



Mobile Launcher Manual de utilizare

Versiune 7.0

2023-03-30

ASCOM UMS s.r.l., societate cu asociat unic
Via Amilcare Ponchielli 29, 50018, Scandicci (FI), Italia
Tel. (+39) 055 0512161 – Fax (+39) 055 829030

www.ascom.com

Cuprins

1. Mobile Launcher	3
1.1 Informații pentru utilizator	3
1.2 Pornire.....	4
1.2.1 Monitorizarea executării aplicației.....	5
1.3 Conectare	5
1.3.1 Conectarea prin codul PIN	6
1.3.2 Ascom Myco Launcher	7
1.3.3 Conectarea prin codul BadgePIN	7
1.4 Meniul lateral	11
1.5 Bara pentru notificări din partea superioară	12
1.6 Notificări generale ale sistemului.....	13
1.7 Procedura Probă de sunet.....	14
1.8 Funcționalitățile de căutare a pacienților.....	15
1.8.1 Căutare în text	16
1.8.2 Căutare prin scanarea codurilor de bare	18
1.8.3 Căutare cu ajutorul cititorului NFC.....	19
1.8.4 Selectarea unui singur pacient	19
1.9 Funcționarea asignării pacienților	21
1.9.1 Selectarea/atribuirea pacientului, modulele și domeniul	23
1.10 Disponibilitatea dispozitivului.....	25
1.10.1 Configurarea de către utilizator	25
1.10.2 Setarea prin stația de andocare.....	26
1.11 Widgeturi	27
1.11.1 Widget de conectare.....	27
2. Modulul Alarm Statistics (Statisticile alarmelor)	29
3. Modulul Indications (Indicații).....	32

1. Mobile Launcher



Pentru informații generale și detaliate despre mediul Produsului, consultați documentele specifice ale Produsului. Cunoașterea și înțelegerea acestor documente este obligatorie pentru o utilizare adecvată și sigură a Mobile Launcher, descrisă în acest document.

Mobile Launcher este mediul comun partajat de toate modulele Digistat Mobile. Digistat Mobile este o aplicație Android concepută pentru a aduce o parte din funcțiile Digistat Suite direct „în mâinile” asistenților medicali și clinicienilor.

Mobile Launcher acționează ca un container pentru modulele Digistat Mobile. Fiecare modul este conceput pentru a oferi informații specifice și pentru a le prezenta personalului într-un mod clar și concis.

1.1 Informații pentru utilizator

Citiți cu atenție avertismentele de mai jos.



În cazul deconectării aplicației Mobile Launcher, aceasta va transmite o notificare specifică, care constă într-un sunet și o vibrație caracteristică și persistentă. Durata sunetului este configurabilă. Sunetul se repetă până când conexiunea este restabilită. Conexiunea este restabilită automat cât mai curând posibil.



Dispozitivul mobil trebuie să fie păstrat întotdeauna asupra utilizatorului sau suficient de aproape pentru a putea fi auzit.



Aplicația Mobile Launcher poate afișa informații personale și/sau confidențiale. Prin urmare, vă recomandăm să nu lăsați nesupravegheat dispozitivul portabil pe care rulează aplicația Mobile Launcher sau, dacă este cazul, să vă deconectați întotdeauna înainte de a-l lăsa nesupravegheat.



Mobile Launcher poate fi închis de către utilizator. După aceasta, aplicația nu va mai trimite nicio altă notificare.



Datorită arhitecturii Android, în cazuri excepționale și care sunt greu de anticipat, este posibil ca sistemul de operare să închidă aplicația Mobile Launcher. După acest eveniment, aplicația nu va mai trimite nicio altă notificare.



Dispozitivul mobil este compatibil cu funcționarea în modul „vibrații”.



Utilizați proba de sunet pentru a verifica dacă sonorul stației de lucru/dispozitivului portabil funcționează corect (consultați paragraful corespunzător pentru detalii cu privire la procedură).

1.2 Pornire



La prima rulare, utilizatorului i se solicită să furnizeze câteva autorizații de bază și apoi este redirectionat automat către pagina Setări. Citiți paragrafele respective din manualul de instalare (*INST ENG Digistat Suite*). Notă: prima rulare va fi efectuată de personal tehnic, autorizat și instruit.

Pentru a deschide lansatorul mobil:

- Atingeți pictograma .

Se va afișa următorul ecran (Fig 1).

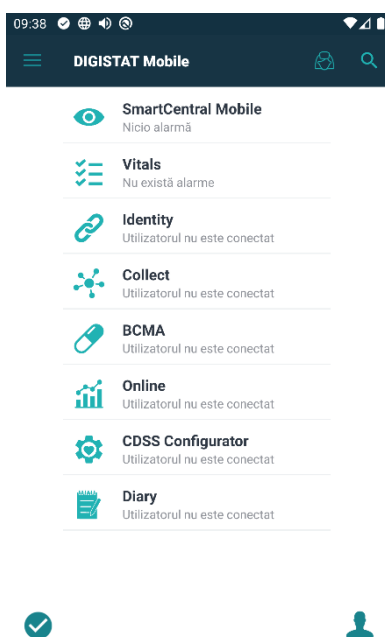


Fig 1

Modulele disponibile sunt afișate pe pagină. Atingeți rândul care corespunde modulului pentru a-l deschide.



În cazul în care un modul nu se încarcă pe server, modulul nu se deschide. Se afișează un mesaj de eroare „Configurație greșită”. Într-un astfel de caz, contactați administratorii de sistem.”



Dacă licența pentru un modul nu este disponibilă, modulul nu se deschide. În acest caz, sub numele modulului se afișează o indicație "License not available" („Licența nu este disponibilă”), iar în stânga este afișat un buton "Refresh" („Reîmprospătare”). Atingeți butonul pentru a încerca să încărcați din nou modulul (o licență devine disponibilă dacă un alt dispozitiv este deconectat). Vedeți Fig 2 pentru un exemplu.



Identity
License not available

Fig 2

1.2.1 Monitorizarea executării aplicației

După pornirea aplicației Mobile Launcher, aceasta este monitorizată pentru a fi întotdeauna în execuție. Dacă aplicația se oprește, aceasta este repornită. Repornirea este imediată și automată, cu excepția cazurilor în care oprirea este cauzată de:

- Procedura de configurare. În acest caz, serviciul repornește automat atunci când se încheie procedura de configurare. A se vedea document *CFG ENG Digistat Suite* pentru informații suplimentare.
- Oprire manuală. În acest caz, serviciul trebuie repornit manual. A se vedea *INST ENG Digistat Suite* pentru informații suplimentare.

1.3 Conectare

Este necesară autentificarea utilizatorului pentru a accesa Digistat Mobile Launcher.

Pentru a vă conecta la Mobile Launcher

- Atingeți **Conectare** în colțul din dreapta jos al ecranului „Lista aplicațiilor” (Fig 3 **A**)

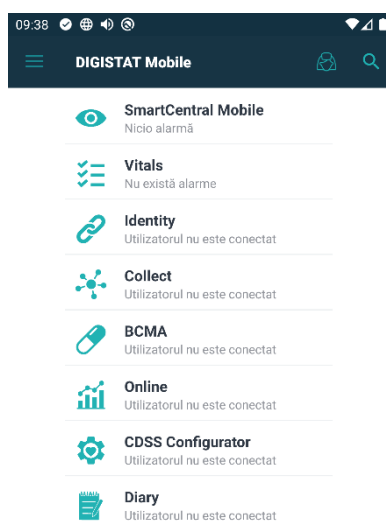


Fig 3



Se va afișa ecranul de mai jos (Fig 4).



Fig 4

- Introduceți numele de utilizator și parola (Fig 4 **A**).
- Atingeți butonul **Conectare** (Login - Fig 4 **B**).

Se afișează apoi o notificare care indică numele utilizatorului conectat (Fig 5).

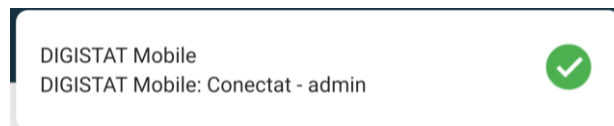


Fig 5

1.3.1 Conectarea prin codul PIN



Procedura de față poate fi efectuată numai dacă procedura de autentificare este gestionată de către Mobile Launcher, adică NU cu lansatorul Myco.

„Conectarea cu codul PIN” este o procedură de autentificare mai rapidă decât cea obișnuită. În acest scop, administratorul de sistem oferă utilizatorului:

- etichetă NFC, a cărei schemă declanșează procedura;
- un cod PIN, adică un cod numeric generat la crearea contului de utilizator.

Pentru conectarea cu codul PIN:

- Apropiati eticheta NFC de partea din spate a dispozitivului mobil.

Se afișează o fereastră care permite introducerea codului PIN în locul parolei.

- Atingeți câmpul de text „PIN”.

Se afișează tastatura numerică ce permite introducerea codului PIN.

- Introduceți codul PIN și atingeți butonul **CONECTARE**.



Mesajele specifice avertizează utilizatorul dacă:

- Se încearcă efectuarea procedurii chiar dacă aplicația mobilă nu funcționează;
- Utilizatorul este deja conectat.

1.3.2 Ascom Myco Launcher

Ascom Myco Launcher este o interfață de utilizator posibilă pentru receptorul SH1 și oferă posibilitatea de acces la funcțiile centrale, cum ar fi gestionarea alertelor, mesagerie și lansarea aplicațiilor. Ascom Myco Launcher poate înlocui lansatorul standard Android, oferind în același timp acces la funcționalitatea Android. Ascom Myco Launcher este disponibil numai pe dispozitivele Myco 1 și Myco2 atunci când este integrat cu Unite. Este necesară versiunea Digistat Mobile 5.1.3 sau o versiune mai nouă.

În aceste cazuri, Digistat Mobile poate rula pe pagina din dreapta atunci când este configurat pentru a face acest lucru.

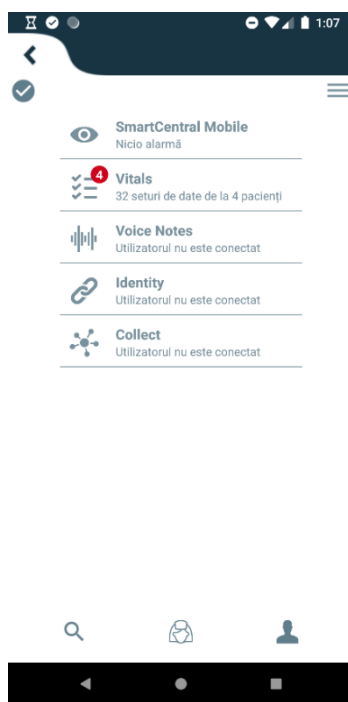


Fig 6

În acest caz, aspectul ecranului este ușor diferit față de cel descris în acest manual. Procedurile sunt aceleași.

1.3.3 Conectarea prin codul BadgePIN



Procedura de față poate fi efectuată numai dacă procedura de autentificare este gestionată de către Mobile Launcher, adică NU cu lansatorul Myco.

Procedura „Conectarea prin codul BadgePIN” este foarte asemănătoare cu „Autentificare cu cod PIN”: într-adevăr, utilizatorul trebuie să se autentifice făcând aceleași acțiuni explicate în paragraful 1.3.1.

Autentificarea se acordă după ce utilizatorul a definit următoarele informații:

- **BadgeID.** ID-ul stocat în insigna echipată NFC furnizată utilizatorului;
- **BadgePIN.** Un cod numeric de cel puțin 5 cifre.

Principala diferență este aceea că, în cazul în care este permis în mod specific de către organizația de sănătate, utilizatorul poate seta de el însuși cuplul BadgeID / BadgePIN. Pentru mai multe informații, consultați documentul *CFG ENG Digistat Suite*.

În cazul în care utilizatorul trebuie să stabilească singur cuplul BadgeID / BadgePIN, la prima conectare va trebui să urmeze acești pași:

- Autentificați-vă cu ajutorul numelui de utilizator/parolei, după cum se arată în paragraful 1.3.
Se afișează următorul ecran, care îi permite utilizatorului să definească BadgePIN prin intermediul scanării etichetei NFC:



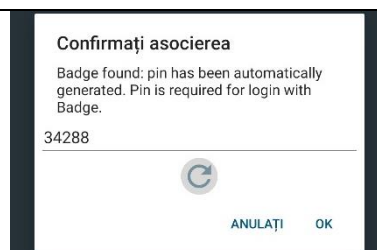
- Așezați dispozitivul medical în apropierea insignei utilizatorului, pentru a scana eticheta NFC.
Dacă eticheta NFC a insignei utilizatorului este scanată cu succes, se va afișa următorul ecran, permițându-i utilizatorului să definească BadgePIN:



- Setati BadgePIN, după preferințe. Rețineți că trebuie să fie o secvență de cel puțin 5 cifre.



Procedura poate fi personalizată, pentru a-i sugera utilizatorului un BadgePIN aleatoriu, însă personalizabil (citiți documentul *CFG ENG Digistat Suite* pentru mai multe informații). Ecranul de mai sus va fi înlocuit de următorul:



- Apăsați simbolul  pentru a genera un nou BadgePIN aleatoriu sau apăsați BadgePIN pentru a-l edita.

- Apăsați butonul **OK** pentru confirmare.

În „Conectarea prin codul BadgePIN”, utilizatorului îi este, de asemenea, permis să înlocuiască un cuplu BadgeID / BadgePIN: de exemplu, în cazul pierderii insignei fizice. În acest caz, utilizatorul trebuie să facă următoarele acțiuni:

- Să se autentifice cu ajutorul numelui de utilizator/parolei, după cum se arată în paragraful 1.3.
Se va afișa pagina principală a programului de inițiere al dispozitivului mobil.
- Apăsați pictograma , care va deschide meniul lateral (consultați paragraful 1.4).
Se va afișa următorul ecran.

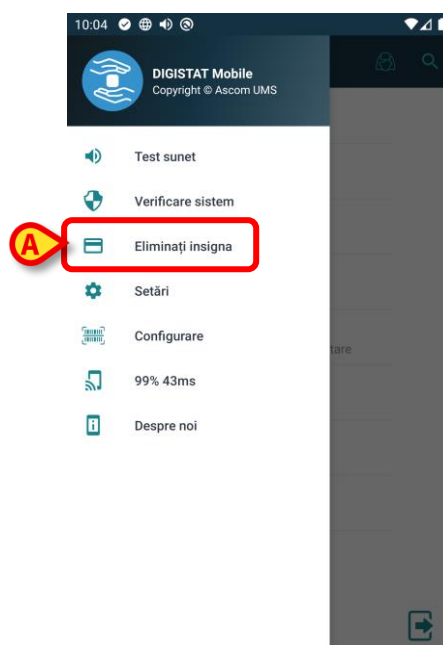
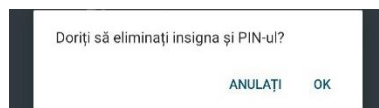


Fig 7

- Apăsați butonul **Eliminați insignă** (Fig 7 **A**) pentru a reseta BadgeID și BadgePIN.
Se afișează următorul ecran, raportând o fereastră de dialog care solicită confirmarea utilizatorului:



- Apăsați butonul **OK** pentru confirmare.

Se afișează următoarea fereastră: o notificare pop-up informează utilizatorul despre resetarea cu succes a datelor de identificare BadgeID / BadgePIN.

- Repetați pașii explicați mai sus pentru a asocia un nou cuplu BadgeID / BadgePIN.

1.4 Meniul lateral

Pictograma  din acasă deschide un meniu care conține diferite opțiuni (Fig 8).

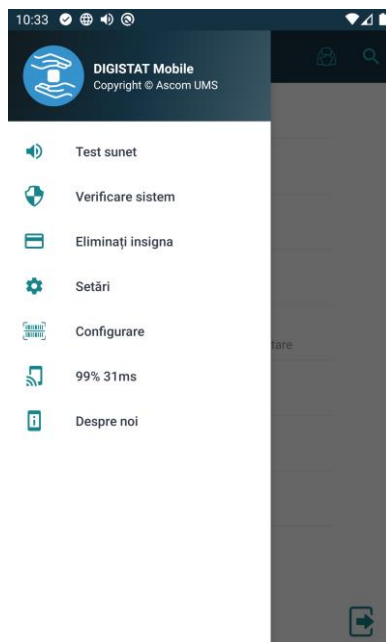


Fig 8

Acestea sunt:

Test audio

Atingeți **Test audio** pentru a testa alerta sunet-vibrație asociată notificărilor (consultați paragraful 1.7).

Verificați sistemul

Atingeți acest element pentru efectuați procedura de verificare a sistemului (a se vedea document *CFG ENG Digistat Suite*).

Îndepărtați insigna (prezentă numai în unele configurații ale Mobile Launcher)

Atingeți acest element pentru a elimina un BadgeID înregistrat care permite conectarea prin NFC. Citiți paragraful 1.3.2 pentru mai multe informații.

Setări

Atingeți această opțiune pentru a accesa ecranul Setări (a se vedea document *CFG ENG Digistat Suite* și *INST ENG Digistat Suite*). Este necesară o parolă specifică pentru a accesa ecranul Settings (Setări).

Configurare

Atingeți acest element pentru a accesa funcția de actualizare a configurației prin cod QR (a se vedea document *CFG ENG Digistat Suite*).

Starea conexiunii wireless

Indică starea conexiunii wireless.

Despre

Atingeți această opțiune pentru a deschide un ecran care conține informații generale cu privire la produsul și la producătorul.

1.5 Bara pentru notificări din partea superioară

Bara pentru notificări din partea superioară (Fig 9 **A**) este întotdeauna vizibilă și afișează informații generale. Nu este disponibilă când rulează pe lansatorul Myco.

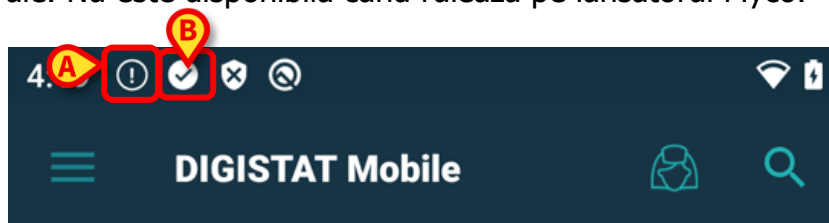


Fig 9

O pictogramă plasată în colțul din stânga sus (vizibilă numai în cazul dispozitivelor non-Myco/UNITE - Fig 9 **A**) este afișată în cazul în care există notificări de alarmă provenind de la orice modul pentru cel puțin unul dintre pacienți. Simbolul afișat în Fig 9 **B** indică faptul că modulul este activ; în caz contrar, se va afișa o pictogramă clopot  și o pictogramă cerc roșu  pentru a indica faptul că serviciul a încetat să funcționeze și că, respectiv, aplicația este deconectată.

În colțul din dreapta sus sunt afișate informațiile privind starea conexiunii Wi-Fi și starea de încărcare a bateriei (Fig 9).

1.6 Notificări generale ale sistemului

Mobile Launcher transmite notificări scurte cu privire la alarmele/mesajele provenite de la orice modul instalat atunci când aplicația nu este activă (Fig 10 **A**). Notificarea la cel mai înalt nivel indică starea generală de alarmă a aplicației Mobile Launcher. De fapt, sunt implementate trei niveluri de gravitate pentru notificări, fiecare dintre acestea corespunzând unei alte culori (roșu = prioritate ridicată - galben = prioritate medie - bleu = prioritate scăzută); în plus, o notificare pur informativă este prevăzută doar ca memento pentru utilizator (violet).

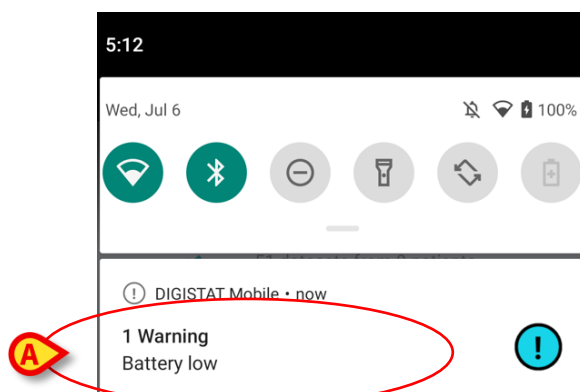


Fig 10

- Glisați notificarea pentru a o face să dispară.

Dacă notificarea alarmei declanșate la nivelul unui modul are legătură cu un singur pacient, atunci după atingerea acesteia se va afișa fila pacientului pentru care s-a declanșat alarma; de asemenea, dacă notificarea alarmei apare pentru mai mulți pacienți, la atingerea acesteia se va afișa lista pacienților pentru care s-au declanșat alarme.

În funcție de tipul dispozitivului, notificările care provin simultan de la diferite aplicații ale suitei mobile a Produsului au un comportament diferit în ceea ce privește culoarea LED-urilor

- **Myco 3.** LED-ul reflectă întotdeauna alarma cu prioritate mai mare în orice moment;
- **Non – Myco 3.** LED-ul reflectă cea mai recentă culoare de notificare.

Aceasta înseamnă că, în cazul unor notificări multiple, atunci când alegeți prioritatea mai mare pe un dispozitiv Myco3, culoarea LED-ului este una dintre următoarele notificări. În cazul dispozitivelor non-Myco3, LED-ul este dezactivat după o glisare.

Pe lângă notificările de pe ecran, produsul poate transmite notificări sonore cu ajutorul difuzoarelor dispozitivului, iar pe cele luminoase cu ajutorul ledului pentru notificări.

În cazul notificărilor sonore, produsul redă notificarea cu prioritatea cea mai ridicată; dacă o notificare este în curs de executare și trebuie să se declanșeze o nouă alarmă, produsul va reinițializa notificarea cu prioritatea mai ridicată. Notificările cu nivel de prioritate scăzut nu au asociat niciun sunet.

În cazul opririi serviciului, utilizatorul primește o notificare: acesta are cel mai înalt nivel de severitate și nu poate fi glisat.

În caz de deconectare, clientul mobil al Produsului încearcă să se reconecteze la serverul Produsului. Dacă această încercare nu reușește, utilizatorul primește o notificare de sistem non-glisabil, în funcție de următoarele două opțiuni diferite:

- **Android mai veche de 8.0.** O notificare, fără glisare, cu cel mai înalt nivel de prioritate. Utilizatorul o poate dezactiva apăsând butonul **Oprire sunet**;
- **Android 8.0 și versiuni ulterioare.** Două notificări, una nu poate fi glisată fără sunet sau culoarea LED-ului, iar cea de-a doua poate fi glisată cu cel mai înalt nivel de prioritate, care raportează informații utile despre cauza deconectării. În plus, a doua notificare nu va mai fi afișată, deoarece utilizatorul apasă butonul **Mute**.

1.7 Procedura Probă de sunet



Procedura Probă de sunet trebuie să fie efectuată cel puțin o dată în timpul fiecărei ture.

Prin procedura Probă de sunet se poate verifica dacă notificările sonore aferente alarmelor funcționează corespunzător.

Pentru a efectua procedura „Probă de sunet”

- Activați ecranul principal al aplicației Mobile Launcher (Fig 11).

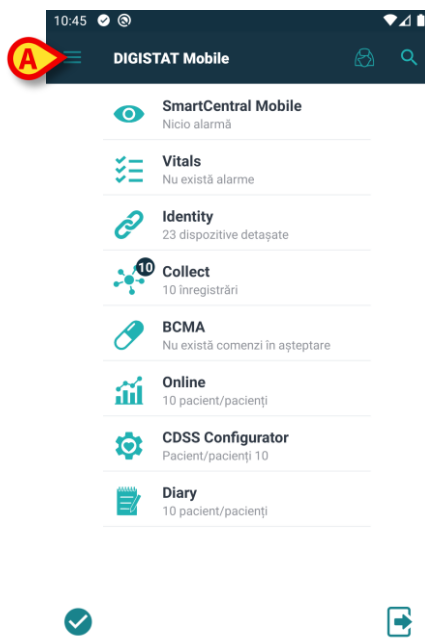


Fig 11

- Atingeți  pictograma din colțul din stânga sus al ecranului (Fig. 19 A)

Se va afișa următorul meniu (Fig 12).

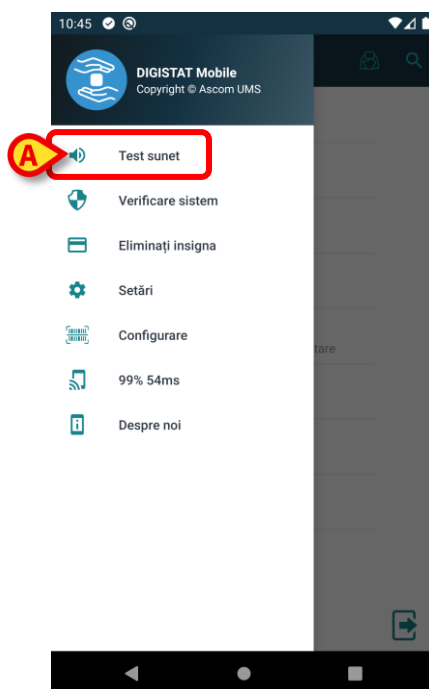


Fig 12

- Atingeți opțiunea **Test sunet** (Fig 12 **A**).

Se va transmite o notificare/se va emite un sunet de test (Fig 13 **A**).

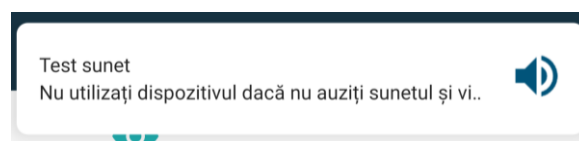


Fig 13



Nu utilizați dispozitivul dacă nu auziți sunetul de alarmă și/sau dacă nu simțiți vibrația dispozitivului.

1.8 Funcționalitățile de căutare a pacienților

Sistemul implementează mai multe instrumente de căutare a pacienților. Aceste instrumente pot fi accesate din ecranul Lista pacienților.

Pentru a accesa funcționalitățile de căutare

- Atingeți pictograma indicată în Fig 14 **A**.

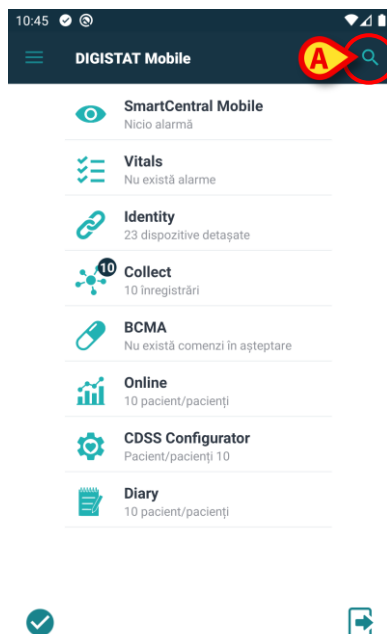


Fig 14

Se va afișa următorul ecran (Fig 15).

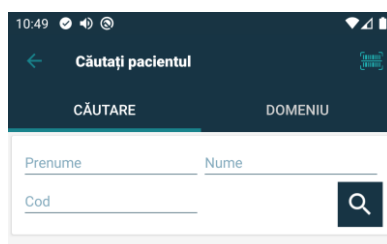


Fig 15

Sunt disponibile trei opțiuni de căutare:

1. Căutare în text (consultați paragraful 1.8.1);
2. Scanare a codurilor de bare (consultați paragraful 1.8.2);
3. Scanare a codului NFC (consultați paragraful 1.8.3).



Se poate configura funcționalitatea Căutare pacient pentru a limita căutarea pacienților externi la un interval de timp fix. Contactați administratorii de sistem pentru a afla care sunt opțiunile disponibile.

1.8.1 Căutare în text

- Introduceți datele pacientului în câmpurile indicate în Fig 16 **A** (nume, prenume, cod), apoi faceți clic pe butonul **Căutare** (Fig 16 **B**). Este posibilă introducerea informațiilor parțiale.

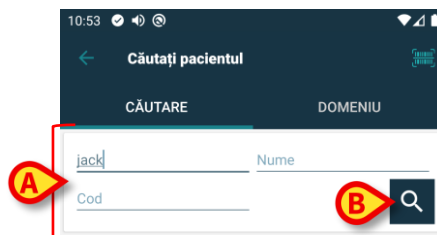


Fig 16

Pe ecran va fi afișată lista pacienților ale căror date corespund celor specificate (Fig 17).

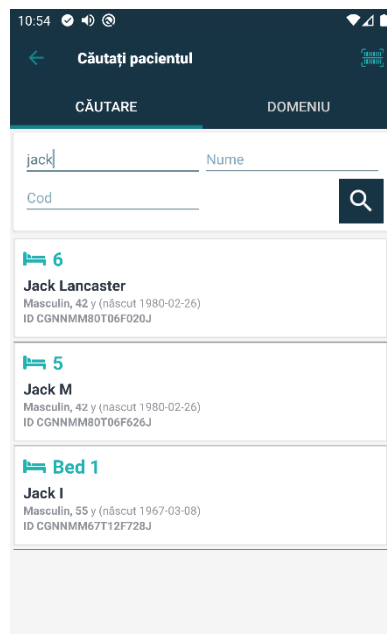


Fig 17

În căutare sunt incluși toți pacienții, fie că aparțin sau nu zonei de acoperire a dispozitivului. Dacă pacientul se află în prezent în pat, se afișează pictograma 🛏 și numărul patului, iar dacă pacientul nu se află în pat, se afișează pictograma ✖.

- Atingeți caseta corespunzătoare unui pacient pentru a selecta pacientul respectiv. Este necesară confirmarea utilizatorului (Fig 18).

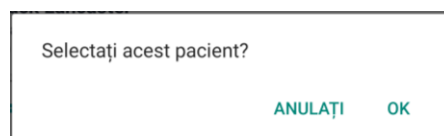


Fig 18

- Atingeți **Ok** pentru a confirma.

Pacientul va fi selectat (Fig 19).

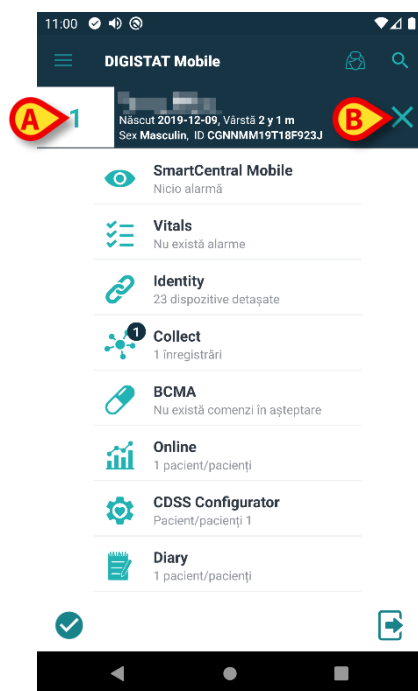


Fig 19

Datele pacienților se află în partea de sus a paginii (Fig 19 **A**). Toate datele din toate modulele Mobile Launcher sunt filtrate după pacient (adică sunt afișate toate alarmele/notificările și exclusiv alarmele/notificările pacientului selectat).



În cazul în care alături de numele pacientului este afișată o pictogramă cu un lacăt -  -, înseamnă că anumite funcționalități nu sunt disponibile pentru acel pacient.

- Atingeți crucea indicată în Fig 19 **B** pentru a deselecta pacientul și pentru a reveni la modul „Toți pacienții”.

1.8.2 Căutare prin scanarea codurilor de bare

Funcția Scanare coduri de bare permite selectarea unui pacient prin scanarea codului său.

Pentru a accesa funcția Scanare coduri de bare pe dispozitivele non-Myco 3:

- Accesați pagina de căutare conform descrierii din paragraful 1.8.
- Atingeți pictograma  indicată în Fig 20 **A**.

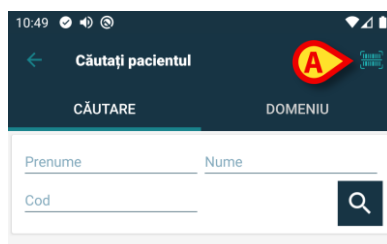


Fig 20

Camera dispozitivului va fi astfel activată.

- Scanați codul de bare al pacientului dorit.

Pentru a accesa funcționalitatea Scanare coduri de bare pe dispozitivele Myco 3:

- Accesați pagina de căutare conform descrierii din paragraful 1.8.1.
- Atingeți butonul lateral dedicat scanării codurilor de bare (butonul indicat la Fig 20 **A** nu este prezent, în acest caz);

Camera cu bliț pornește pentru a ajuta utilizatorul să fotografieze codul de bare. În același timp, se afișează un mesaj către utilizator care semnalizează scanarea codului de bare.

Pacientul va fi astfel selectat. Ecranul indicat în Fig 19 (exemplu) va fi afișat. În cazul în care codul de bare nu se încadrează într-un interval de timp specific configurat, se afișează mesajul „Timeout” („Timpul a expirat”).

1.8.3 Căutare cu ajutorul cititorului NFC

Scanarea NFC permite selectarea unui pacient folosind senzorul Near Field Communication cu care este prevăzut dispozitivul.

Pentru a face aceasta:

- Accesați pagina de căutare conform descrierii din paragraful 1.8.

Cititorul NFC va fi astfel activat.

- Poziționați dispozitivul în apropierea Etichetei pacientului.

Pacientul va fi astfel selectat. Ecranul indicat în Fig 19 va fi afișat.

1.8.4 Selectarea unui singur pacient

Pentru a selecta un singur pacient:

- atingeți pictograma  indicată în Fig 14 **A**. Se va afișa următorul ecran (Fig 21 **A**).

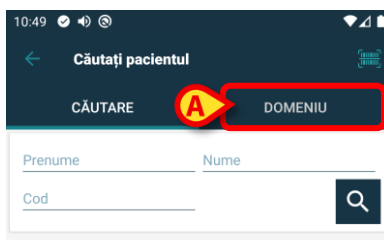


Fig 21

- atingeți fila **DOMENIU**. Se va afișa următoarea fereastră (Fig 22).

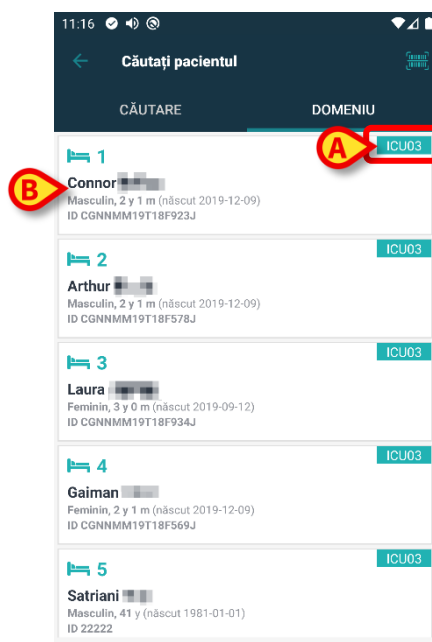


Fig 22

În Fig 22 sunt enumerați toți pacienții, indiferent de domeniul lor. Eticheta din colțul din dreapta sus al fiecărei casete indică unitatea spitalicească (Fig 22 **A**).

Se poate selecta un singur pacient dacă atingeți dala aferentă patului acestuia. De exemplu:

- atingeți dala indicată în Fig 22 **B**. Confirmarea utilizatorului este obligatorie (Fig 23).

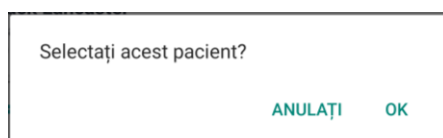


Fig 23

- atingeți **Ok** pentru a confirma. După confirmare va fi afișat următorul ecran.



Fig 24

Datele pacienților se află în partea de sus a paginii (Fig 24 **A**). Toate datele din toate modulele Mobile Launcher sunt filtrate după pacient (adică sunt afișate toate alarmele/notificările și exclusiv alarmele/notificările pacientului selectat).

- atingeți crucea indicată în Fig 24 **B** pentru a deselecta pacientul.

1.9 Funcționarea asignării pacienților

Funcționarea asignării pacienților permite utilizatorului să selecteze unul sau mai mulți pacienți și să creeze un „grup” de pacienți gestionați. Numele acestui grup din aplicația Mobile Launcher este „Pacienții mei”.

Din moment ce utilizatorul atribuie el însuși unii pacienți, următoarele notificări pot fi afișate pe dispozitivul portabil:

- a) Notificările referitoare la pacienții alocat (adică în grupul „Pacienții mei”)
- b) Notificările legate de pacienții alocat (adică în grupul „Pacienții mei”) și cele legate de pacienții care nu sunt gestionați în mod explicit;
- c) Notificările legate de pacienții alocat (adică în grupul „Pacienții mei”), cele legate de pacienții care nu sunt gestionați în mod explicit și cele care au legătură cu alți pacienți, dacă dispozitivele care îi gestionează îi „pierd” (din diferite motive, semnal wi-fi slab, de exemplu).

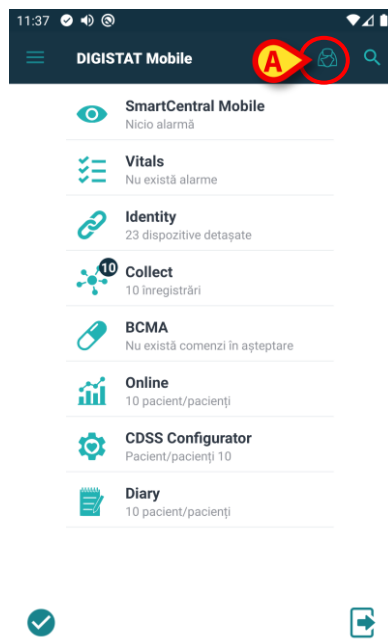


Fig 25

Pentru a selecta pacienții un utilizator își atribuie și care fac parte din lista „Pacienții mei”, pe ecranul Lista „Pacienții mei”,

- atingeți pictograma  (Fig 25 A).

Se va afișa următorul ecran (Fig 26 - „Configurarea pacienților mei”).

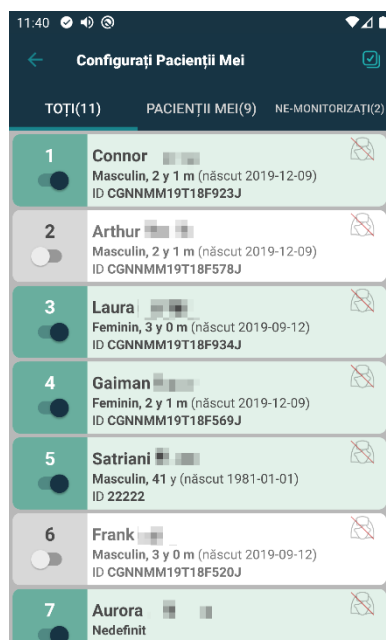


Fig 26

Pacientul poate fi selectat/deselectat atingând „dala” corespunzătoare. Fiecare dală corespunde unui pat. În plus, utilizatorul poate selecta sau deselecta toți pacienții, bifând caseta din colțul din dreapta sus (Fig 27 A).

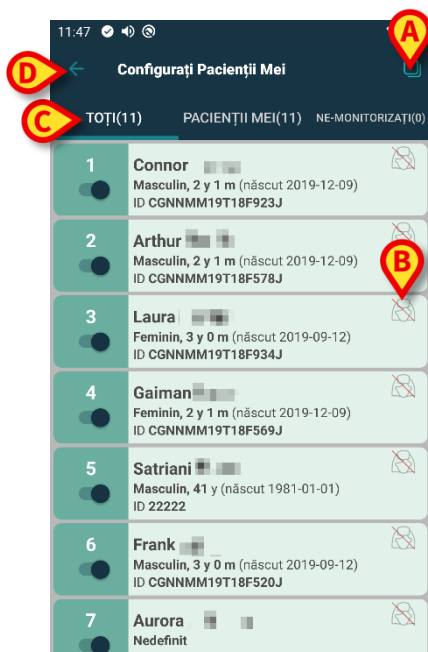


Fig 27

Pictogramele din dreapta numelor pacientului (Fig 27 **B**) au următoarele semnificații:

 - Pacientul face parte din lista „Pacienții mei” a unui alt utilizator. Selectarea pacientului este încă posibilă. Dacă doi utilizatori selectează același pacient, pacientul va fi inclus în secțiunea „Pacienții mei” a ambilor utilizatori.

 - Pacientul nu este monitorizat. Aceasta înseamnă că pacientul respectiv este gestionat de un alt utilizator, dar că în prezent, din cauza conexiunii wi-fi care nu funcționează (de exemplu), acesta nu este monitorizat.

Absența pictogramelor înseamnă că pacientul respectiv nu este inclus pe lista „Pacienții mei” a niciunui utilizator, pacientul nefiind monitorizat.

Filtrele indicate în Fig 27 **C** permit afișarea:

- tuturor pacienților;
- pacienților alocat („Pacienții mei”);
- pacienților care nu sunt monitorizați.

Pictograma  indicată în Fig 27 **D** permite revenirea la ecranul „Pacienții mei”.



Se poate configura Mobile Launcher alocarea automată pe dispozitivul mobil a tuturor pacienților care aparțin domeniului dispozitivului. În acest caz, nu este necesară gestionarea manuală a grupului „MyPatients”. Pictogramele  /  nu sunt afișate.

Citiți documentul *DSO ENG System Options* pentru mai multe informații.

1.9.1 Selectarea/atribuirea pacientului, modulele și domeniul

În acest document, sintagma „selectarea/atribuirea pacientului” este utilizată pentru a face o referire generală la operațiunile care vor fi efectuate asupra unui pacient în mediul

Mobile Launcher. Cu toate acestea, pentru unele dintre modulele descrise mai jos, este de preferat să se folosească formula „selectarea/atribuirea patului”.

Principalele diferențe sunt detaliate mai jos:

- o aplicație poate funcționa în cadrul domeniului sau fără domeniu;
 - modulele Smart Central, Semne vitale și Note vocale funcționează în cadrul domeniului. Aceasta înseamnă că modulele pot selecta paturi sau pacienți din același domeniu al utilizatorului.
 - modulul Identitate funcționează fără domeniu. Aceasta înseamnă că poate stabili o asociere pacient/dispozitiv chiar și pentru pacienții din afara domeniului utilizatorului.
- o aplicație care funcționează în cadrul domeniului poate gestiona paturi sau pacienți;
 - modulul Smart Central gestionează selecțiile pentru paturi (deoarece poate fi importantă monitorizarea datelor de la dispozitivele asociate unui pat ocupat de un pacient care nu a fost încă identificat). Aceasta include selectarea sau atribuirea paturilor goale cu ajutorul modulului Smart Central.
 - modulele Semne vitale și Note vocale gestionează selecțiile pentru pacienți (deoarece se presupune că achiziția parametrilor planificați se efectuează pentru pacienții internați și identificați). Aceasta înseamnă că modulele Semne vitale și Note vocale nu pot selecta un pat gol.
- Există două moduri de definire a unui domeniu (adică lista de pacienți gestionați de un anumit dispozitiv), în funcție de un parametru de configurare (opțiunea de sistem *Userrightsmode* - consultați administratorii de sistem pentru mai multe informații):
 - domeniul este definit pentru fiecare dispozitiv în parte. În acest caz, după schimbarea utilizatorului, domeniul rămâne același;
 - domeniul este definit pentru fiecare utilizator în parte, pe baza locațiilor spitalicești asociate utilizatorului. În acest caz, după schimbarea utilizatorului, se schimbă și domeniul.

1.10 Disponibilitatea dispozitivului

Setarea disponibilității dispozitivului este utilă dacă utilizatorul trebuie considerat ca fiind „indisponibil” pentru o stare temporară. Acest lucru poate fi declanșat de utilizator prin acțiuni corespunzătoare în aplicația mobilă sau (dacă este configurată) prin plasarea dispozitivului în stația sa de andocare.

1.10.1 Configurarea de către utilizator

În aplicația mobilă a produsului, utilizatorul poate seta dispozitivul ca fiind „indisponibil”. Pentru toate dispozitivele din secția sa, paturile deținute de dispozitivul „indisponibil” vor fi considerate „nesupravegheate”. Cu toate acestea, dispozitivul setat ca „indisponibil” continuă să primească alarme și mesaje. În acest caz, aceste alarme vor continua să declanșeze sunete și/sau vibrații.

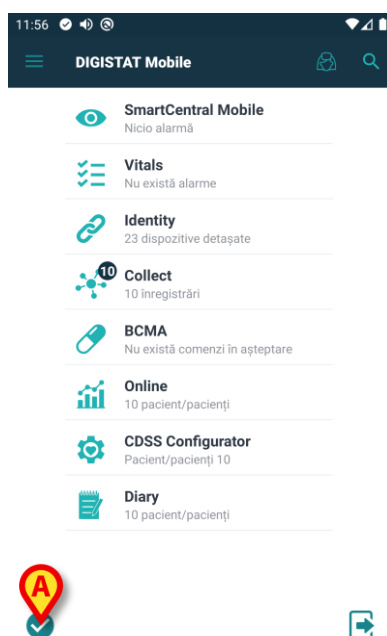


Fig 28

- Atingeți simbolul din Fig 28 **A**.

Este necesară confirmarea utilizatorului.

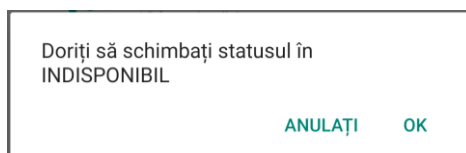


Fig 29

- Atingeți **OK** pentru a seta dispozitivul ca indisponibil.

Pagina de pornire a lansatorului se va schimba după cum se arată în Fig 30.

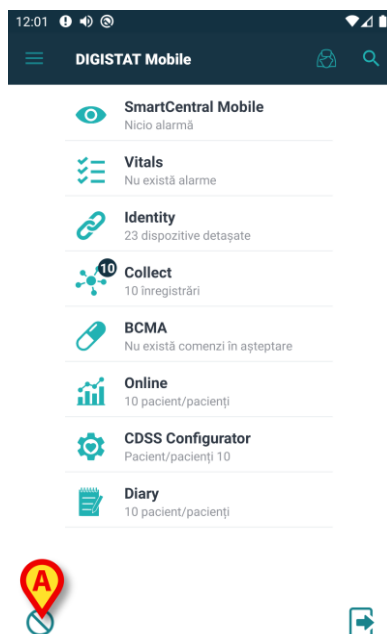


Fig 30

- Atingeți simbolul din Fig 30 **A** pentru a seta dispozitivul ca fiind „disponibil”.

Este necesară confirmarea utilizatorului.



Fig 31

- Atingeți **OK** pentru a seta dispozitivul ca disponibil.

Pagina de pornire a lansatorului se va schimba după cum se arată în Fig 28.

1.10.2 Setarea prin stația de andocare

Stația de andocare este un dispozitiv auxiliar capabil să încarce dispozitive mobile și să mențină conexiunea la rețea. Poate găzdui un anumit număr de dispozitive mobile, permițând astfel utilizatorului să schimbe un dispozitiv neîncărcat cu unul încărcat complet.

Trebuie setat un parametru de configurare pentru a considera dispozitivul ca fiind „indisponibil” dacă este introdus în stația de andocare.

Paturile deținute de dispozitivul „indisponibil” vor fi considerate „nesupravegheate”, iar utilizatorul va fi deconectat. Cu toate acestea, dispozitivul setat ca „indisponibil” rămâne conectat la serverul mobil și continuă să primească alarme și mesaje.

În acest caz, aceste alarme nu vor declanșa niciun sunet sau vibrație.

1.11 Widgeturi

Produsul implementează un set de widgeturi, respectiv, comenzi grafice care au rolul să faciliteze anumite acțiuni ale utilizatorului.

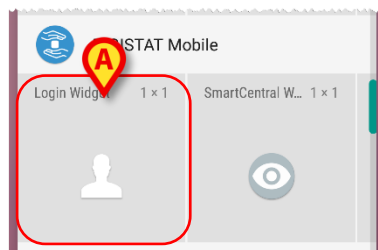


Fig. 32

În acest paragraf se va afișa widgetul referitor la mediul mobil general al produsului.

1.11.1 Widget de conectare

Widgetul de conectare permite utilizatorului să se autentifice în aplicația mobilă a Produsului și să caute și să selecteze pacienții. Pentru a utiliza această funcție, utilizatorul trebuie să efectueze următoarele acțiuni:

- Apăsați pictograma prezentată în Fig. 32 **A** și eliberați-o pe ecranul dispozitivului.

Widgetul de conectare va fi plasat implicit pe ecranul dispozitivului cu dimensiunea 1 x 1 (Fig. 33)



Fig. 33

- Apăsați pictograma din Fig. 33 **A** pentru autentificarea în Produs (Fig. 34).



Fig. 34

După autentificare, widgetul de conectare arată utilizatorul conectat în prezent:



Fig. 35

- Apăsați lung pictograma din Fig. 33 **A** sau Fig. 35 **A** și apoi eliberați-o, pentru a afișa punctele de apucare pentru redimensionarea widgetului (Fig. 36 - stânga, dacă utilizatorul nu este conectat, dreapta, dacă utilizatorul este conectat):

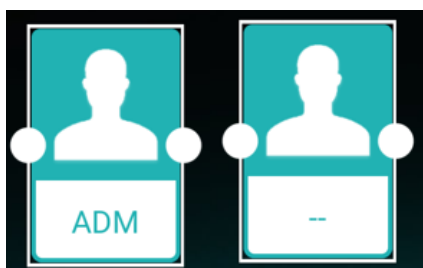


Fig. 36

- Atingeți și mutați unul dintre cele două puncte de prindere și apoi împingeți fundalul desktopului pentru a redimensiona widgetul la dimensiunea 2 x 1, 3 x 1, 4 x 1:

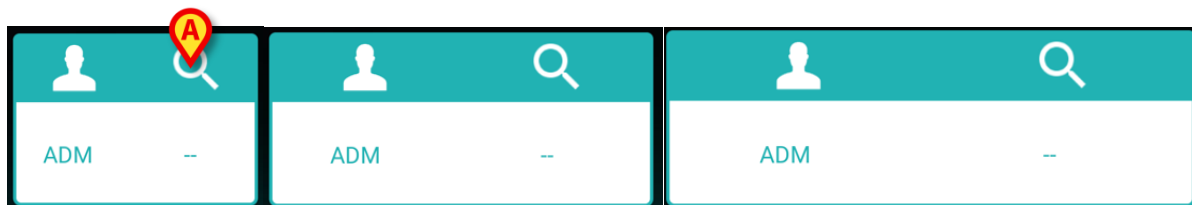


Fig. 37

- Atingeți pictograma din Fig. 37 **A** pentru a accesa funcția Căutarea și selectarea pacientului (Fig. 38).

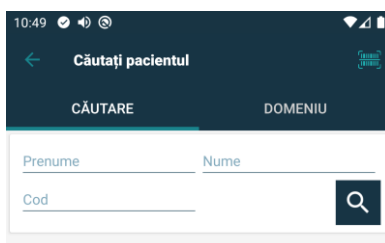


Fig. 38

Această funcție este accesibilă numai dacă utilizatorul este conectat. Dacă utilizatorul nu este conectat și se apasă pictograma din Fig. 37 **B**, se afișează iar fereastra de autentificare.

După selectarea pacientului, widgetul de conectare arată pacientul selectat în acel moment (Fig. 39):

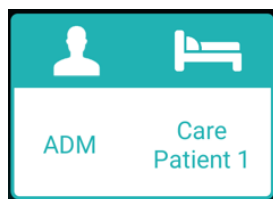


Fig. 39

- În această situație, atingeți din nou widgetul de conectare pentru a afișa pagina principală a aplicației mobile.

Rețineți că la în dimensiunea widgetului de 2 x 1 unele nume de pacienți pot fi prea lungi pentru a fi afișate corect. În acest caz, se recomandă să extindeți din nou dimensiunea widgetului.

Dacă utilizatorul se deconectează în timp ce există un pacient selectat, widgetul de conectare va afișa un „ecran gol”, adică nu se vor afișa utilizatori sau pacienți.

2. Modulul Alarm Statistics (Statisticile alarmelor)

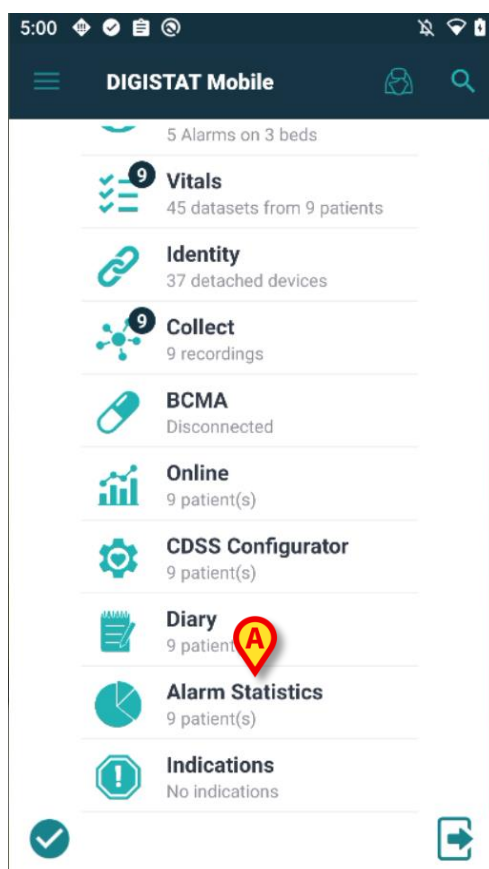


Fig 40

Modulul Statisticile alarmelor afișează evenimentele de alarmă sub formă de diagrame cu bare și diagrame circulare, rapoarte de sinteză și rapoarte detaliate pentru un pacient selectat.

Pentru a explora **modulul Statisticile alarmelor**,

- trebuie doar să lansați **Digistat Mobile**, iar în pagina de lansare apare o casetă a acestuia, listată printre alte module instalate (Fig 40 A).

Sub numele modulului, se afișează numărul de pacienți prezenți în domeniul curent. Modulul nu necesită ca un utilizator să fie conectat.

Dacă faceți clic pe caseta **Alarms Statistics**, se deschide o nouă pagină care afișează lista cardurilor pacienților, împărțită în două grupuri – „**My patients**” (Pacienții mei) și „**Unassigned patients**” (Pacienți neatribuiți) – cu numărul patului, datele pacientului (sex, vârstă, data nașterii și ID) și miniatura diagramelor de bare. Paturile goale sunt scoase afară din listă prin filtrare.

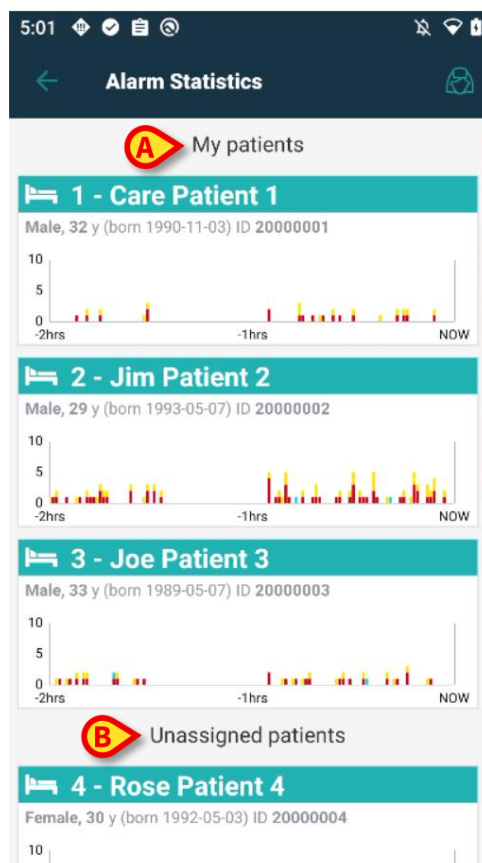


Fig 41

Fiecare grafic afișează cele mai recente alarme pentru pacientul respectiv.

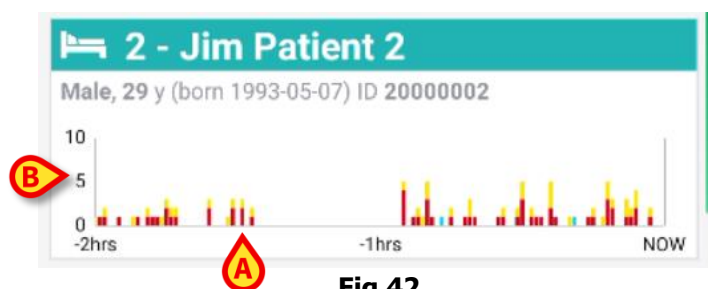


Fig 42

Pe axa x (Fig 42 **A**) este reprezentat timpul, în timp ce pe axa y (Fig 42 **B**) este înregistrat numărul de alarme și este afișat sub formă de bare de diferite înălțimi și colorate în culori standard de prioritate, în funcție de diferitele tipuri de alarme (prioritate ridicată, medie și scăzută). Diagrama prezintă alarmele de la cele mai vechi la cele mai recente, de la stânga la dreapta. Dacă nu este înregistrată nicio alarmă în intervalul de timp de referință – aici sunt indicate 2 ore – diagrama nu este afișată. Pentru a accesa **vizualizarea detaliată a statisticilor pacientului**

- trebuie doar să faceți clic pe un **card de pacient**.

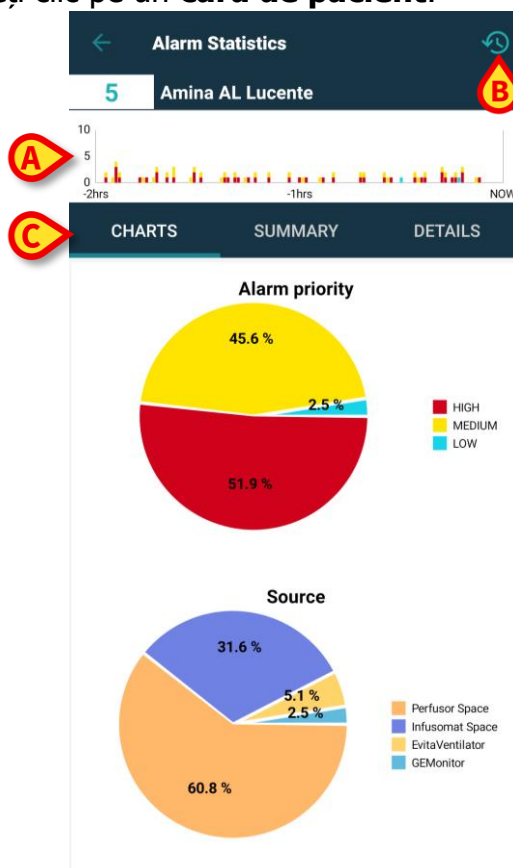


Fig 43

Se afișează o nouă pagină, iar în partea superioară – sub numele pacientului și numărul patului – se afișează aceeași **diagramă cu bare** (Fig 43 **A**) prezentată ca miniatură pe pagina listei de pacienți. În partea dreaptă sus a barei de acțiune se află o **pictogramă de interval de timp** (Fig 43 **B**). În partea centrală sunt prevăzute **trei file** (Fig 43 **C**), iar prima este selectată în mod implicit.

Pentru informații privind funcționalitatea și utilizarea modului **Statisticile alarmelor**, consultați manualul de utilizare *Smart Central Mobile (USR ROU Smart Central Mobile)*.

3. Modulul Indications (Indicații)

Modulul Indicații este destinat să fie utilizat pentru a afișa avertismente sau notificări persistente – indicațiile sunt similare cu alarmele, dar pot dura ore întregi sau nu încetează niciodată și nu generează notificări adecvate ale sistemului Android – despre evenimente îngrijorătoare sau mementouri importante legate de un anumit pacient sau acțiune sau despre o stare a unei stații de lucru generate de diferite componente ale cadrului Digistat. Câteva exemple sunt: un pacient alergic la X, un pacient cu probleme psihice, scorul X nu a fost încă introdus etc.

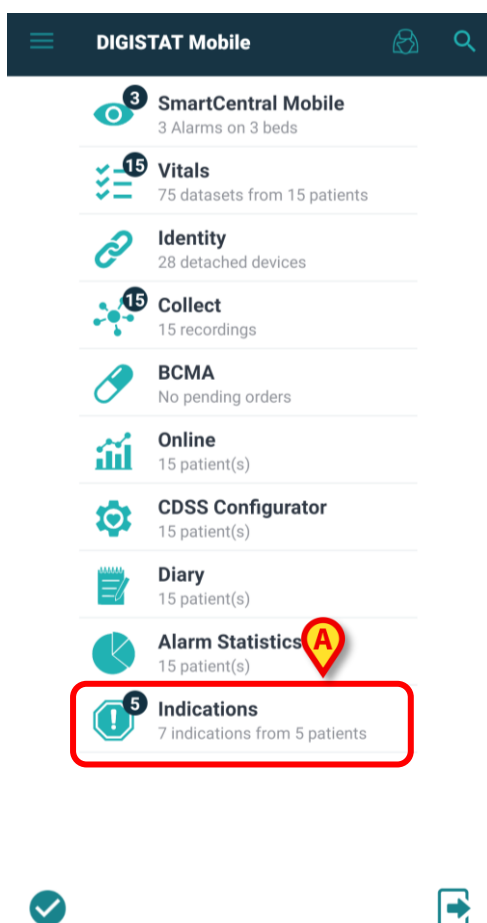


Fig 44

Pentru a deschide modulul Indicații, trebuie doar să lansați Digistat Mobile, iar caseta sa este listată printre alte module instalate (Fig 44 A).

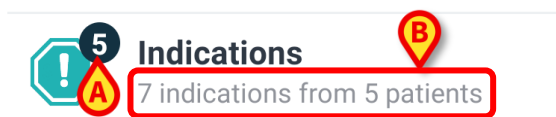


Fig 45

Pe pictograma Indicații, se afișează o insignă cu un număr, care reprezintă numărul de paturi/pacienți cu cel puțin o indicație prezentă (Fig 45 **A**), al căror nivel de prioritate este mai mare decât nivelul „info”. Sub numele modulului se afișează numărul de indicații provenind de la un număr de pacienți prezenți în domeniul curent (Fig 45 **B**).

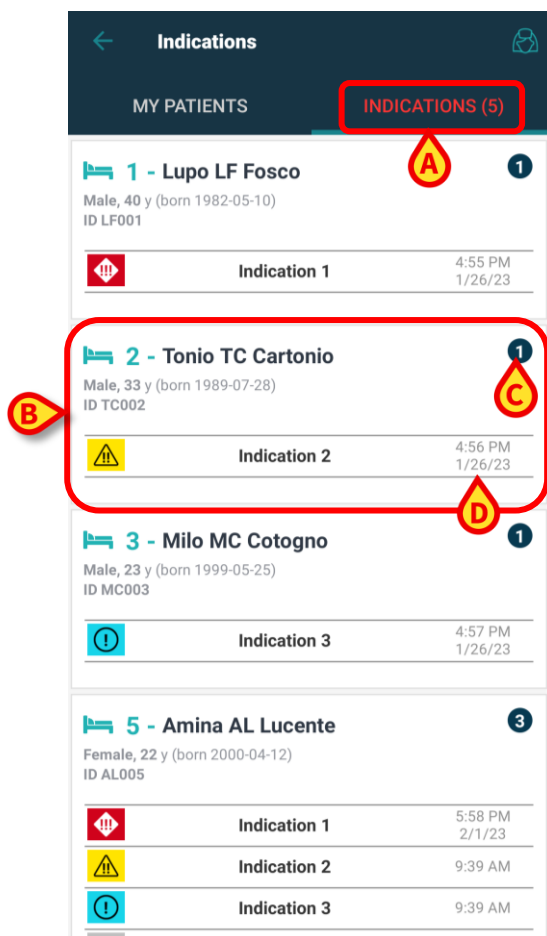


Fig 46

Dacă este prezentă cel puțin o indicație, făcând clic pe caseta **Indications**, se deschide o nouă pagină în **fila Indicații** (Fig 46 **A**) care prezintă **lista pacienților** (Fig 46 **B**) aranjată pe carduri care afișează detalii despre pacient (**nume, sex, data nașterii, ID**), o **insignă** cu numărul de indicații (Fig 46 **C**) în partea superioară dreaptă a cardului și **indicația** sau **lista de indicații** (ordonate în funcție de gravitate/prioritate) cu pictograma, titlul și data/ora corespunzătoare (Fig 46 **D**). Dacă indicația se referă la ziua curentă, se va afișa doar ora. Indicațiile cu nivel de informare sunt afișate, dar nu sunt luate în calcul în insigna contorului.

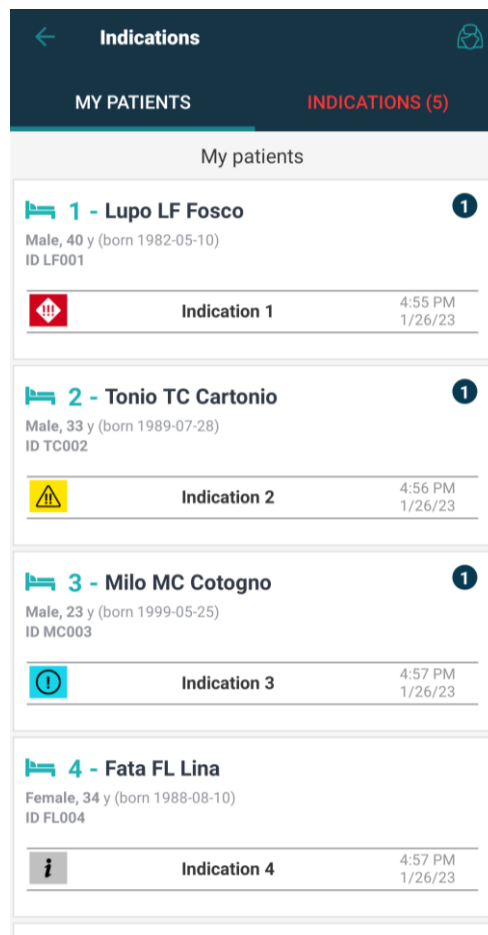


Fig 47

Făcând clic pe fila „**My Patients**” (Pacienții mei), se afișează vizualizarea relativă (care a fost deja explicată și care este aceeași în toate modulele Digistat Mobile) și include și pacienții fără indicații active.

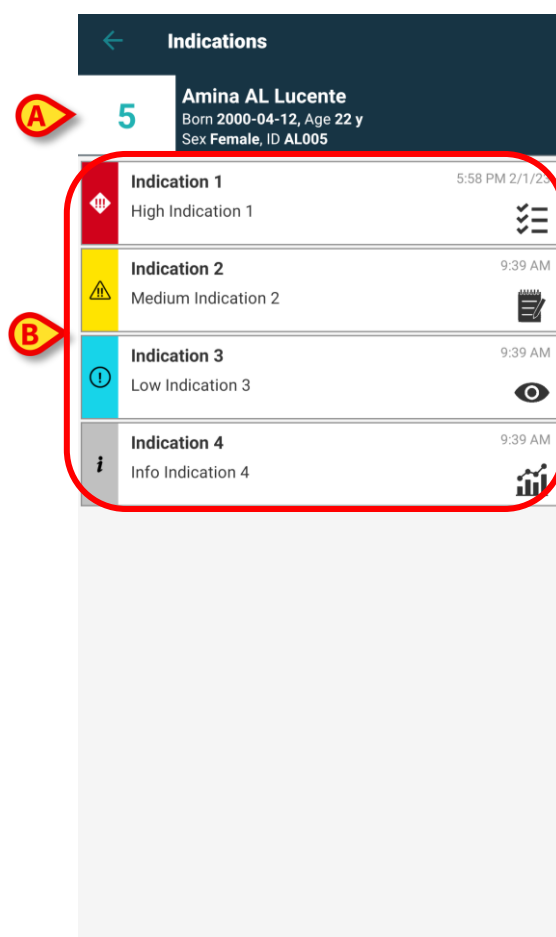


Fig 48

Pentru a accesa vizualizarea detaliată a pacientului, selectați o casetă a pacientului. În partea superioară a paginii sunt afișate **numărul patului** și **datele pacientului**, în timp ce în partea centrală sunt enumerate **indicațiile** și sunt sortate mai întâi după **prioritate** și apoi după **dată** (de la cele cu prioritate mai mare la cele fără prioritate, de la cele mai recente la cele mai vechi).

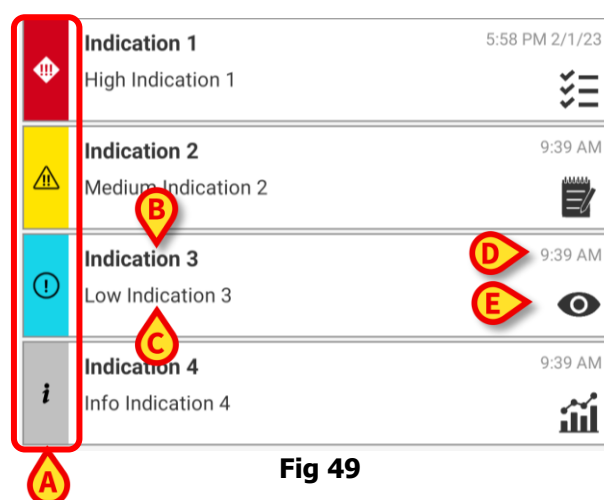


Fig 49

Fiecare card de indicație conține **pictograma de prioritate** (Fig 49 A), **titlul** (Fig 49 B) și **descrierea** (Fig 49 C) indicației (în cazul în care descrierea nu este prezentă, în locul acesteia se oferă un rezumat), **data** și **ora** (Fig 49 D), o **pictogramă opțională** (Fig 49 E) a modului la care se referă indicația.

Exemplul (Fig 49) prezintă 4 indicații de tipuri diferite:

- o prioritate ridicată legată de modulul **Vitals Mobile**;
- o prioritate medie legată de modulul **Diary Mobile**;
- o prioritate scăzută legată de modulul **Smart Central Mobile**;
- o indicație de informații referitoare la modulul **Online Mobile**.

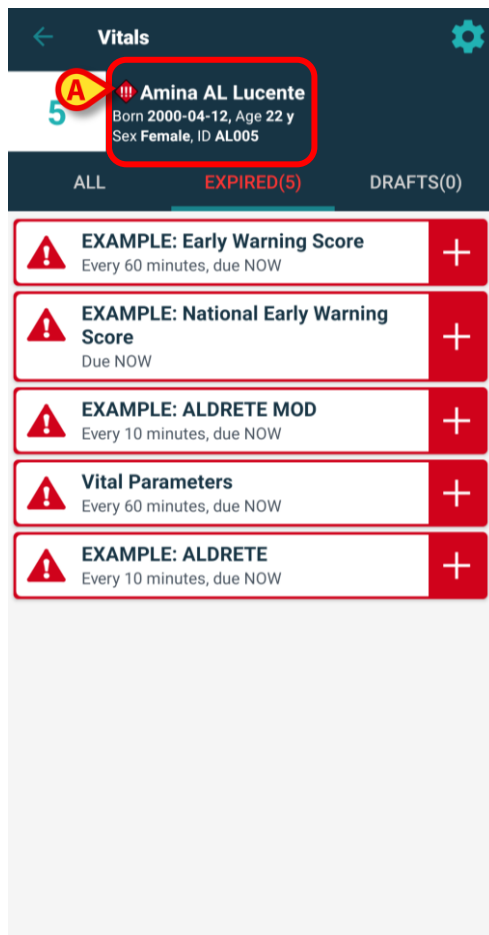


Fig 50

Dând clic pe o **indicație**, este posibilă trecerea la modulele conectate fără a trece prin pagina de lansare. Dacă un pacient are una sau mai multe indicații, **pictograma de alertă de cea mai mare gravitate/prioritate** este afișată lângă numele pacientului (Fig 50 **A**) în cardul pacientului din vizualizarea detaliată a pacientului din fiecare modul Digistat. În cazul în care indicația are prioritate de tip „info”, nu se afișează nicio pictogramă. Imaginile următoare prezintă pacienți cu indicații de diferite niveluri de prioritate, în diferite module.

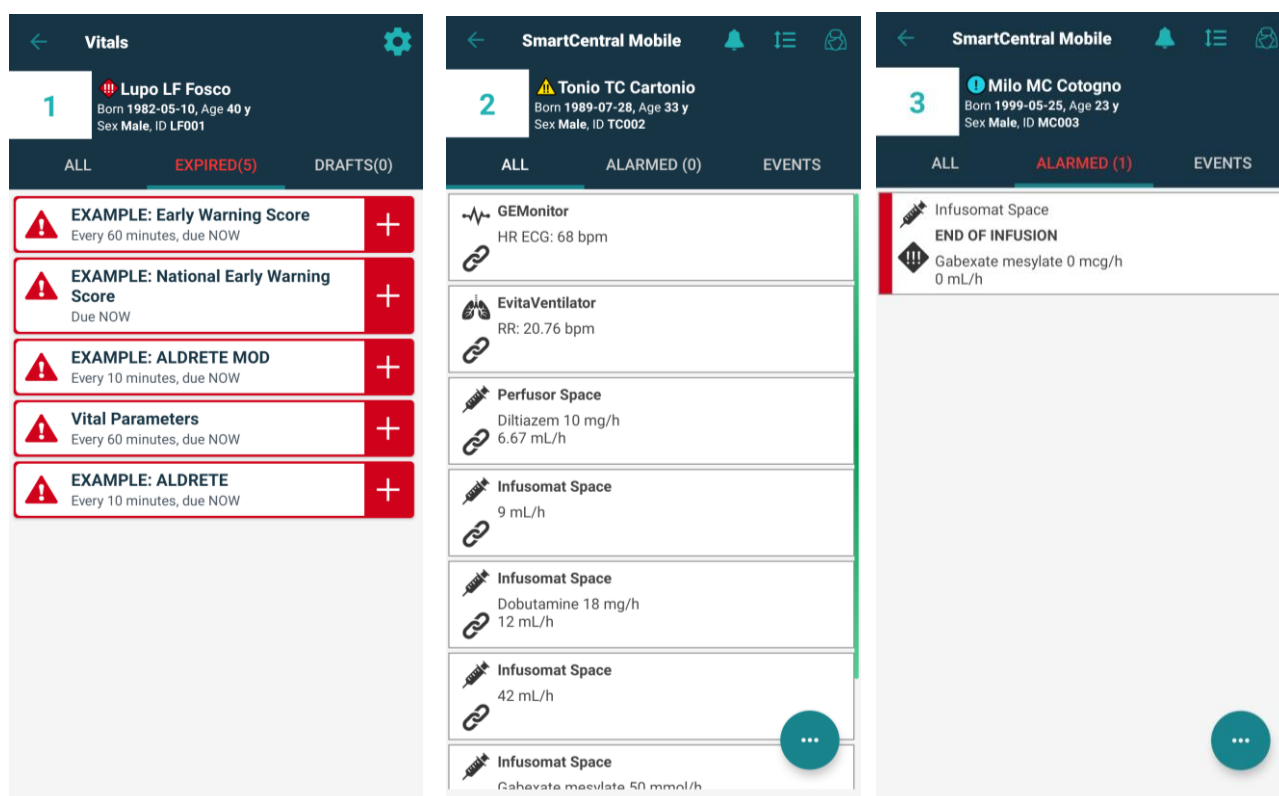


Fig 51

Făcând clic pe **pictograma Indicație** din cardul pacientului (Fig 52 **A**), utilizatorul accesează pagina modulului, unde poate citi integral conținutul indicației active și unde este apoi prezentată lista tuturor indicațiilor (Fig 52 **B**) disponibile pentru acel pacient.

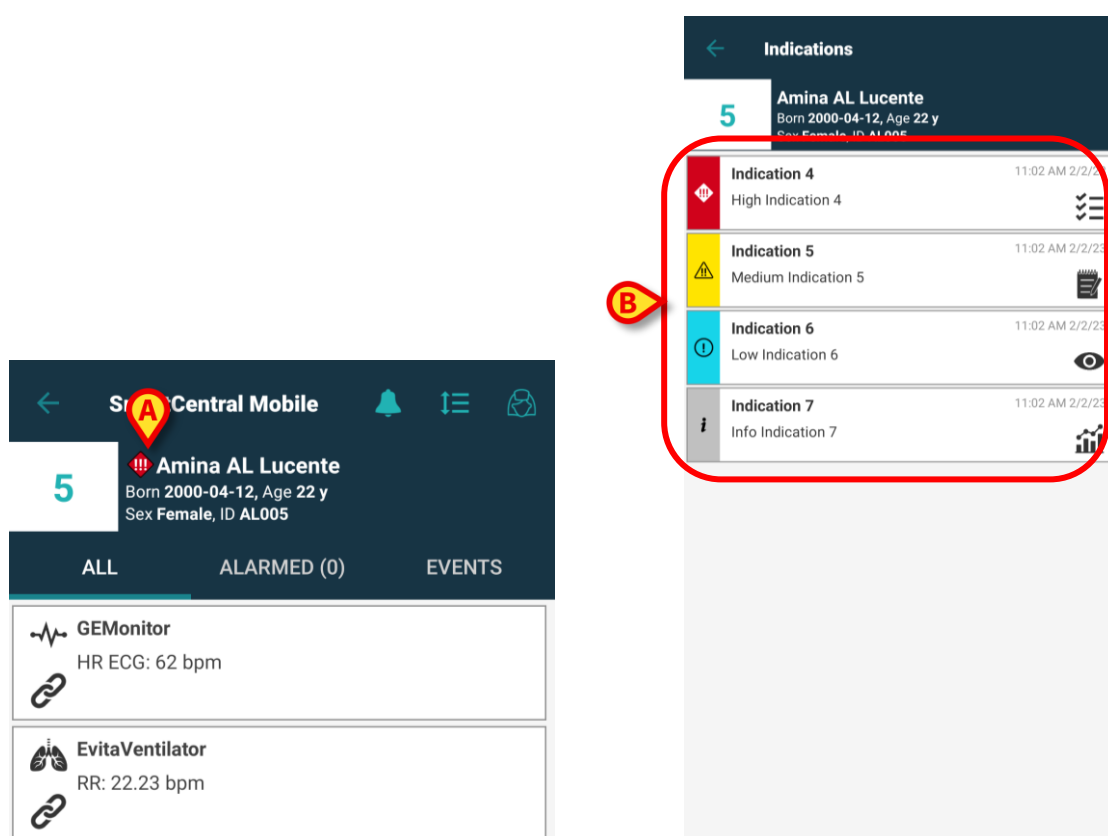


Fig 52