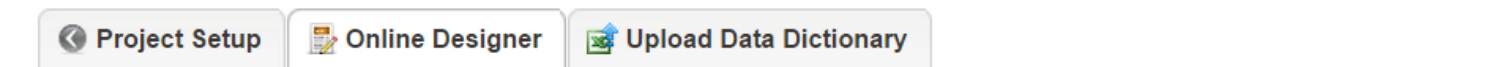



OPBYGNING AF INSTRUMENTER

- Online Designeren
- Record ID
- Feltyper
- Validering og variabelnavne


Online Designer







Online designeren er det primære værktøj til at opbygge skemaet til dataindsamling. I REDCap anvendes ordet 'instruments' for et sådant skema



 [VIDEO: How to use this page](#)

The Online Designer will allow you to make project modifications to fields and data collection instruments very easily using only your web browser. NOTE: While in development status, all field changes will take effect immediately in real time.

Data Collection Instruments Add new instrument: [Create](#) a new instrument from scratch
[Download](#) a new instrument from the REDCap Shared Library 

Instrument name	Fields	View PDF	Instrument actions
Demographics	19		Rename Delete
Baseline Data	5		Rename Delete
Month 1 Data	11		Rename Delete
Month 2 Data	11		Rename Delete
Month 3 Data	11		Rename Delete
Completion Data	5		Rename Delete

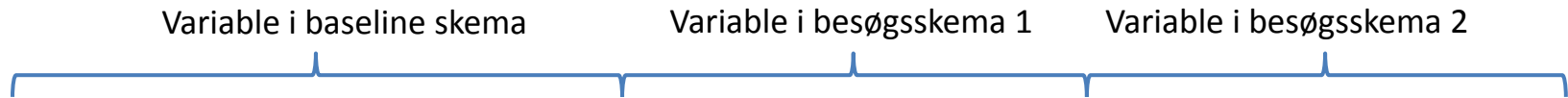
↑
Instrumenter i projektet

↑
Felter i instrumentet

↑
Instrumentet som pdf

Regnearks parallel

Vi ønsker at indsamle de samme datapunkter (variable) for en lang række individer. For overskuelighedens skyld opdeler vi disse data tematisk i forskellige instrumenter (skemaer)



The diagram shows three brackets above the table columns. The first bracket, labeled 'Variable i baseline skema', spans columns 2 through 7. The second bracket, labeled 'Variable i besøgsskema 1', spans columns 8 through 10. The third bracket, labeled 'Variable i besøgsskema 2', spans columns 11 through 14.

	Baseline data						Besøg 1				Besøg 2			
record_id	variabel1	variabel2	variabel3	variabel4	variabel5	variabel6	variabel7	variabel8	variabel9	variabel10	variabel11	variabel12	variabel13	variabel14
pt_01	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value
pt_02	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value
pt_03	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value
pt_04	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value	value

I første omgang forestiller vi os et projekt hvor hver variabel kun skal udfyldes én gang. I REDCap kaldes dette et 'Standard' projekt. Det modsatte kaldes et longitudinalt projekt og det kommer vi til senere

Navngivning af variable

Alle felter i REDCap, på tværs af instrumenter, skal tildeles et unikt variabelnavn. Kombinationen af patient id og variabelnavn (og begivenhedsnavn i longitudinale projekter) identificerer unikt det enkelte datapunkt i databasen. Det er fornuftigt på forhånd at have en gennemtænkt plan for navngivning af sine variable.

- I REDCap består et variabelnavn kun af små bogstaver
- Mellemrum er ikke tilladt, anvend underscore i stedet: 'mit_variabel_navn'
- Prøv at være konsekvent med dansk eller engelsk
- Brug aldrig specialtegn eller æøå i variabelnavne
- Prøv at gøre variabelnavnet så sigende som muligt (uden at gøre det for langt)
- I REDCap er det en god ide at foranstille variabelnavne med et prefix der identificerer det instrument variabelen er oprettet i. Det kunne f.eks. Være 'bl' for en variabel i et Baseline instrument: 'bl_hoejde'
- I instrumenter af 'standard typen' med mange spørgsmål af samme karakter, kan det være bedre at vælge en nummerings syntax i stedet for at prøve at finde på sigende navne: Eksempelvis 'sf_q1' for det første spørgsmål i SF36 spørgeskemaet

Oprettelse og redigering af felter

Et nyt felt oprettes ved at klikke på 'Add Field' eller 'Add Matrix og Fields' knappen. Feltet oprettes der hvor der trykkes, men det er let et flytte felter indbyrdes senere

- Et eksisterende felt redigeres ved at klikke på den gule blyant
- Et felt kopieres på symbolet med 2 ark papir (OBS på variabelnavne!!)
- Branching logik (senere afsnit) opsættes på den grønne pil
- Træk feltet et andet sted hen i instrumentet på symbolet med papir og kryds
- Slet feltet på det røde kryds


The image shows a screenshot of a software interface with two field creation panels. Each panel has a toolbar with icons for edit (pencil), copy (two sheets), move (green arrow), add (plus), and delete (red X). The first panel is labeled 'Variable: first' and contains a text input field with the text 'Mit første felt'. Below it are two buttons: 'Add Field' and 'Add Matrix of Fields'. The second panel is labeled 'Variable: second' and contains a text input field with the text 'Mit andet felt'. Below it are also two buttons: 'Add Field' and 'Add Matrix of Fields'.

Add new field

Trykkes Add new field i et tomt instrument skal man manuelt vælge feltpypen i dropdown listen. Efterfølgende felter oprettes som samme type som det foregående felt og ændres i drop-down efter behov

Add New Field



You may add a new project field to this data collection instrument by completing the fields below and clicking the Save button at the bottom. When you add a new field, it will be added to the form on this page. For an overview of the different field types available, you may view the  [Field Types video \(4 min\)](#).

Field Type:

---- Select a Type of Field ---- ▾

---- Select a Type of Field ----

- Text Box (Short Text)
- Notes Box (Paragraph Text)
- Calculated Field
- Multiple Choice - Drop-down List (Single Answer)
- Multiple Choice - Radio Buttons (Single Answer)
- Checkboxes (Multiple Answers)
- Yes - No
- True - False
- Slider / Visual Analog Scale
- File Upload (for users to upload files)
- Descriptive Text (with optional Image/File Attachment)
- Begin New Section (with optional text)
- Dynamic Query (SQL)

Record ID feltet



Første felt i øverste instrument er reserveret til at indeholde den overordnede identifikator for individer i projektet. Det skal være unikt og optræder kun i dette instrument.

← Project Setup

📄 Online Designer

📁 Upload Data Dictionary


📺 [VIDEO: How to use this page](#)

This page allows you to build and customize your data collection instruments one field at a time. You may add new fields or edit existing ones. New fields may be added by clicking the **Add Field** buttons. You can begin editing an existing field by clicking on the  **Edit** icon. If you decide that you do not want to keep a field, you can simply delete it by clicking on the  **Delete** icon. To reorder the fields, simply **drag and drop** a field to a different position within the form below. NOTE: While in development status, all field changes will take effect immediately in real time.

← Return to list of Data Collection Instruments

Current instrument: **Baseline**

Preview instrument

 Variable: record_id

Record ID

NOTE: The field above is the record ID field and thus cannot be deleted or moved. It can only be edited.


Add Field

Add Matrix of Fields


Record ID opsætning

Record ID feltet kan ikke slettes eller flyttes, men det er muligt at omdøbe både field label og variabel navnet. Der kan også tilknyttes valideringsregel

Edit Field ✕

You may add a new project field to this data collection instrument by completing the fields below and clicking the Save button at the bottom. When you add a new field, it will be added to the form on this page. For an overview of the different field types available, you may view the  [Field Types video \(4 min\)](#).

Field Type:



Field Label  [How to use Piping](#)

Variable Name (utilized during data export)
 Enable auto naming of variable based upon its Field Label?
ONLY letters, numbers, and underscores

Validation? (optional)

Identifier? No Yes
Does the field contain identifying information (e.g. name, SSN, address)?

NOTE: This field is the record ID field, which is the first field in the project. This field is special because it is used to store the names of the records in your project. Thus the record ID field cannot be deleted or moved but only edited. If you wish, you may change its field label or even its variable name.

Text Box <i>Anvendes til indtastning af korte tekster eller værdier eller datoer. Mange valideringsmuligheder</i>	<input type="text"/>
Text Box med datovalidering	<input type="text"/>  <input type="button" value="Today"/> D-M-Y
Text Box med heltalsvalidering og grænseværdier	<input type="text"/>
Notes Box <i>Anvendes til længere notater med typisk ustrukturerede data. Ingen valideringsmuligheder</i>	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 100px; width: 100%;"></div> Expand
Calculated Field <i>Anvendes til at udregne værdier baseret på formler der kan referere til værdier i andre felter.</i>	<input type="text"/> View equation Disclaimer
<i>I dette eksempel ganges værdien i textboxen med heltalsvalidering med 10</i>	
Multiple Choice Drop Down <i>Anvendes til at vise mange svarmuligheder på en dropdown liste. Kun ét svar</i>	<input type="text" value="▼"/>
Multiple Choice Radio Buttons <i>Anvendes til at vise flere valgmuligheder i radio button format. Kun et svar</i>	<input type="radio"/> Valg 1 <input type="radio"/> Valg 2 <input type="radio"/> Valg 3
	reset
Checkboxes <i>Anvendes når der skal kunne vælges mere end en svarmulighed på et spørgsmål</i>	<input type="checkbox"/> Valg1 <input type="checkbox"/> Valg2 <input type="checkbox"/> Valg3
Begin New Section <i>En feltype der kan anvendes til at lave enkle overskrifter i instrumentet</i>	
	Lav Mellem Høj
Slider <i>Anvendes til indtastning af data på en visuel analog skala. Kan formateres på forskellig vis</i>	<input type="range" value="50"/>
	<small>Click bar above and then drag to set response</small>
	reset
File Upload <i>Kan anvendes hvis der er behov for at uploade et dokument</i>	 Upload document
Descriptive Text <i>Anvendes f.eks. til at lave beskeder til indtasteren. Kan også være billeder</i>	

Felttyper

I venstre side ses en oversigt over de vigtigste feltyper der kan anvendes i REDCap

Visningen her svarer til den visning der ses i indtastningssituationen

Text Box

Textboxen anvendes i REDCap til både text, numeriske værdier og datoer. Kvaliteten sikres med valideringsregler og ranges (min/max)

Edit Field ✕

You may add a new project field to this data collection instrument by completing the fields below and clicking the Save button at the bottom. When you add a new field, it will be added to the form on this page. For an overview of the different field types available, you may view the [Field Types video \(4 min\)](#).

Field Type: Text Box (Short Text) ▾

Field Label [How to use Piping](#)

Text Box
<i>Anvendes til indtastning af korte tekster eller værdier eller datoer. Mange valideringsmuligheder</i>

Variable Name (utilized during data export)
ft_textbox Enable auto naming of variable based upon its Field Label?
ONLY letters, numbers, and underscores

Validation? (optional)
Integer ▾
Minimum:
Maximum:


Required?* No Yes
* Prompt if field is blank

Identifier? No Yes
Does the field contain identifying information (e.g. name, SSN, address)?

Custom Alignment Right / Vertical (RV) ▾
Align the position of the field on the page

Field Note (optional)

Small reminder text displayed underneath field

Looking for Branching Logic? Try clicking the  icon for this field after clicking the Save or Cancel button below.

Save **Cancel**

Checkbox/radio/dropdown

Radiobutton eller dropdown anvendes når der skal kunne vælges præcis én mulighed fra en liste. Checkbox anvendes hvis der må vælges mere end ét valg. Opsætningen er identisk for de tre

Edit Field ✕

You may add a new project field to this data collection instrument by completing the fields below and clicking the Save button at the bottom. When you add a new field, it will be added to the form on this page. For an overview of the different field types available, you may view the [Field Types video \(4 min\)](#).

Field Type: Checkboxes (Multiple Answers) ▾

Field Label [How to use Piping](#)

Checkboxes
<i>Anvendes når der skal kunne vælges mere end en svarmulighed på et spørgsmål</i>

Choices (one choice per line)

1, Valg1
2, Valg2
3, Valg3

[How do I manually code the choices?](#)

Variable Name (utilized during data export)
ft_checkboxes Enable auto naming of variable based upon its Field Label?
ONLY letters, numbers, and underscores


Required?* No Yes
* Prompt if field is blank

Identifier? No Yes
Does the field contain identifying information (e.g. name, SSN, address)?

Custom Alignment Right / Vertical (RV) ▾
Align the position of the field on the page

Field Note (optional)

Small reminder text displayed underneath field

Looking for Branching Logic? Try clicking the  icon for this field after clicking the Save or Cancel button below.

Save **Cancel**

God kodepraksis

Det er en god ide at man tidligt i forløbet med opbygningen af et projekt i REDCap, lægger sig fast på hvordan man vil kode sine variable. En konsistent kodning gør opbygningen hurtigere, og sikrer en analysefase med et langt bedre overblik og mindre mulighed for fejl. Oftest vil man kode valgmuligheder sekventielt ((0),1,2,3,4,..), men en række værdier bør have en reserveret fast kode. Herunder eksempler på hvordan en sådan kodning kunne se ud

Label	Kode eksempel
Mand, Kvinde	1,2
Ja, Nej	1,0
Missing	99 eller 999
Ikke relevant	10 eller 100
Andet	66 eller 666
Ønsker ikke at oplyse	77 eller 777
Ved ikke	88 eller 888

Notesbox

Notes box feltet er til længere fritekster og kan håndtere tekst i flere afsnit. Der er ingen mulighed for at validere det indtastede.

Edit Field ✕

You may add a new project field to this data collection instrument by completing the fields below and clicking the Save button at the bottom. When you add a new field, it will be added to the form on this page. For an overview of the different field types available, you may view the [Field Types video \(4 min\)](#).

Field Type: Notes Box (Paragraph Text) ▾

Field Label [How to use Piping](#)

Notes Box

<i>Anvendes til længere notater med typisk ustrukturerede data. Ingen valideringsmuligheder</i>

Variable Name (utilized during data export)

Enable auto naming of variable based upon its Field Label?

ONLY letters, numbers, and underscores

Required?* No Yes

* Prompt if field is blank

Identifier? No Yes


Does the field contain identifying information (e.g. name, SSN, address)?

Custom Alignment Right / Vertical (RV) ▾

Align the position of the field on the page

Field Note (optional)

Small reminder text displayed underneath field

Looking for Branching Logic? Try clicking the  icon for this field after clicking the Save or Cancel button below.

Save Cancel

Field matrix

Med en field matrix er det muligt at præsentere en række spørgsmål / felter på en mere kompakt form. Dette kan kun anvendes til felter af typen checkbox eller radiobutton. Der kan desværre ikke laves en matrix til indtastning af en række numeriske værdier. Det kræver en række felter af types textbox. Field matrix laves ved at klikke på "add matrix of fields" i stedet for "add field"

Field Matrix
Det er en mere kompakt måde at præsentere felter på der har samme svarmuligheder oprette end en masse separate felter

Felt matrixen kan anvendes til at samle felter af typen 'radiobutton' eller 'checkbox'

	Svarmulighed 1	Svarmulighed 2
Spørgsmål nr. 1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Spørgsmål nr. 2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Spørgsmål nr. 3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Edit Matrix of Fields

You may add or edit a matrix (i.e. grid) of project fields on this data collection instrument by completing the fields below. By providing all necessary info below and clicking Save, the new matrix of fields will be added to the form on this page. A Field Label and Variable name must be provide for each field in the matrix, and you must also set the Choices (i.e. matrix column headers) and answer format (Single Answer vs. Multiple Answers) for the entire matrix. [View a matrix example](#) or [Read more about matrix fields on the Help & FAQ](#).

Matrix Header Text (optional)

Field Matrix
<->Det er en mere kompakt måde at præsentere felter på der har samme svarmuligheder, og det er desuden hurtigere at

Matrix Rows Enable auto naming of variable based upon its Field Label?
Each row represents a different field with its own label and variable name.

Field Label	Variable Name	Required?*
Spørgsmål nr. 1	ft_m1_1	<input type="checkbox"/> ✖
Spørgsmål nr. 2	ft_m1_2	<input type="checkbox"/> ✖
Spørgsmål nr. 3	ft_m1_3	<input type="checkbox"/> ✖

Matrix Column Choices

Choices (one choice per line)

1, Svarmulighed 1
2, Svarmulighed 2
3, Svarmulighed 3

[How do I manually code the choices?](#)

Other Matrix Info

Answer Format:
Single Answer (Radio Buttons)

Matrix group name: ONLY letters, numbers, and underscores
m1 [What is a matrix group name?](#)

File upload

File upload feltet kan anvendes til at knytte en fil til et individ og en indtastningssituation. Det kunne være en datafil, en billedfil eller samtykkeerklæring. Max fil størrelse er 32 mb, men projekter med store behov for fil-upload bør drøfte dette med datamanager tidligt i processen.

Edit Field

You may add a new project field to this data collection instrument by completing the fields below and clicking the Save button at the bottom. When you add a new field, it will be added to the form on this page. For an overview of the different field types available, you may view the [Field Types video \(4 min\)](#).

Field Type:

Field Label [How to use Piping](#)

File Upload
<i>Kan anvendes hvis der er behov for at uploade et dokument </i>

Variable Name (utilized during data export)
 Enable auto naming of variable based upon its Field Label?
ONLY letters, numbers, and underscores


Required?* No Yes
* Prompt if field is blank

Identifier? No Yes
Does the field contain identifying information (e.g. name, SSN, address)?

Custom Alignment
Align the position of the field on the page

Field Note (optional)

Small reminder text displayed underneath field

Looking for Branching Logic? Try clicking the  icon for this field after clicking the Save or Cancel button below.

Descriptive text

Descriptive text felter anvendes til at give beskeder til indtasteren. Det kan være instrukser eller remindere, men kan i kombination med piping og HTML også bruges til at lave små rapporter og popups med data fra tidligere felter. Descriptive text feltet kan også fremvise et billede for indtasteren

Edit Field ✕

You may add a new project field to this data collection instrument by completing the fields below and clicking the Save button at the bottom. When you add a new field, it will be added to the form on this page. For an overview of the different field types available, you may view the [Field Types video \(4 min\)](#).

Field Type: Descriptive Text (with optional Image/File Attachment) ▾

Field Label [How to use Piping](#)

Descriptive Text
<i>Anvendes f.eks. til at lave beskeder til indtasteren.
Kan også være billeder</i>

Variable Name (utilized during data export)
ft_descriptive_text Enable auto naming of variable based upon its Field Label?
ONLY letters, numbers, and underscores

Attach an image or file (optional)
[Upload document](#)

If attachment is an image file, display as inline image or as link on page?
 Link
 Inline image
(Images wider than 600 pixels will be downsized to fit page.)

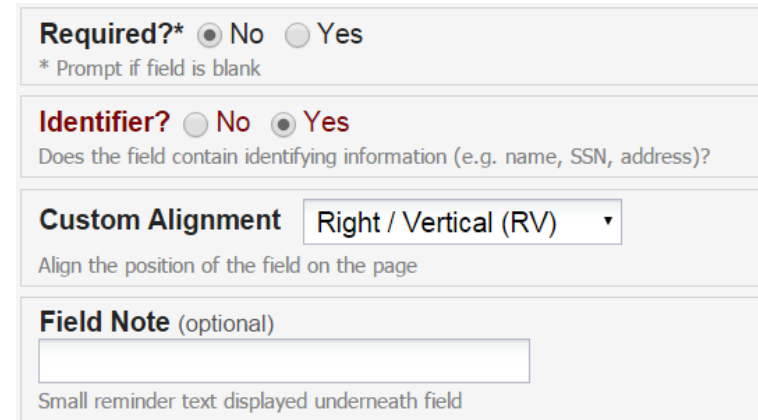
Looking for Branching Logic? Try clicking the  icon for this field after clicking the Save or Cancel button below.

Save **Cancel**

Required, Identifier, Alignment og Field Note

De fleste af REDCap felttyper giver mulighed for at specificere disse 4 elementer.

- **Required:** Angives 'Yes' vil indtasteren blive promptet med en besked hvis han forsøger at gemme instrumentet med dette felt tomt
- **Identifier:** Dette skal sættes til 'Yes' hvis feltet indeholder data der potentielt kan identificere individet (navn, cpr, telefon, mail, familiemedlemmer, adresse, ..)
- **Custom Alignment:** Her kan ændres på den måde REDCap viser feltet for brugeren. Prøv dig frem, men vær rimelig konsistent
- **Field Note:** Her kan angives yderligere oplysninger til indtasteren hvis man ønsker at begrænse tekstmængden i field label feltet. Bemærk at field notes ikke følger datapunktet når data eksporteres, som field labels gør



The image shows a screenshot of the REDCap field configuration interface. It consists of four distinct sections, each with a light gray border and a white background. The first section is titled 'Required?*' and contains two radio buttons: 'No' (selected) and 'Yes'. Below it is the text '* Prompt if field is blank'. The second section is titled 'Identifier?' and contains two radio buttons: 'No' and 'Yes' (selected). Below it is the text 'Does the field contain identifying information (e.g. name, SSN, address)?'. The third section is titled 'Custom Alignment' and features a dropdown menu currently set to 'Right / Vertical (RV)'. Below it is the text 'Align the position of the field on the page'. The fourth section is titled 'Field Note (optional)' and contains a text input field. Below the input field is the text 'Small reminder text displayed underneath field'.