Cerinţe funcţionale

* Sistemul trebuie să valideze toate datele care sunt introduse.
* In caz de eroare de orice fel sistemul va face o notificare cu eroarea si schimbarile nu vor fi efectuate.
* Înregistrările multiple vor fi afişate ordonat diferit în funcţie de tipul datelor
* Afişarea va fi paginată
* Utilizatorii nu vor putea efectua nici o operaţie înainte de a se autentifica
* Sistemul va limita funcţionalităţile în funcţie de drepturile pe care utilizatorul le posedă.
* Accesul la serviciile sistemului se face prin sesiuni
* Un client poate fi conectat de mai multe ori (poate avea mai multe sesiuni)
* Mostra de sange pentru analiză poate să fie trimisă la acelaşi laborator ca şi sângele utilizabil sau la laboratoare diferite.
* Transferurile de sânge se înregistrează doar când ajung la destinaţie.
* Utilizatorul trebuie să îşi valideze adresa de email înainte de prima autentificare.
* Donatorul nu poate vedea statusul sângelui după ce acesta a fost desemnat conform sau non-conform şi nu poate vedea informaţii ale altor donatori.

Cerinţe non-funcţionale

* Serverul va folosi un sistem request-response prin json
* Intefaţa utilizator a clientului va fi construită cu javaFX
* Memoria minimă a serverului şi a clientului este de 128 MB exceptând memoria necesară sistemului de operare recomandată
* Procesor: Minimum 2266 MHz
* Sistem de operare: Linux, Windows sau MacOS
* Sistemul trebuie să aibă instalat java şi să aibă acces la un server de MySql
* Memoria şi capacitatea procesorului minime vor creşte o dată cu numărul de utilizatori