



Vitals Web Brukerveiledning

Versjon 1.0

2024-01-04

Innhold

1. Introduksjon	3
1.1. Lansering av Vitals Web	3
1.2. Pasientvalg	3
2. Vitals Web	4
2.1. Skjermstruktur	4
2.2. Listen over aktiverte datasett	4
2.3. Poster	6
2.3.1. Slik registrerer du et nytt sett med data	7
2.3.2. Redigering av et eksisterende sett med data	9
2.3.3. Sletting av et eksisterende sett med data	11
2.4. Datainntastingsmoduser	12
2.5. Kommandolinjen	13
2.5.1. Liste over tilgjengelige datasett	14



For informasjon om produktmiljøet, forholdsregler, advarsler og tiltenkt bruk, se *USR NOR Digistat Care* og/eller *USR NOR Digistat Docs* (avhengig av modulene som er installert - for *Digistat Suite EU*) eller *USR ENG Digistat Suite NA* (for *Digistat Suite NA*). Kunnskapen og forståelsen av det aktuelle dokumentet er obligatorisk for en korrekt og sikker bruk av *Vitals Web*, beskrevet i dette dokumentet.

1. Introduksjon

Vitals-webapplikasjonen tillater datainntasting og visning for en rekke kliniske arbeidsflyter, prosedyrer og protokoller. Eksempelvis:

- Datainnsamling av pasientens livstegn for vanlige sykehusavdelinger.
- Innsamling av pasientdata for kliniske protokoller knyttet til spesifikke sykdommer, behandlinger eller forebygging av sykdommer.
- Generering av påminnelser for periodisk datainnsamling eller pasientundersøkelse og dokumentasjon av utførte aktiviteter og tjenester.
- Dokumentasjon av pasientforhold, også ved hjelp av bilder og lydopptak.

1.1. Lansering av Vitals Web

Slik starter du Vitals Web:



- Klikk på **Vitals** -ikonet på sidepanelet.

Det vises et skjermbilde som viser dataene til den valgte pasienten.

Vitals Web krever pasientvalg. Hvis ingen pasient er valgt for øyeblikket, vises en tom skjerm som minner om at "Denne modulen krever en pasient". Se avsnitt 1.2.

1.2. Pasientvalg

For å velge en pasient,

- Klikk på **Choose patient (Velg pasient)**- knappen som er angitt i Fig. 1 A .

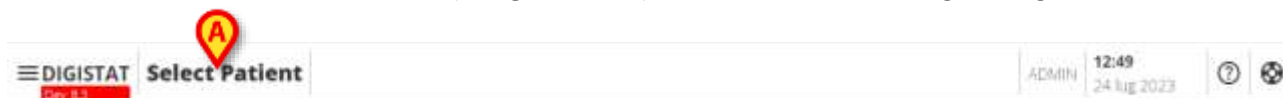


Fig. 1

Patient Explorer Web-modulen åpnes. Se brukerveiledningen til Digistat® Patient Explorer Web (*USR ENG Patient Explorer Web*) for ytterligere instruksjoner om pasientbehandlingsfunksjoner. Når en pasient er valgt, viser modulen dataene til den valgte pasienten.



Andre moduler kan konfigureres for pasientvalget i stedet for Patient Explorer Web, avhengig av valgene til helseorganisasjonen. Hvis dette er tilfelle, se den spesifikke dokumentasjonen for instruksjoner.

2. Vitals Web

2.1. Skjermstruktur

Vitals Web-skjermen (Fig. 2) består av følgende elementer:

- 1) listen over aktiverte datasett (Fig. 2 **A** – se avsnitt 2.2);
- 2) tabellen over poster (Fig. 2 **B** – se avsnitt 2.3);
- 3) kommandolinjen (Fig. 2 **C** – se avsnitt 2.5).

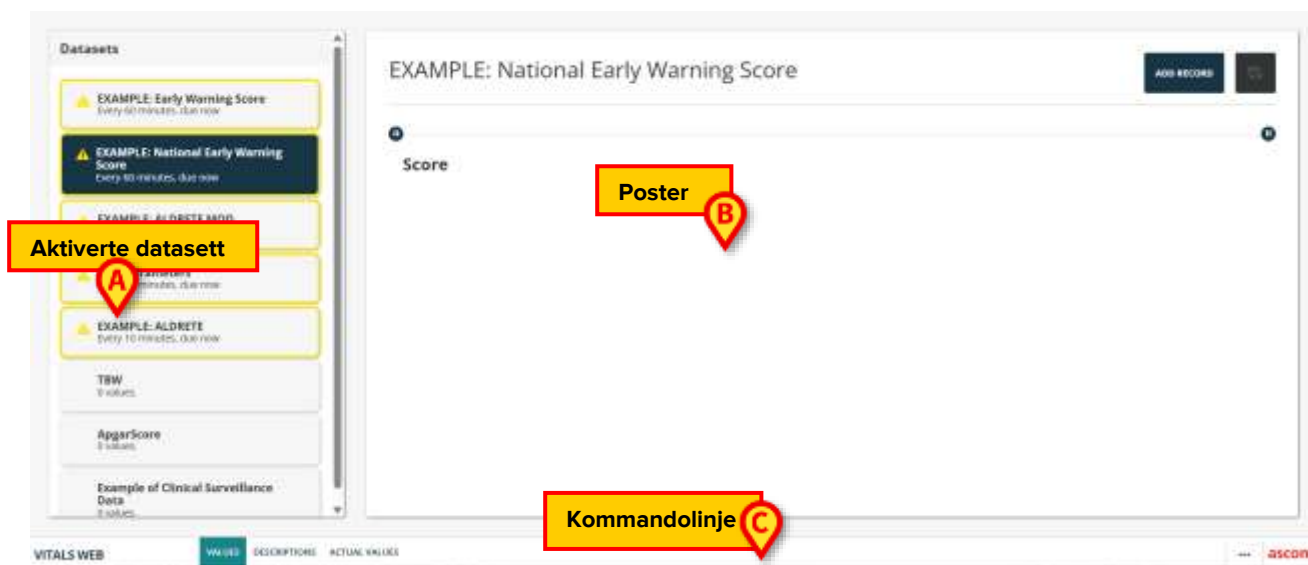


Fig. 2

2.2. Listen over aktiverte datasett

Begrepet "Datasett" refererer til et strukturert sett med data, betraktet som en helhet. Det kan for eksempel være en verdiberegning, et sett med livstegn, osv. For hver pasient kan den aktuelle listen over datasett aktiveres. Hvis datasettene er aktivert, vises de i "Datasets list (Datasettlisten)" til venstre (Fig. 2 **A**, Fig. 3). Se avsnitt 2.5.1 for instruksjoner om hvordan du aktiverer et datasett.



Fig. 3

Hvert aktiverte datasett vises i et spor (Fig. 4).

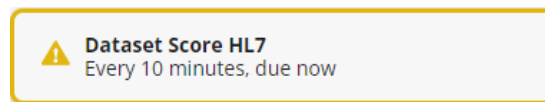


Fig. 4

Sporet viser navnet på datasettet og tilleggsinformasjon. Hva slags informasjon som vises avhenger av datasettkonfigurasjonen. Datasettet som vises i Fig. 4, for eksempel, er konfigurert til å bli tatt opp hvert 10. minutt. I eksemplet har forfallstiden gått (dataoppføringen er derfor "forfaller nå"). Når forfallstiden har gått, er datasettnavnet sirklet gult og et advarselsikon vises, som i Fig. 4.



Fig. 5

Fig. 5 viser et datasett som forfaller hvert 10. minutt, med neste forfallstid. ⌚-ikonet betyr at det er oppføringer for datasettet.

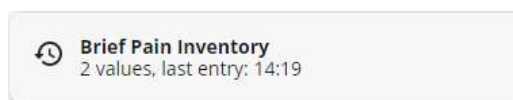


Fig. 6

Fig. 6 viser et datasett uten konfigurert timing (fri timing), som indikerer antall oppføringer og tidspunktet for siste oppføring.

- Klikk på et spor for å velge det tilsvarende datasettet og vise dataene som er siden registrert for det datasettet (poster).

Hvis en blå trekant vises på hjørnet av et spor (Fig. 7 A), betyr det at datasettet ikke er publisert ennå. Denne muligheten er bare for brukere med spesifikke tillatelser.



Fig. 7

2.3. Poster

Tabellen over poster viser dataene som er innhentet for et valgt datasett. Dataene vises i et rutenett. Kolonnene er de forskjellige påfølgende oppføringene. Radene inneholder enkeltverdiene. I Fig. 8 er Aldrete-verdien valgt som eksempel.



Fig. 8

Navnet på datasettet vises øverst (Fig. 8 **A**). Hvis konfigurert, et hjelpeikon  kan være til stede ved siden av datasettnavnet. Klikk på ikonet for å åpne et hjelpevindu.

De forskjellige oppføringene vises i kolonner (Fig. 8 **B**). Datoen/klokkeslettet for hver oppføring vises øverst i kolonnen. Ved alvorlighetsgrad vises den totale verdien som sirklet. Verdiene til enkeltoppføringene for samme grad er spesifisert under totalverdien, i samme kolonne.

Summen kan konfigureres til å fremheve kritiske verdier. Se Fig.9 **A**.

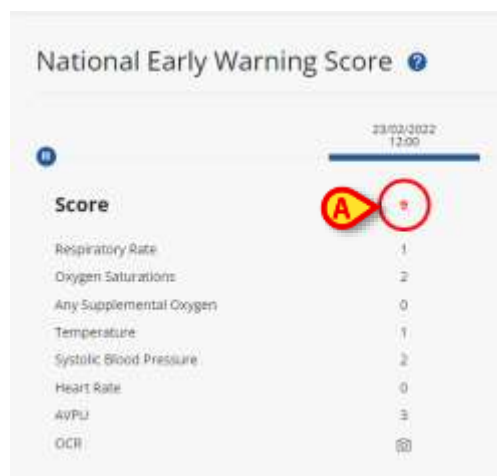


Fig.9 – kritiske verdier

2.3.1. Slik registrerer du et nytt sett med data

For å registrere et nytt sett med data,

- Klikk på datasettet til venstre for å velge det (Fig. 10 **A**).

Navnet på det valgte datasettet vises øverst (Fig. 10 **B**). Settene med data som tidligere er innhentet vises på tabellen over poster (Fig. 10 **C**).



Fig. 10

- Klikk på **Add record (Legg til post)-** knappen (Fig. 10 **D**).

Datainntastingsskjermen åpnes. Datainntastingsskjermen endres i henhold til typen data som skal legges inn. Fig. 11 refererer til Aldrete Score. Andre muligheter er beskrevet i avsnitt 2.4 .

The screenshot shows the data entry form for the Aldrete Score. At the top, the title 'EXAMPLE: ALDRETE' and the date/time '26/09/2025 - 10:24' are displayed. A red circle with the letter 'A' is placed over the 'Score' field, which contains the value '7'. Below this, there are five rows of input fields, each with a label and a dropdown menu. The first row is 'Activity *' with the value '1 2 extremities'. The second row is 'Consciousness *' with the value '1 Arousable on calling'. The third row is 'Oxygen Saturation (SpO2) *' with the value '2 Able to maintain O2 saturation >92% on room air'. The fourth row is 'Respiration *' with the value '2 Able to breathe deeply and cough freely'. The fifth row is 'Circulation *' with the value '1 BP ± 20% to 40% of pre-anesthetic level'. A red circle with the letter 'B' is placed over the 'SAVE' button at the bottom right.

Fig. 11

- Angi de nødvendige verdiene i henhold til feltparten. De ulike typene er beskrevet i avsnitt 2.4.

Feltene angitt med stjernen, som , er obligatoriske, dvs.: posten kan ikke lagres hvis de ikke er spesifisert.

En tekstbeskrivelse kan vises under feltet som en veiledning for datainntasting.

I Fig. 12 er den innsirklede verdien summen, området som vises ved siden av summen refererer til den faktiske verdien (respirasjonsfrekvens i eksemplet). Enkeltvalgene kan knyttes til en farge om nødvendig.



Fig. 12

Noen av verdiene kan konfigureres til å hentes automatisk fra det medisinske utstyret og settes inn i de passende feltene.

- Klikk på -ikonet for å oppdatere verdiene som er hentet automatisk (Fig. 13 A).



Fig. 13

Hvis datasettet er av grad-typen, når alle feltene er fylt ut, vises totalsummen i datainntastingsvinduet (Fig. 11 A). Som vist i figuren kan et datasett konfigureres til å fremheve visse verdier som "kritiske" (vanligvis rød - fargen kan konfigureres) eller "krever oppmerksomhet" (vanligvis gul/oransje). En tekstlig beskrivelse kan knyttes til disse verdiene (vanligvis instruksjoner og/eller kliniske prosedyrer).



Fig. 14

- Klikk **Save (Lagre)** når du er ferdig (Fig. 11 B).

Den nye posten legges til i tabellen over poster (Fig. 15).

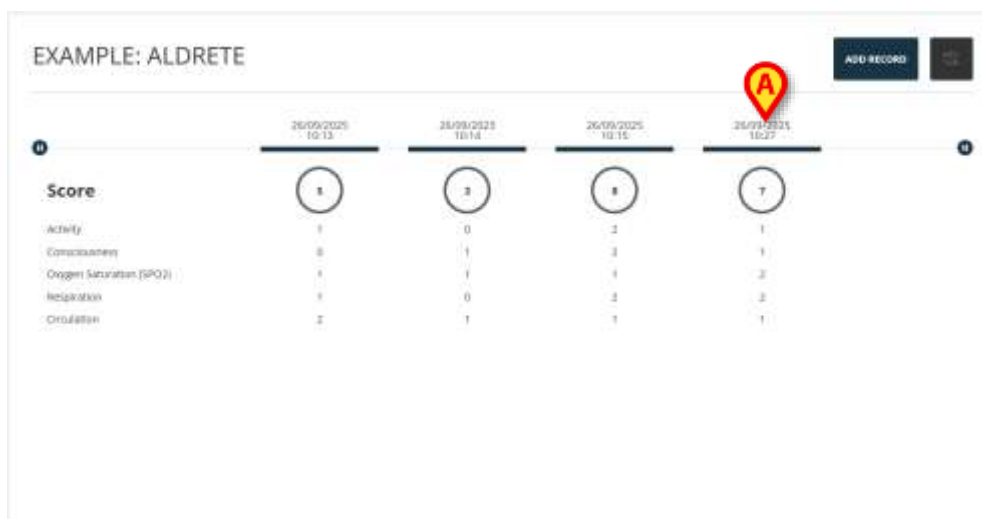


Fig. 15

2.3.2. Redigering av et eksisterende sett med data

For å redigere et eksisterende sett med data,

- Klikk på kolonnen som tilsvarer det aktuelle settet med data (Fig. 16 **A**).



Fig. 16

Det tilsvarende datainntastingsvinduet åpnes (Fig. 17).

EXAMPLE: ALDRETE 26/09/2025 - 10:27

Score: 7

Activity: Can move voluntarily or on command	2 extremities
Consciousness:	Arousable on calling
Oxygen Saturation (SPO2):	Able to maintain O2 saturation >92% on room air
Respiration:	Able to breathe deeply and cough freely
Circulation:	BP $\pm$ 20% to 49% of pre-anesthetic level

Created by ADMIN (ADM), 26/09/2025 - 10:27

 **EDIT** **CLOSE**

Fig. 17

- Klikk **Edit (Rediger)** (Fig. 17 A).

Vinduet går over til redigeringsmodus (Fig. 18).

EXAMPLE: ALDRETE 26/09/2025 - 10:27 

Score: 7

Activity * Can move voluntarily or on command	① 2 extremities
Consciousness *	① Arousable on calling
Oxygen Saturation (SPO2) *	② Able to maintain O2 saturation >92% on room air
Respiration *	② Able to breathe deeply and cough freely
Circulation *	① BP $\pm$ 20% to 49% of pre-anesthetic level

Created by ADMIN (ADM), 26/09/2025 - 10:27

 **DELETE**  **SAVE**  **CANCEL**

Fig. 18

- Rediger feltene etter behov.
- Klikk **Save (Lagre)** for å publisere det oppdaterte settet med data (Fig. 18 A).
- Klikk på **Cancel (Avbryt)** for å lukke vinduet uten å redigere (Fig. 18 B).

2.3.3. Sletting av et eksisterende sett med data

Bruk fremgangsmåten beskrevet i forrige avsnitt (2.3.2) til datainntastingsvinduet er i redigeringsmodus (Fig. 18).

- Klikk **Delete (Slett)** (Fig. 18 C).

Brukerbekreftelse er nødvendig for å fullføre slettingsprosedyren. Det er også nødvendig å angi årsaken til slettingen (Fig. 19 A) og deretter bekrefte (Fig. 19 B).

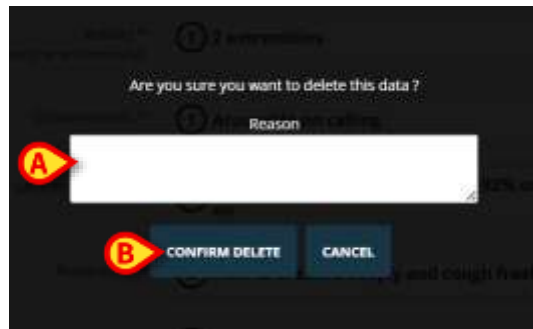
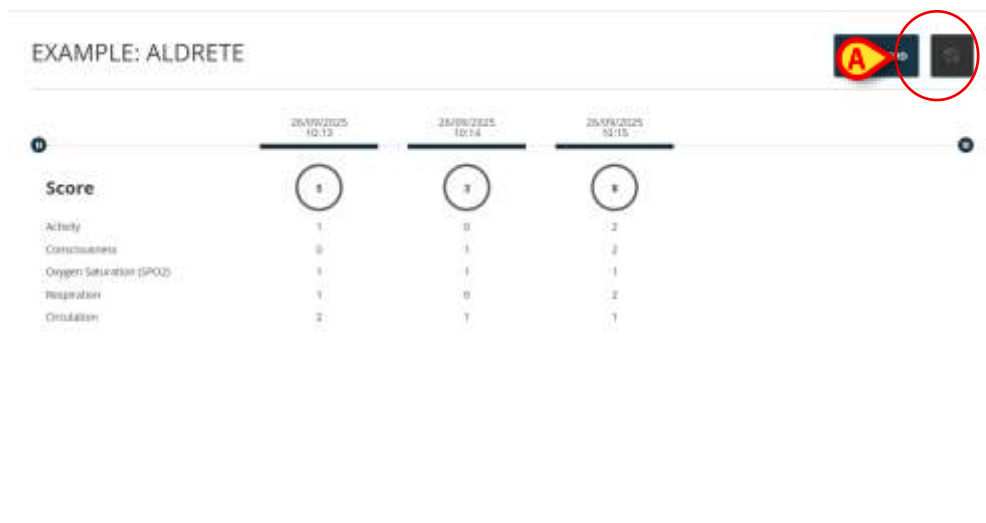


Fig. 19

Etter brukerbekreftelse fjernes den tilhørende kolonnen fra posttabellen (Fig. 20).



	26/09/2025 10:13	26/09/2025 10:14	26/09/2025 10:15
Score	1	3	8
Activity	1	0	2
Consciousness	0	1	2
Oxygen Saturation (SpO2)	1	1	1
Respiration	1	0	2
Circulation	2	1	1

Fig. 20

De slettede datasettene kan vises på nytt. Slik gjør du det:

- Klikk på  knappen øverst til høyre i vinduet (Fig. 20 A).

De slettede datasettene vises igjen i tabellen, preget av den grå fargen. Se for eksempel Fig. 21 A og B.



Fig. 21

De slettede datasettene kan klikkes på for å vise detaljene deres.
For å skjule de slettede datasettene igjen (Fig. 21 C),

- klikk på  knappen én gang til.

2.4. Datainntastingsmoduser

Typen innlagte data og inntastingsmodus avhenger av hvilken type informasjon som må spesifiseres.

I alle tilfeller, hvis en feil type er angitt (for eksempel en bokstav i et numerisk felt), vises en feilmelding.

Tillatte områder kan også konfigureres for et bestemt felt. Hvis en verdi utenfor det tillatte området er angitt, vises en feilmelding. De mulige datafelttypene er:

- **Numeric (Numerisk)**

Bare tall er akseptable verdier. Skriv inn nummeret i feltet.

- **Numeric list (Numerisk liste)**

Numerisk verdi velges på en rullegardinmeny. De faktiske verdiene er knyttet til en annen verdi for poengberegning;

- **String (Streng)**

Valgfri alfanumerisk streng. Skriv inn strengen i feltet.

- **List (Liste)**

Velg et element fra en forhåndskonfigurert liste over elementer som skal velges på en rullegardinmeny.

- **boolsk**

Bare "Ja" eller "Nei"-verdier er mulig. Velg en avmerkingsboks for å indikere "Ja".

- **Bilde**

Bilde hentet av brukeren med enhetens kamera. Kan kun gjøres på mobile enheter, lesbare på alle enheter.

- **Lyd**

Opptatt av brukeren med enhetsopptakeren. Kan kun gjøres på mobile enheter.

- **Streng med forhåndsinnstillinger**

Alfanumerisk streng med forslag. Det er mulig å skrive inn en streng og velge verdien på en nedtrekksliste.

- **Date (Dato)**

Angi en dato. Klikk på ikonet som er angitt i Fig. 22 **A** for å åpne en kalender som skal brukes til datovalg.



Fig. 22

- **Date/time (Dato/tid)**

Angi dato og klokkeslett. Klikk på ikonet som er angitt i Fig. 22 **A** for å åpne en kalender og klokke som skal brukes til valg av dato/klokkeslett.

- **Conditional (Betinget)**

Et felt kan konfigureres til å vises bare hvis visse betingelser er oppfylt. For eksempel: et felt vises bare hvis brukeren velger en spesifikk verdi fra en tidligere liste.

2.5. Kommandolinjen



Fig. 23

Navnet på nettapplikasjonen som er valgt vises til venstre på kommandolinjen (Fig. 23 **A**).

For datasett av grad-typen, gjør tre knapper angitt i Fig. 23 **B** det mulig å endre måten verdiene vises på skjermen.

Values (Verdier) – Viser verdiene slik de er konfigurert for et bestemt datasett.

Description (Beskrivelse) – For noen summer tilsvarer en viss verdi beskrivelsen av en pasients tilstand. "Beskrivelse"-visningsmodusen viser beskrivelsene som tilsvarer verdiene.

Actual values (Faktiske verdier) – Når en faktisk verdi tilsvarer en sum (for eksempel: hvis oksygenmetningen er 89, så er summen 2), viser visningsmodusen "Faktiske verdier" de faktiske verdiene i stedet for verdisummene.

Fig. 24 og Fig. 25 viser de samme datasettpostene vist som "Values (Verdier)" (venstre) og "Description (Beskrivelse)" (høyre).

	10/10/2020	11/10/2020	12/10/2020
Score	5	5	4
Consciousness	2	2	3
Oxygen Saturation (SpO2)	9	1	1
Respiratory	1	1	1
Activity	1	2	1
Circulation	1	2	1

Fig. 24

	10/10/2020	11/10/2020	12/10/2020
Score	5	5	4
Consciousness	Fully awake	Fully awake	Not responding
Oxygen Saturation (SpO2)	O2 saturation >90% even with 100% supplemental	Needs O2 saturation to maintain O2 saturation >90%	Needs O2 saturation to maintain O2 saturation >90%
Respiratory	Spontaneous or assisted breathing	Spontaneous or assisted breathing	Spontaneous or assisted breathing
Activity	2 episodes	3 episodes	2 episodes
Circulation	BP < 20% to 40% of pre-anesthetic level	BP < 20% of pre-anesthetic level	BP < 20% to 40% of pre-anesthetic level

Fig. 25

Knappen til høyre på kommandolinjen (Fig. 23 C) gir tilgang til listen over tilgjengelige datasett. Se neste kapittel.

2.5.1. Liste over tilgjengelige datasett

Bare et undersett av de tilgjengelige datasettene er aktivert for en pasient.

Et datasett kan aktiveres/deaktiveres på applikasjonen av brukere som har spesifikke tillatelser. For å gjøre det:

- Klikk på  knappen på kommandolinjen (Fig. 23 C).

Listen over tilgjengelige datasett åpnes (Fig. 26).

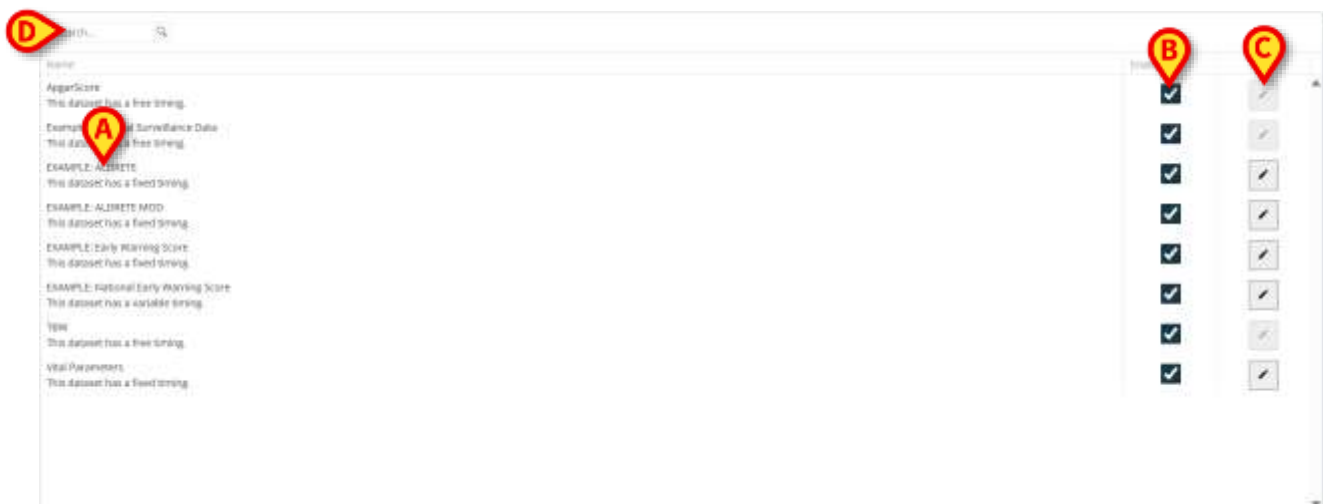


Fig. 26

De tilgjengelige datasettene er oppført til venstre (Fig. 26 A). For hvert datasett er navnet og tidsmodusen spesifisert. Tre tidsmoduser er mulige:

- **Free (Valgfri)** – når det er nødvendig. Ingen evalueringsintervall er spesifisert.
- **Fixed (Fast)** – skal evalueres med faste tidsintervaller (for eksempel: "hvert 15. minutt").
- **Variable (Variabel)** – skal evalueres med variable tidsintervaller, avhengig av pasienttilstand.

Tidsmodusen er definert under konfigurasjonen.

Et søkeverktøy er tilgjengelig som gjør det mulig å søke etter et spesifikt datasett (Fig. 26 **D**).

Avmerkingsboksene i "Enabled (Aktivert)"-kolonnen (Fig. 26 **B**) indikerer hvilke datasett som er aktivert for øyeblikket. De aktiverte datasettene er tilgjengelige for datainntasting på applikasjonens hovedskjerm.

- Velg/fravelg en avmerkingsboks for å aktivere/inaktivere et datasett.

Knappene til høyre (Fig. 26 **C**) gjør det mulig å redigere noen innstillinger for det tilsvarende datasettet.

- Klikk på  knapp (Fig. 26 **C**) for å åpne følgende vindu (Fig. 27).



Fig. 27

Navnet på datasettet er angitt øverst (Fig. 27 **A**).

"Interval"-feltet angir det faste tidsrommet etter hvilket det spesifikke settet med data må samles inn (Fig. 27 **B**). Dette feltet er bare aktivert for datasett med fastsatte tid.

Avmerkingsboksen "Reminder (Påminnelse)" (Fig. 27 **C**) muliggjør visning av varsler på mobile enheter (med det angitte intervallet).

- Klikk på **Save (Lagre)**-knappen for å lagre innstillingene (Fig. 27 **D**).

For å lukke listen over tilgjengelige datasett og gå tilbake til modulens hovedskjerm,

- Klikk på **Close Settings (Lukk innstillinger)** på kommandolinjen (Fig. 28 **A**).



Fig. 28