



Vitals Web Brugermanual

Version 1.0

2024-01-04

Indhold

1. Introduktion	3
1.1. Start Vitals Web.....	3
1.2. Patientvalg.....	3
2. Vitals web.....	4
2.1. Skærmstruktur	4
2.2. Liste over aktiverede datasæt.....	4
2.3. Records table (Optegnelsestabel)	6
2.3.1. Sådan registreres et nyt sæt af data.....	7
2.3.2. Redigering af et eksisterende sæt af data	9
2.3.3. Sletning af et eksisterende sæt af data.....	11
2.4. Dataindtastningstilstande	11
2.5. Kommandolinjen.....	13
2.5.1. Liste over tilgængelige datasæt.....	13



For generel og detaljeret information om Digistat Web-miljøet og instruktionerne til brug af Control Bar Web-applikationen, se de specifikke dokumenter til Produktet. Kendskab til og forståelse af disse dokumenter er obligatorisk for en passende og sikker brug af Vitals Web, beskrevet i dette dokument.

1. Introduktion

Vitals Web-applikationen tillader dataindtastning og visning af en række kliniske arbejdsgange, procedurer og protokoller. Eksempler er:

- Dataindsamling af patientens vitale tegn til normale afdelinger.
- Patientdataindsamling til kliniske protokoller forbundet med specifikke sygdomme, behandlinger eller forebyggelse af sygdomme.
- Generering af påmindelser til periodisk dataindsamling eller patientundersøgelse og dokumentation af den udførte aktivitet og leverede ydelser.
- Dokumentation af patientforhold også ved hjælp af billeder og lydoptagelser.

1.1. Start Vitals Web

Sådan starter du Vitals Web:



- Klik på ikonet  i den tværgående bjælke.

Der vises en skærm, der viser dataene for den aktuelt valgte patient.

Vitals web kræver patientvalg. Hvis der ikke er valgt en patient i øjeblikket, vises en tom skærm, der minder om, at "This module requires af patient (Dette modul kræver en patient)". Se afsnit 1.2 .

1.2. Patientvalg

For at vælge en patient,

- Klik på knappen **Choose Patient (Vælg patient)** angivet i Fig 1 A.



Fig 1

Webmodulet Patient Explorer åbnes. Se brugervejledningen til Digistat® Patient Explorer Web (*USR DNK Patient Explorer Web*) for yderligere instruktioner om patientstyringsfunktioner.



Andre moduler kan konfigureres til patientvalget i stedet for Patient Explorer Web, afhængigt af sundhedsorganisationens valg. Hvis dette er tilfældet, se den specifikke dokumentation for instruktioner.

Når en patient er valgt, viser modulet dataene for den valgte patient.

2. Vitals web

2.1. Skærmstruktur

Skærmen Vitals Web (Fig 2) består af følgende elementer:

- 1) listen over aktiverede datasæt (Fig 2 **A** – se afsnit 2.2);
- 2) optegnelsestabel (Fig 2 **B** – se afsnit 2.3);
- 3) kommandolinjen (Fig 2 **C** – se afsnit 2.5).



Fig 2

2.2. Liste over aktiverede datasæt

Udtrykket "Dataset (Datasæt)" refererer til et struktureret sæt af data, der betragtes som en helhed. Det kan for eksempel være en scoreberegning, et sæt vitale parametre osv. For hver patient kan den relevante liste over datasæt være aktiveret. Hvis datasættene er aktiveret, vises de i "Datasets list (Liste over datasæt)" til venstre (Fig 2 **A**, Fig 3). Se afsnittet 2.5.1 for instruktioner om, hvordan du aktiverer et datasæt.

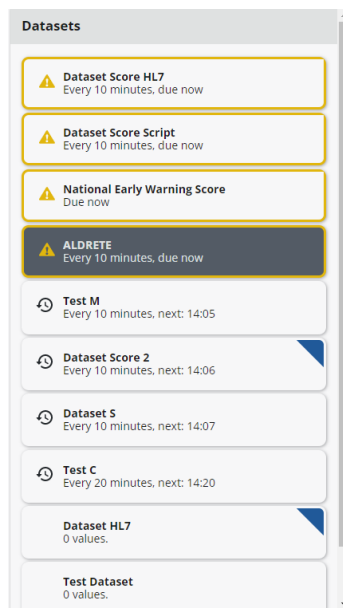


Fig 3

Hvert aktiveret datasæt vises i en slot (Fig 4).

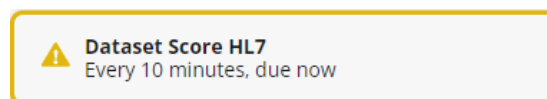


Fig 4

Slotten viser navnet på datasættet og yderligere information. Den type information, der vises, afhænger af datasættets konfiguration. Datasættet vist i Fig 4 er f.eks. konfigureret til at blive optaget hvert 10. minut. Den påkrævede tid er gået i eksemplet (dataindtastning er derfor "påkrævet nu"). Når den påkrævede tid er gået, er datasættets navn omkranset med gult, og et advarselsikon vises som i Fig 4.

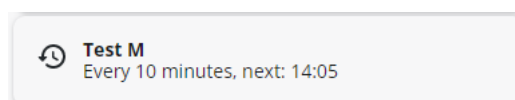


Fig 5

Fig 5 viser et datasæt, der er påkrævet hvert 10. minut, med næste påkrævede tid. Ikonet ⌚ betyder, at der er indgange til datasættet.

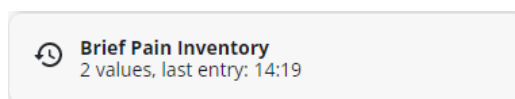


Fig 6

Fig 6 viser et datasæt uden konfigureret timing (fri tid), der angiver antallet af poster og tidspunktet for den sidste post.

- Klik på en slot for at vælge det tilsvarende datasæt og få vist de data, der er registreret siden for det datasæt (optegnelser).

Hvis en blå trekant vises på hjørnet af en slot (Fig 7 **A**), betyder det, at datasættet ikke er offentliggjort endnu. Denne mulighed eksisterer kun for brugere med specifikke tilladelser.

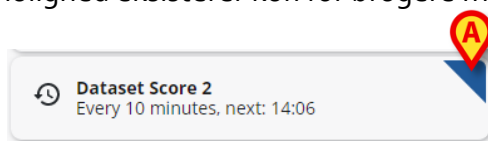


Fig 7

2.3. Records table (Optegnelsestabel)

Optegnelsestabellen viser de indsamlede data for et valgt datasæt. Dataene vises i et gitter. Kolonnerne er de forskellige på hinanden følgende poster. Rækkerne indeholder de enkelte værdier. I Fig 8 Aldrete er scoren valgt som eksempel.

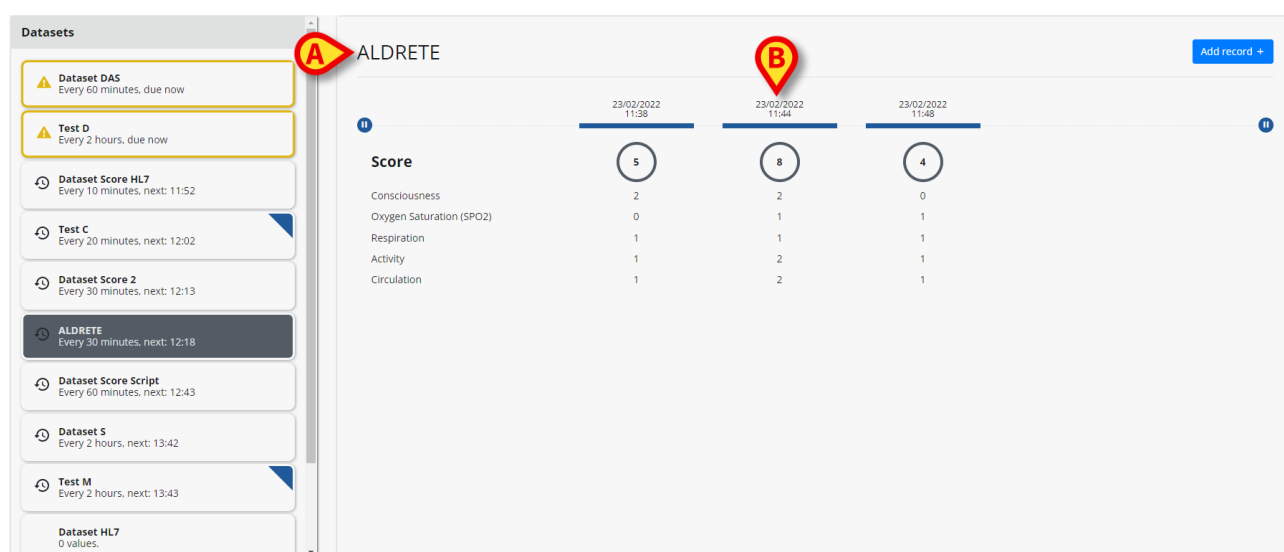


Fig 8

Navnet på datasættet vises øverst (Fig 8 **A**). Hvis konfigureret, kan hjælpeikonet  være vist ved siden af datasættets navn. Klik på ikonet for at åbne et hjælpevindue.

De forskellige poster vises i kolonner (Fig 8 **B**). Dato/klokkeslæt for hver post vises øverst i kolonnen. I tilfælde af alvorlighedsscore vises den samlede score som omkranset. Værdierne for de enkelte poster for den samme score er angivet under den samlede score i samme kolonne.

Scoren kan konfigureres til at fremhæve kritiske værdier. Se Fig 9 **A**.

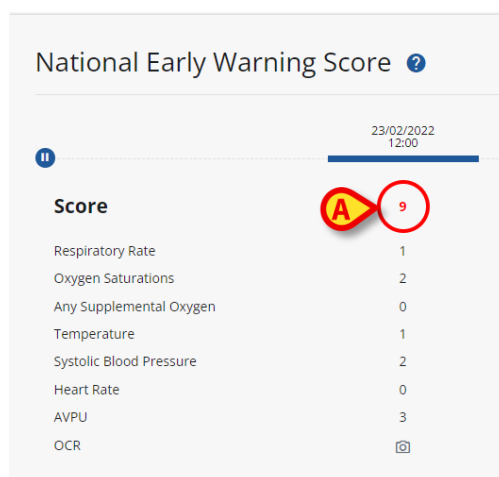


Fig 9 – kritiske værdier

2.3.1. Sådan registreres et nyt sæt af data

For at optage et nyt sæt af data

- Klik på datasættet til venstre for at vælge det (Fig 10 A).

Navnet på det valgte datasæt vises øverst (Fig 10 B). De tidligere indsamlede datasæt vises på optegnelsestabellen (Fig 10 C).

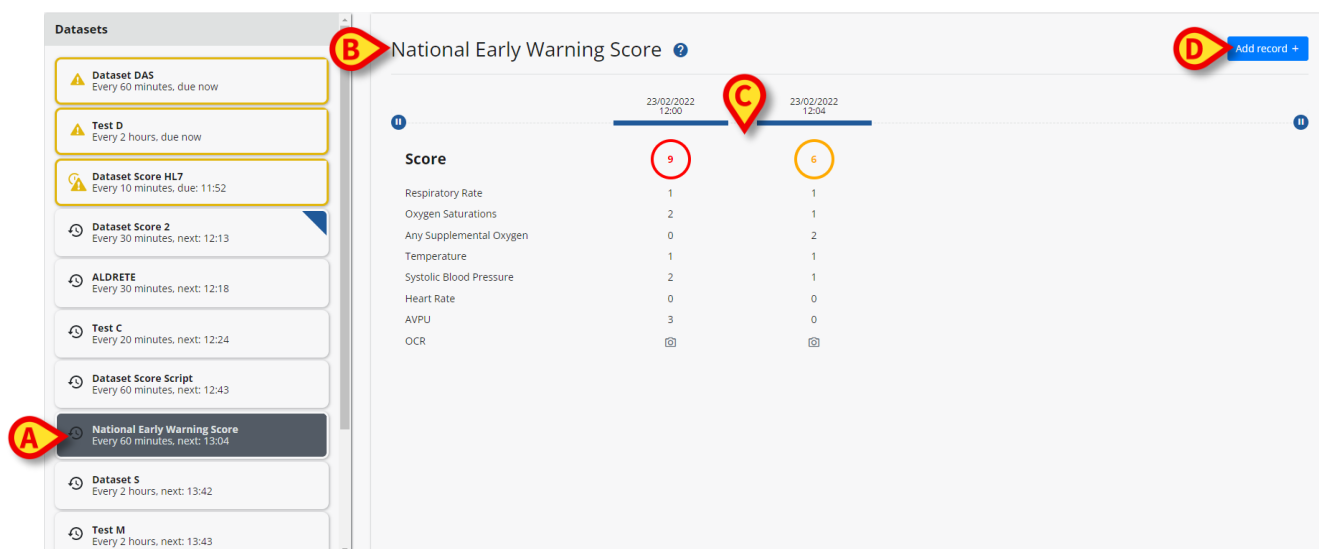


Fig 10

- Klik på knappen **Add record (Tilføj optegnelse)** (Fig 10 D).

Skærmen for dataindtastning åbnes. Skærmen for indtastning af data ændres i henhold til den type data, der skal indtastes. Fig 11 henviser til National Early Warning Score. Øvrige muligheder er beskrevet i afsnit 2.4.

Fig 11

- Indsæt de nødvendige værdier i henhold til felttypen. De forskellige typer er beskrevet i afsnit 2.4.

Felterne angivet med stjerne, som , er obligatoriske, dvs.: optegnelsen kan ikke gemmes, hvis de ikke er angivet.

En tekstbeskrivelse kan vises under feltet som en guide til indtastning af data.

I Fig 12 er den omkransede værdi scoren, intervallet vist ved siden af scoren refererer til den faktiske værdi (respirationsfrekvens i eksemplet). De enkelte valg kan tilknyttes en farve, hvis det kræves.

Fig 12

Nogle af værdierne kan konfigureres til automatisk at blive hentet fra det medicinske udstyr og indsat i de relevante felter.

- Klik på ikonet  for at opdatere de automatisk erhvervede værdier (Fig 13 A).

Fig 13

Hvis datasættet er af typen "Score", når alle felterne er udfyldt, vises den samlede score i dataindtastningsvinduet (Fig 14 A). Som vist på figuren, kan et datasæt konfigureres til at fremhæve visse værdier som "kritiske" (normalt rød - farven kan konfigureres) eller "kræver opmærksomhed" (normalt gul/orange). En tekstbeskrivelse kan knyttes til disse værdier (normale instruktioner og/eller kliniske procedurer).

National Early Warning Score

Score: 7 High score: Emergency assessment by a clinical/critical care outreach team with critical-care competencies and usually transfer of the patient to a higher dependency care area.

Respiratory Rate *: 1 9-11

Oxygen Saturations *: 2 92-93

Any Supplemental Oxygen *: 2 Yes

Temperature *: 1 35.1-36°C / 95.1-96.8°F

Systolic Blood Pressure *: 1 101-110
Test description test description very long test t

Heart Rate *: 0 51-90

AVPU *: 0 Alert
Alert, Voice, Pain, Unresponsive

Save **Cancel**

Fig 14

- Klik på **Save (Gem)** når du er færdig (Fig 14 B).

Den nye optegnelse tilføjes til optegnelsestabellen (Fig 15 A).

National Early Warning Score ? **Add record +**

	23/02/2022 12:00	23/02/2022 12:04	23/02/2022 12:16
Score	9	6	7
Respiratory Rate	1	1	1
Oxygen Saturations	2	1	2
Any Supplemental Oxygen	0	2	2
Temperature	1	1	1
Systolic Blood Pressure	2	1	1
Heart Rate	0	0	0
AVPU	3	0	0
OCR			

Fig 15

2.3.2. Redigering af et eksisterende sæt af data

For at redigere et eksisterende sæt af data,

- Klik på kolonnen, der svarer til det relevante sæt af data (Fig 16 A).

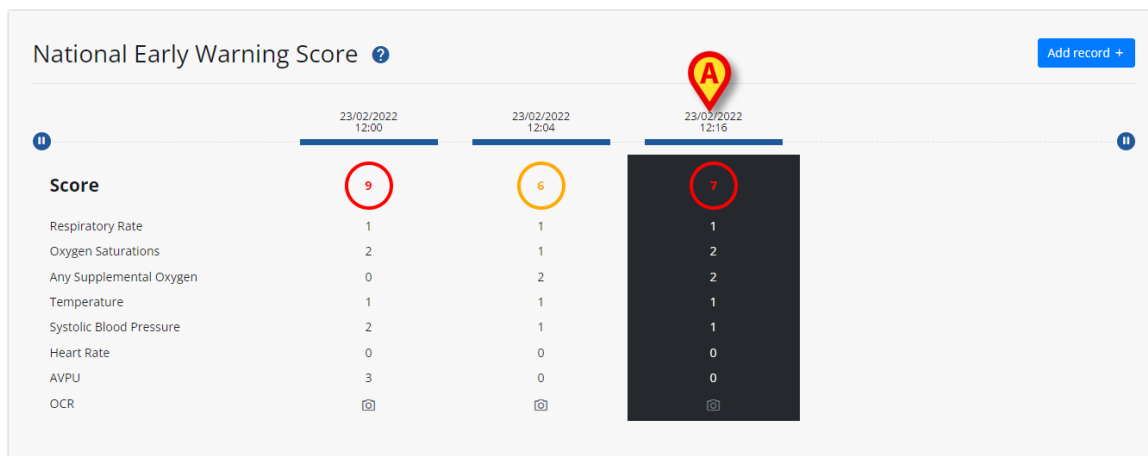


Fig 16

Det tilsvarende dataindtastningsvindue åbnes (Fig 17).

National Early Warning Score 23/02/2022 - 12:16

Score: **7** High score: Emergency assessment by a clinical/critical care outreach team with critical-care competencies and usually transfer of the patient to a higher dependency care area.

Respiratory Rate : **9-11**

Oxygen Saturations : **92-93**

Any Supplemental Oxygen : **Yes**

Temperature : **35.1-36°C / 95.1-96.8°F**

Systolic Blood Pressure : **101-110**
Test description test description very long test t

Heart Rate : **51-90**

AVPU : **Alert**
Alert, Voice, Pain, Unresponsive

Edit **Close**

Fig 17

- Klik på **Edit (Rediger)** (Fig 17 A).

Vinduet skifter til redigeringstilstand (Fig 18).

National Early Warning Score 23/02/2022 - 12:16

Score: **7** High score: Emergency assessment by a clinical/critical care outreach team with critical-care competencies and usually transfer of the patient to a higher dependency care area.

Respiratory Rate *	1	9-11
Oxygen Saturations *	2	92-93
Any Supplemental Oxygen *	2	Yes
Temperature *	1	35,1-36°C / 95,1-96,8°F
Systolic Blood Pressure * Test description test description very long test t	1	101-110
Heart Rate *	0	51-90
AVPU * Alert, Voice, Pain, Unresponsive	0	Alert





Fig 18

- Rediger de felter, der skal redigeres.
- Klik på **Save (Gem)** for at udgive det opdaterede sæt af data (Fig 18 A).
- Klik på **Cancel (Annuller)** for at lukke vinduet uden at redigere (Fig 18 B).

2.3.3. Sletning af et eksisterende sæt af data

Brug proceduren beskrevet i det foregående afsnit (2.3.2) indtil dataindtastningsvinduet er i redigeringstilstand (Fig 18).

- Klik på **Delete (Slet)** (Fig 18 C).

Brugerbekræftelse er påkrævet for at fuldføre sletningsproceduren.

Efter brugerens bekræftelse fjernes den tilsvarende kolonne fra optegnelsestabellen.

2.4. Dataindtastningstilstande

Typen af indtastede data og indtastningstilstanden afhænger af den type information, der skal angives.

I alle tilfælde, hvis en forkert type er indsat (for eksempel et bogstav i et numerisk felt), vises en meddelelsesfejl.

Acceptable områder kan også konfigureres for et bestemt felt. Hvis der indsættes en værdi uden for det tilladte område, vises en meddelelsesfejl.

De mulige dataindtastningsfeltyper er:

- **Numeric (Numerisk)**

Kun tal er acceptable værdier. Indtast nummeret i feltet.

- **Numeric list (Numerisk liste)**

Numerisk værdi skal vælges i en rullemenu. De faktiske værdier er knyttet til en anden værdi til scoreberegning;

- **String (Streng)**

Fri alfanumerisk streng. Indtast strengen i feltet.

- **List (Liste)**

Vælg et element fra en forudkonfigureret liste over elementer, der skal vælges på en rullemenu.

- **Boolean**

Kun værdierne "Yes (Ja)" eller "No (Nej)" er mulige. Marker et afkrydsningsfelt for at angive "Yes (Ja)".

- **Image (Billede)**

Billede erhvervet af brugeren med enhedens kamera. Kan kun erhverves på mobile enheder, læsbar på alle enheder.

- **Audio (Lyd)**

Optaget af brugeren med enhedsoptageren. Kan kun erhverves på mobile enheder.

- **String with presets (Streng med forudindstillinger)**

Alfanumerisk streng med forslag. Det er muligt at skrive en streng og vælge værdien på en rulleliste.

- **Date (Dato)**

Indsæt en dato. Klik på ikonet angivet i Fig 19 **A** for at åbne en kalender, der skal bruges til datovalg.



Fig 19

- **Date/Time (Dato/klokkeslæt)**

Indsæt dato og klokkeslæt. Klik på ikonet angivet i Fig 19 **A** for at åbne en kalender og et ur, der skal bruges til valg af dato/klokkeslæt.

- **Conditional (Betinget)**

Et felt kan konfigureres til kun at blive vist, hvis visse betingelser er opfyldt. For eksempel: et felt vises kun, hvis brugeren vælger en bestemt værdi fra en tidligere liste.

2.5. Kommandolinjen



Fig 20

Navnet på den aktuelt valgte webapplikation vises til venstre på kommandolinjen (Fig 20 A).

For datasæt af typen "Score", gør tre knapper, angivet i Fig 20 B, det muligt at ændre måden værdierne vises på skærmen.

Values (Værdier) – Viser værdierne, som de er konfigureret for et bestemt datasæt.

Description (Beskrivelse) – For nogle score svarer en vis værdi til beskrivelsen af en patients tilstand. Displaytilstanden "Description (Beskrivelse)" viser de beskrivelser, der svarer til værdierne.

Actual values (Faktiske værdier) – Når en faktisk værdi svarer til en score (for eksempel: hvis iltmætningen er 89, er scoren 2), vises visningstilstanden "Actual values (Faktiske værdier)" de faktiske værdier i stedet for scoreværdierne.

Fig 21 og Fig 22 viser de samme datasætoptegnelser vist som "Values (Værdier)" (venstre) og "Description (Beskrivelse)" (højre).

	23/02/2022 11:38	23/02/2022 11:44	23/02/2022 11:48
Score	5	8	4
Consciousness	2	2	0
Oxygen Saturation (SPO2)	0	1	1
Respiration	1	1	1
Activity	1	2	1
Circulation	1	2	1

Fig 21

	23/02/2022 11:38	23/02/2022 11:44	23/02/2022 11:48
Score	5	8	4
Consciousness	Fully awake	Fully awake	Not responding
Oxygen Saturation (SPO2)	O2 saturation >90% even with O2 supplement	Needs O2 inhalation to maintain O2 saturation >90%	Needs O2 inhalation to maintain O2 saturation >90%
Respiration	Dyspnea or limited breathing	Dyspnea or limited breathing	Dyspnea or limited breathing
Activity	2 extremities	4 extremities	2 extremities
Circulation	BP ± 20% to 49% of pre-anesthetic level	BP ± 20% of pre-anesthetic level	BP ± 20% to 49% of pre-anesthetic level

Fig 22

Knappen til højre for kommandolinjen (Fig 20 C) giver adgang til listen over tilgængelige datasæt. Se næste kapitel.

2.5.1. Liste over tilgængelige datasæt

Kun et undersæt af de tilgængelige datasæt er aktiveret for en patient.

Et datasæt kan være enabled (aktiveret)/disabled (deaktiveret) på applikationen af brugere med specifikke tilladelser. For at gøre dette:

- Klik på knappen  på kommandolinjen (Fig 20 C).

Listen over tilgængelige datasæt åbnes (Fig 23).

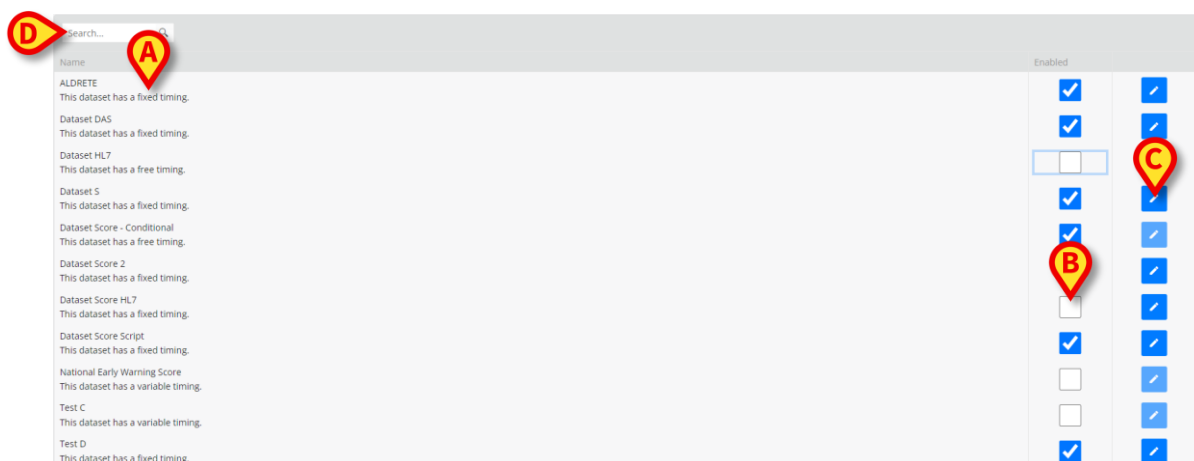


Fig 23

De tilgængelige datasæt er listet til venstre (Fig 23 A). For hvert datasæt er navn- og tidstilstanden specificeret. Tre tidsindstillinger er mulige:

- **Free (Fri)** – når det er nødvendigt. Der er ikke angivet noget evalueringsinterval.
- **Fixed (Fast)** – skal evalueres med faste tidsintervaller (for eksempel: "hvert 15. minut").
- **Variable (Variabel)** – skal evalueres med variable tidsintervaller, afhængigt af patientens tilstand.

Tidstilstanden defineres under konfigurationen.

Et søgeværktøj er tilgængeligt, hvilket gør det muligt at søge efter et bestemt datasæt (Fig 23 D).

Afkrydsningsfelterne i kolonnen "Enabled (Aktiveret)" (Fig 23 B) angiver, hvilke datasæt der i øjeblikket er enabled (aktiverede). De aktiverede datasæt er tilgængelige for dataindtastning på programmets hovedskærm.

- Vælg/fravælg et afkrydsningsfelt for at Enable (Aktivere)/Disable (Deaktivere) et datasæt.

Knapperne til højre (Fig 23 C) gør det muligt at redigere nogle indstillinger for det tilsvarende datasæt.

- Klik på knappen  (Fig 23 C) for at åbne følgende vindue (Fig 24).

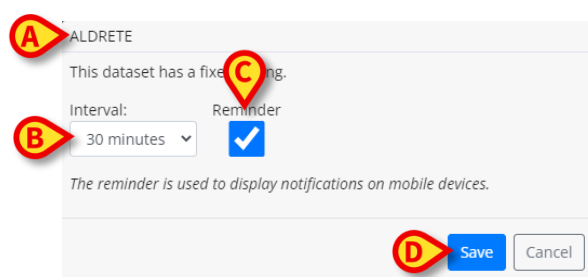


Fig 24

Navnet på datasættet er angivet øverst (Fig 24 A).

Feltet "Interval" angiver det faste tidsrum, hvorefter det specifikke sæt af data skal indsamles (Fig 24 B). Dette felt er kun aktiveret for datasæt med fast timing.

Afkrydsningsfeltet "Reminder (Påmindelse)" (Fig 24 C) muliggør visning af meddelelser på mobile enheder (med det angivne interval).

- Klik på knappen **Save (Gem)** for at gemme indstillingerne (Fig 24 D).

For at lukke listen over tilgængelige datasæt og gå tilbage til modulets hovedskærm,

- Klik på **Close Settings (Luk indstillinger)** på kommandolinjen (Fig 25 A).

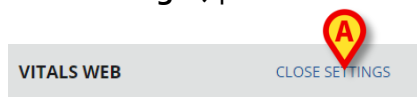


Fig 25