_Toc167224820)

[**Introducere** 3](#_Toc167224821)

[**Scopul Proiectului** 3](#_Toc167224822)

[**Descrierea generală a aplicației** 3](#_Toc167224823)

[**Descrierea modului de operare** 4](#_Toc167224824)

[**Componente hardware și software** 4](#_Toc167224825)

[**Mediul de dezvoltare** 4](#_Toc167224826)

[**Cerințe funcționale vs cerințe non-funcționale** 4](#_Toc167224827)

[**Cerințe funcționale** 4](#_Toc167224828)

[**Cerințe non-funcționale** 5](#_Toc167224829)

# 

# **Tabel versiuni**

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul versiunii** | **Modificări adăugate** |
| Versiunea 1 | Versiunea inițială |
| Versiunea 2 | Modificari aduse la Capitolu 3 (Cerinte functionale vs cerinte nefunctionale) si completari la celelalte capitole |

# **Introducere**

## **Scopul Proiectului**

Scopul proiectului "Clinica Electronica" este de a dezvolta o aplicație software modernă, intuitivă și eficientă pentru gestionarea afecțiunilor medicale, programărilor, achiziției de medicamente și consultării între medici și pacienți. Această aplicație urmărește să ofere un instrument centralizat și ușor de utilizat, care să faciliteze comunicarea și interacțiunea între pacienți și personalul medical, contribuind la îmbunătățirea accesului la informații medicale și gestionarea afecțiunilor.

## **Descrierea generală a aplicației**

Această aplicație furnizează informații despre afecțiuni, remedii naturiste și medicamente. În aplicație veți avea acces la un magazin virtual, veți putea face programări pentru consultații și vi se vor emite prospecte medicale și diagnostice în funcție de rezultatul fiecărei consultații.

Interfața aplicației va prezenta un mediu prietenos, intuitiv și foarte ușor de utilizat, punând la dispoziție diferite pictograme sugestive.

# **Descrierea modului de operare**

## **Componente hardware și software**

Aplicația client și serverul pot fi rulate pe orice sistem de operare Windows x64 cu acces la internet. Alte specificații ar include procesorul: 2.7 GHz sau mai rapid, Memoria 4GB RAM.

Aplicația va necesita un system de operare Windows sau Linux pentru a rula, împreuna cu următoarele componente software: Qt, SQLServer și Visual Studio. În momentul rulării aplicației vom avea nevoie de un PC pentru hosting și unul pentru a rula aplicația pentru client. Ambele PC-uri vor fi conectate la aceeasi rețea de internet.

## **Mediul de dezvoltare**

Aplicația va fi dezvoltata folosind platforma sistemului de operare Windows, împreună cu Qt pentru construirea interfeței grafice. Dezvoltatorii vor utiliza limbajul de programare C++ pentru implementarea logicii aplicației și vor interacționa cu baza de date SQLServer. Pentru a asigura conexiunea cu baza de date SQLServer și importarea și stocarea datelor despre clienți, cât și despre clinică, se vor folosi biblioteci specifice.

# **Cerințe funcționale vs cerințe non-funcționale**

## **Cerințe funcționale**

**- Autentificare și înregistrare utilizatori:**

-Utilizatorii trebuie să poată crea un cont în aplicație sau să se autentifice cu un cont existent.

-La autentificare, utilizatorii trebuie să introducă un nume de utilizator și o parolă valide.

-La înregistrare, utilizatorii trebuie să completeze un formular cu informații necesare, cum ar fi numele, adresa de email, parola, etc.

**-Gestionare informații cont utilizator:**

-Utilizatorii trebuie să poată vizualiza și să-și actualizeze informațiile de cont, cum ar fi numele, adresa de email sau parola.

**-Magazin virtual pentru achiziționarea de medicamente:**

**-**Utilizatorii trebuie să poată naviga prin lista de medicamente disponibile în magazinul virtual.

-Utilizatorii trebuie să poată adăuga medicamente în coșul de cumpărături.

**-Programarea online a consultațiilor:**

**-**Utilizatorii trebuie să poată vedea lista de medici disponibili și să selecteze un medic pentru programare.

-Utilizatorii trebuie să poată selecta data și ora dorită pentru consultație.

**-Vizualizarea istoricului programărilor:**

**-**Utilizatorii trebuie să poată accesa un istoric al programărilor anterioare pentru a vedea consultațiile trecute sau programările viitoare.

**-Vizualizarea diferitelor afectiunilor:**

-Utilizatorii trebuie sa introduca un mesaj pe baza caruia se vor afisa diferite afectiuni

## **Cerințe non-funcționale**

**-Performanță:**

**-**Timpul de răspuns al aplicației trebuie să fie rapid, astfel încât utilizatorii să poată interacționa fără întârzieri sesizabile.

-Procesarea comenzilor și a căutărilor trebuie să fie eficientă pentru a asigura o experiență plăcută utilizatorilor.

**-Securitate:**

**-**Datele utilizatorilor trebuie să fie protejate prin autentificare adecvată pentru a preveni accesul neautorizat.

**-Scalabilitate:**

-Arhitectura aplicației trebuie să fie modulară și să permită adăugarea de noi funcționalități fără a afecta performanța generală a sistemului.

**-Usabilitate:**

**-**Interfața utilizator trebuie să fie intuitivă și ușor de navigat pentru a asigura o experiență plăcută utilizatorilor.

-Elementele de design și fluxurile de lucru trebuie să fie coerențe și consistente în întreaga aplicație.

**-Mentenanță:**

**-**Codul aplicației trebuie să fie bine documentat și structurat pentru a ușura întreținerea și dezvoltarea ulterioară a sistemului.