

Caiet de sarcini

Dezvoltarea și mentenanța softului

„Registrul electronic de evidență al pacienților COVID-19”

În scopul suplinirii confortului și gamei operaționale în softul „Registrul electronic de evidenta al pacienților cu COVID-19” și totodată în scopul mentenanței lui, elaboratorului softului și administratorului bazei de date l-i se prescriu o serie de doleanțe:

- Elaboratorul softului „Registrul electronic de evidenta al pacienților COVID-19” și administratorul bazei de date sunt obligați să respecte în continuare și să nu depășească limitele stabilite de Politica de securitate a expresiei de interes, precum și normele legale stabilite prin prevederile Legii nr. 133 din 8 iulie 2011 cu privire la protecția datelor cu caracter personal și ale Legii nr. 71 din 22 martie 2007 cu privire la registre;
- Utilizarea soft-ului „Registrul electronic de evidenta al pacienților COVID-19” trebuie să permită și să asigure pe deplin nivelul corespunzător al protecției datelor cu caracter personal al persoanelor ce vor beneficia de serviciile medicale prin aplicarea corespunzătoare a legislației naționale cu referire la protecția datelor și confidențialitatea comunicării;
- Soft-ul trebuie să permită posibilitatea de colectare și stocare a informației medicale a fișelor medicale ale pacienților spitalizați cu infecția COVID-19, în continuare indiferent de perioada proiectului în baza căruia a fost creat și nu numai din instituții medicale menționate în proiect. Cu alte cuvinte, softul în cauză trebuie să dispună de posibilitatea de a fi utilizat la necesitate și pentru studiul altor maladii.

În scopul dezvoltării gamei operaționale este necesar să se acorde mai multă atenție asupra confortului utilizatorului:

- Acest confort va fi posibil de dezvoltat prin simplul moment, ca fiecare formular creat deja, să dispună de posibilitatea filtrărilor măcar după instituții. Deci pe fiecare formular în antet, să fie plasat un combo-box, sursa acestuia să fie suplinită cu conținutul clasificatorului de denumiri de instituții spitalicești menționate în proiect (la solicitare extins), și ca urmare să se poată efectua filtrarea informației din formular conform valorii selectate din acest combo-box;
- De asemenea, ar fi bine venit, ca pe fiecare formular în antet să asiste perioada (început de perioadă și sfârșit de perioadă), cu indicarea câmpului cui i se atribuie această perioadă (după câmpul <Data externării>), cu posibilitatea modificării ei în dinamică.

Ar crește confortul utilizatorilor și prin simplul motiv, ca fiecare formular să dispună, din start, de un spectru de rapoarte prestabilite. Lista rapoartelor să servească sursa unui combo-box plasat în subsolul formularului, la activarea lui să fie posibilă selectarea raportului scontat, la efectuarea unui clic pe numele raportului să se deschidă raportul predestinat cu posibilitatea de a fi imprimat (să se efectueze vizualizarea și tiparul rapoartelor selectate). Aceste rapoarte să fie sensibile la filtrele aplicate pe formularele, de pe care se vor deschide (activa), mai ales la instituție și la diapazonul de perioadă indicat la discreția fiecărui utilizator.

Să fie completat softul cu diferite casete de dialog, în care se vor prescrie unele restricții și diferite valori predefinite, în explicația completării corecte a datelor necesare a câmpurilor din baza de date ca de exemplu:

- Data internării pentru pacientul <xxxxx> depășește data curentă;
- Data externării pacientului <xxxxx> este mai mică ca data internării lui;
- Statutul pacientului <xxxxxx> nu corespunde vârstei acestuia <yyy>;
- Etc.

Gama de rapoarte libere, care sunt deja create și for mai fi create, să fie sensibile simultan la perioada predefinită și la instituția selectată de pe formularul din care se vor activa.

În scopul evitării unor erori de date ocazionale, este necesar de creat un subsistem aparte, un formular (care ar arăta ca formularul de introducere a datelor primare a pacientului) sau un bloc de control în scopul verificării corectitudinii introducerii datelor în baza de date. Acest instrument ar proteja pe oricine, în completarea corectă a datelor și în evitarea și excluderea erorilor nedorite. Aceasta pe viitor va permite studiul pacienților repetați spitalizați cu această infecție.

De asemenea, ar fi necesar ca softul să dispună de măcar un formular, ce va permite posibilități de aplicare a formulelor statistice în scopul efectuării unor cercetări științifice în baza analizelor acestor date. La aceste vizualizări de date să existe și rapoarte predefinite (gata pregătite sub o formă prestabilită), dar sensibile de la filtrele de pe formulare.

Să se dezvolte softul sub aspectul efectuării testului Covid cu specificul spectrului stocării de date necesar:

- tipului de test la Covid-19;
- data testului;
- rezultatul testului;
- datele despre laboratorul în care s-a efectuat testul;
- de cine a fost preluată proba;
- evidența repetărilor de teste.

Evidența testelor este necesară de a fi asistată și de prezența rapoartelor adecvate (pacienții testați conform instituțiilor, conform instituțiilor de testare, conform tipului de test efectuat, conform rezultatului după testare).

Este o stringentă necesitate de dezvoltat softul sub aspectul evidențelor vaccinurilor Covid-19 efectuate, care va conține următoarele date:

- Data efectuării vaccinului,
- Tipul vaccinului (denumirea);
- Data următoarei vaccinări;
- Unde s-a efectuat vaccinarea (Instituția);
- Cine a efectuat vaccinarea (Nume);
- Rezultatul vaccinării (febră, dureri de mușchi, normal...);
- Evidența repetărilor de vaccin.

Evidență vaccinelor este necesară de a fi asistată și de prezența rapoartelor adecvate (pacienții vaccinați conform instituțiilor, conform instituțiilor de vaccinare, conform tipului de vaccin efectuat, conform rezultatului după vaccin).

Este inevitabilă crearea unui mecanism în cadrul softului menționat, cu perspectiva posibilității de a importa și exporta informația medicală ce ține de spitalizarea, tratarea și externarea pacienților cu infecția Covid 19 din alte softuri, implementate în instituțiile medicale din Republica Moldova. Dezvoltarea softului trebuie să fie mână în mână cu necesitățile utilizatorilor, dezvoltate și actualizate în timp, salvate, arhivate și stocat la necesitate în alte formate, și chiar exportate.

Pentru lucru lucid, util, clar, simplu în softul creat este necesar ca toate barele de instrumente, barele de meniuri să fie strict create în corespundere cu necesitățile concrete situației din cadrul formularelor și ale rapoartelor. Să fie excluse opțiunile ne utilizate, de culoare palide din aceste meniuri.

Activitățile de mentenanță a softului „Registrul electronic de evidenta al pacienților COVID-19”, constă în:

- monitorizarea funcționalității softului;
- păstrarea și salvarea integrității bazei de date;
- înlăturarea bug-urilor;
- efectuarea optimizărilor necesare în codul softului;
- efectuarea unor lucrări de programare la solicitarea beneficiarului: funcționalități noi minore și medii în baza celor existente, ajustarea rapoartelor, crearea rapoartelor la cerere, sau noi în baza celor existente, alte lucrări la solicitarea beneficiarului.

conducătorul echipei expresiei de interes:

Costru Tudor



consultant:

Groppa Stanislav



membrii echipei expresiei de interes:

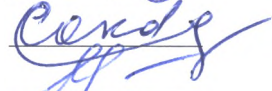
Puia Raisa



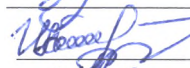
Buta Galina



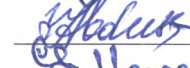
Cojocaru Stela



Gorobievschi Svetlana



Ungureanu Alina



Galea-Abdușa Daniela



Nicolai Eugeniu

