

# Steg-för-stegguide – Branching Logic

Compliance & Data Office

Research Support Office



**Karolinska  
Institutet**

## Introduktion

Branching Logic kan användas när fält/frågor behöver döljas enligt särskilda förutsättningar. Om man vill att ett fält ENDAST är synligt när värden från andra fält uppfyller särskilda villkor (och att det annars är osynligt) så kan man ange dessa villkor i Branching Logic sektionen under Online Designer (visas med den gröna dubbelpilsikonen).

Man kan specificera villkoren genom att antingen använda Advanced Branching Logic Syntax eller genom att välja Drag-N-Drop Logic Builder metoden, vilket möjliggör ett enklare sätt att bygga sin Logic genom att bara dra över det eller de alternativ som man vill använda.

I ekvationen ska man använda projektets variabelnamn innanför [ ] klamrar. Man kan använda matematiska tecken (=, <, >, <=, >=, <>), Boolean logic (and/or), och unary Boolean not (!). Man kan bygga ihop flera delar inom flera parentesnivåer för en mer komplex Logic.

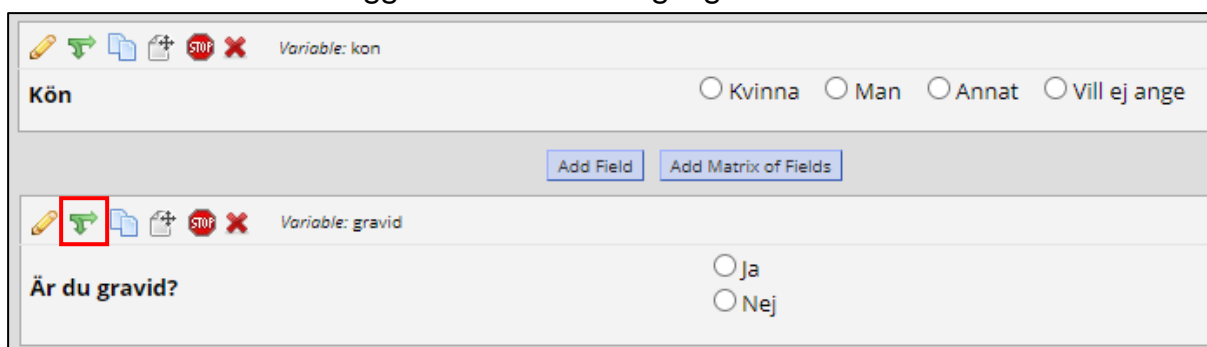
Man måste **alltid** använda enkla ( ' ') eller dubbla ( " ") citattecken runt värdena i en ekvation såvida man inte använder > eller < med numeriska värden.

Nedan finner du några exempel på hur man kan använda branching logic.

### Exempel 1.

Du vill ställa frågor som endast ska vara synliga för vissa studiedeltagare.

1. När du lagt till dina frågefält klickar du på den gröna pilknappen för fältet där du vill lägga till din branching logic.



The screenshot shows a user interface for creating branching logic. It features two question cards. The top card is titled 'Kön' and has radio buttons for 'Kvinna', 'Man', 'Annat', and 'Vill ej ange'. Below the question is a toolbar with icons for edit, add, and delete, and a 'Variable: kon' label. The bottom card is titled 'Är du gravid?' and has radio buttons for 'Ja' and 'Nej'. It also has a toolbar with icons for edit, add, and delete, and a 'Variable: gravid' label. A red box highlights the green double arrow icon in the toolbar of the 'Är du gravid?' question, indicating where to click to add branching logic.

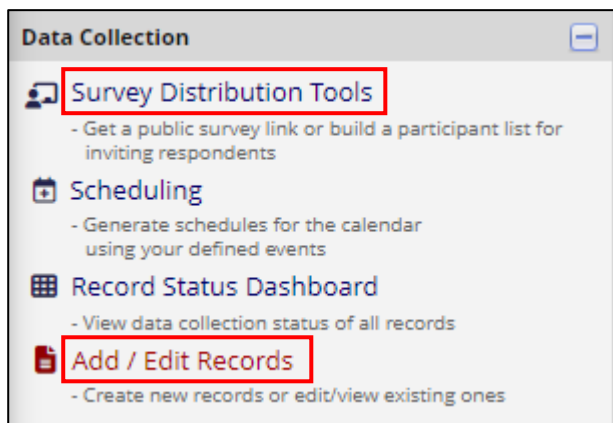
- Det kommer då upp ett pop-up fönster där du kan lägga in villkoren som ska uppfyllas för att fältet ska visas.  
För en enkel Logic, som i detta fall, kan man använda Drag-N-Drop Logic Builder och helt enkelt dra alternativet Kvinna till den högra rutan.

- Man kan även välja att skriva in sin Logic manuellt i Advanced Branching Logic Syntax.

Var uppmärksam på att för fält som har numerisk kodning, såsom dropdowns och radio buttons, behöver du ange den numeriska koden i ekvationen (istället för texten som visas för svarsalternativet). Man kan hitta alla koder i Codebook.

- Din branching logic kommer nu att visas för det specifika fältet.

- Man bör alltid testa sin Logic ordentligt för att säkerställa att den fungerar som man tänkt. Detta kan man göra antingen via Public survey link eller via Add/Edit Records funktionen.



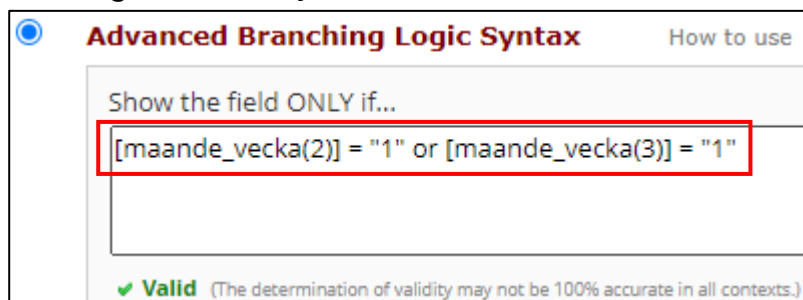
Så länge projektet är i development status så kan man alltid lägga till flera test records för att säkerställa att ens instrument fungerar korrekt.

## Exempel 2.

Du vill ställa en följdfråga ifall en deltagare angett 1 eller flera specifika svar på en tidigare fråga som innehåller checkboxes.

- För fälttypen checkboxes måste man använda speciell formatering när man skriver sin branching logic syntax. Man lägger till det kodade numeriska värdet inom () parentes direkt efter variabelnamnet. En ikryssad ruta får värdet "1" och en omarkerad ruta får värdet "0". I detta fall vill vi lägga till en följdfråga om deltagaren svarat antingen alternativ 2 eller 3 på föregående fråga.

## 2. Vår Logic blir då följande.

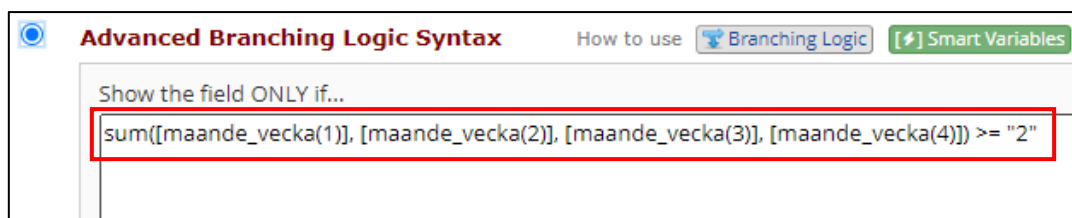


Där den första sektionen säger att svarsalternativ 2 är ikryssad (= 1) och den andra sektionen säger att svarsalternativ 3 är ikryssad (= 1).

## Exempel 3.

Om en deltagare har svarat på en fråga med checkboxes så vill du ställa en följdfråga ifall 2 eller fler rutor har blivit ikryssade.

1. Som beskrivet i exempel 2 så visar checkboxes värdet 1 eller 0 beroende på om rutan är ikryssad eller inte. I det här fallet vill vi att branching logic ska säga att en följdfråga ska visas ifall 2 eller fler rutor är ikryssade på föregående fråga, inga specifika rutor utan vilka som helst. Ett sätt att göra detta på är att använda summa-funktionen (SUM).



Ovan Logic säger alltså att om summan av alla fyra alternativ är  $\geq 2$  så kommer det aktuella fältet att bli synligt.

Om alla rutor är ikryssade så blir summan = 4, om inga rutor är ikryssade så blir summan = 0.

2. Följdfrågan blir nu synlig ifall 2 eller fler rutor är ikryssade.

Variable: maande\_vecka

Hur har du känt dig den senaste veckan?

Glad

Ledsen

Arg

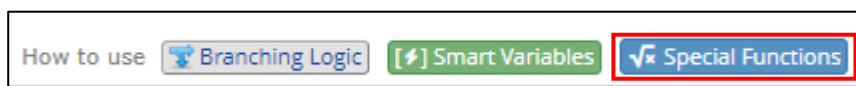
Trött

Add Field Add Matrix of Fields

Variable: which\_feeling Branching logic: sum([maande\_vecka(1)], [maande\_vecka(2)], [maande\_vecka(3)], [m...]

Vilken känsla har varit starkast?

3. För att läsa mer om specialfunktioner kan man klicka på den blå knappen i branching logic pop-up fönstret.



## Exempel 4.

Du vill dölja ett helt instrument för särskilda deltagare.

1. Form Display Logic är en avancerad funktion som möjliggör användandet av conditional logic för att dölja specifika formulär/enkäter som finns i Record Status Dashboard, Record Home Page, eller i formulärlistan i den vänstra menyn i projektet. Man kan se det som en form av branching logic på formulär/enkät-nivå.

Data Collection Instruments		Form options:		Survey options:	
<a href="#">+ Create</a> a new instrument from scratch		<input checked="" type="checkbox"/> Form Display Logic		<input type="checkbox"/> Survey Queue	<input type="checkbox"/> Auto Invitation options
<a href="#">Import</a> a new instrument from the official REDCap Instrument Library				<input type="checkbox"/> Survey Notifications	<a href="#">Survey Login</a>
<a href="#">Upload</a> instrument ZIP file from another project/user or <a href="#">external libraries</a>					
Instrument name	Fields	View PDF	Enabled as survey	Instrument actions	Survey related options
Baseline	11			Choose action	<input checked="" type="checkbox"/> Survey settings + Automated Invitations
Follow up - Man	1			Choose action	<input checked="" type="checkbox"/> Survey settings + Automated Invitations
Follow up - Woman	1			Choose action	<input checked="" type="checkbox"/> Survey settings + Automated Invitations

I det här fallet har vi olika uppföljningsinstrument för män och kvinnor och vi vill endast att det relevanta instrumentet visas för varje deltagare.

2. När man öppnar Form Display Logic får man möjligheten att lägga till 1 eller flera villkor för sin Logic. Man markerar det aktuella instrumentet och lägger sedan till den Logic som beskriver när instrumentet ska vara aktivt.

**Condition 1:**

Keep the following forms enabled...

- [All Events]
- Baseline [All Events]
- Follow up - Man [All Events]
- Follow up - Woman [All Events]
- Family [All Events]
- Hälsodata [All Events]
- Random [All Events]
- Test [All Events]

(You may select multiple forms by clicking them) [View list of selected forms](#)

...when the logic below is TRUE.

[gender]="2"

e.g., [enrollment\_arm\_1][age] > 30 [How to use this](#)

---

**Condition 2:**

Keep the following forms enabled...

- [All Events]
- Baseline [All Events]
- Follow up - Man [All Events]
- Follow up - Woman [All Events]
- Family [All Events]
- Hälsodata [All Events]
- Random [All Events]
- Test [All Events]

(You may select multiple forms by clicking them) [View list of selected forms](#)

...when the logic below is TRUE.

[gender]="1"

e.g., [enrollment\_arm\_1][age] > 30 [How to use this](#)

I det här exemplet kommer instrumentet "Follow up – Man" endast vara aktivt när alternativet "man" (= 2) har valts i fältet gender. På samma sätt kommer instrumentet "Follow up – Woman" endast vara aktivt när alternativet "kvinna" (= 1) har valts.

3. Om man använder sig av funktionen Auto-continue to next survey så måste man kryssa i rutan "Enable support for Survey Auto-Continue" för att det ska fungera korrekt.

Optional Settings:

**Keep forms enabled if they contain data**  
Only disable empty forms (those with a gray form status icon).

**Enable support for Survey Auto-Continue**  
When collecting data via survey, any currently hidden forms will be skipped over when the "Auto-continue to next survey" option is being used.