

Creación de formularios electrónicos en REDCap – Parte 3

Percy Soto-Becerra

Investigador, Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación – IESTI, EsSalud

Agenda

- Accciones de copiar, mover y eliminar campo
- Vista previa de formulario y visor de registros
- Etiqueta de acción
- Campos de texto descriptivo
- Editor de enriquecimiento de texto
- Incrustación de campos
- Lógica de ramificación
- Variables inteligentes
- Campos calculados
- Ingreso de datos
- Privacidad de Datos en REDCap: Campos Identificadores
- Libro de Códigos y Estructura de Base de Datos en REDCap



Acciones de copiar, mover y eliminar campo

restablecer el valor

Agregar Campo Agregar Matriz de Campos Import from Field Bank

Variable: fallec_fecha Branching logic: [fallec] = '1' AND [elegibilidad] >= 3

Fecha de fallecimiento

* debe aportar un valor

 Hoy D-M-Y

Agregar Campo Agregar Matriz de Campos Import from Field Bank

Variable: fallec_hora Branching logic: [fallec] = '1' AND [elegibilidad] >= 3

Copiar campo

Mover campo:

- En mismo formulario
- Entre formularios

Eliminar campo

Agregar Campo

Agregar Matriz de Campos

Import from Field Bank







Variable: fallec Branching logic: [elegibilidad] >= 3

Durante su hospitalización, ¿el paciente falleció?

* debe aportar un valor

☐ Sí (historia lo indica)
 ☐ No (historia lo indica)
 ☐ Información no disponible en la historia

restablecer el valor

Agregar Campo

Agregar Matriz de Campos

Import from Field Bank

Agregar Campo

Agregar Matriz de Campos

Import from Field Bank







Variable: fallec_fecha Branching logic: [fallec] = '1' AND [elegibilidad] >= 3

Fecha de fallecimiento

* debe aportar un valor



Hoy

D-M-Y

Agregar Campo

Agregar Matriz de Campos

Import from Field Bank

Agregar Campo

Agregar Matriz de Campos

Import from Field Bank







Variable: fallec_hora Branching logic: [fallec] = '1' AND [elegibilidad] >= 3

Hora de fallecimiento

* debe aportar un valor



Ahora

H:M

Agregar Campo

Agregar Matriz de Campos

Import from Field Bank


💡 How to embed a field elsewhere


Learn how to customize your instrument or survey by using [Field Embedding](#).


💡 How to modify multiple fields together

To copy, move, or delete multiple fields at the same time, hold the Ctrl, Shift, or Cmd key on your keyboard and click the field to reveal the options.

🔧 Modify multiple fields

 COPY all selected fields

 MOVE all selected fields

 DELETE all selected fields

CTRL + Click

SHIFT + Click

Cmd + Click



Vista previa de formulario vs. visor de registros

Eliminar. Para cambiar el orden de los campos, simplemente **arrastre y suelte** un campo a una posición diferente en el siguiente formulario. NOTA: mientras esté en el entorno de desarrollo, todos los cambios tendrán efecto inmediato, en tiempo real.

Aprenda como usar [\[+\] Variables inteligentes](#) [✂ Transferencia de segmentos](#) [@ Banderas \(etiquetas\) de acción](#) [✚ Incrustación de campos {}](#)

[✓ Funciones especiales](#)

[⏪ Volver a la lista de instrumentos](#)

Formulario actual: **Form 1**

Vista previa de este formulario

The screenshot shows the REDCap form editor interface. At the top, there's a header with the current form name 'Form 1' and a button 'Vista previa de este formulario'. Below this, the form is divided into three sections, each with a variable name and a set of icons for editing and adding fields.

- Section 1:** Variable: record_id. The field is labeled 'Record ID' and is a text input field. Below it are buttons: 'Agregar un campo.', 'Agregar una matriz de campos', and 'Importar del Banco de campos'.
- Section 2:** Variable: texto1. The field is labeled 'Este es un campo de texto descriptivo.' and contains the text 'Podemos escribir lo que sea.' and 'Podemos también incorporar un video:'. Below the text is a button 'Ver vídeo'. Below the field are buttons: 'Agregar un campo.', 'Agregar una matriz de campos', and 'Importar del Banco de campos'.
- Section 3:** Variable: texto2. The field is labeled 'Otra forma de mostrar el video' and contains a video player. The video player shows a thumbnail with the text '2018.02.16 - Uso de REDCap para la mejora de los procesos d...' and the logo 'Alemana CLINICA'. Below the video player are buttons: 'Ver más ta...' and 'Compartir'.

- No es muy útil!
- Se sugiere usar la herramienta de “Agregar o editar registro”
 - Se puede abrir en otra pestaña para facilidad de manejo.

Inicio y diseño del instrumento

Inicio · Configuración

Diseñador de formularios · Diccionario · Libro de códigos

Estado del instrumento: Desarrollo

Recolección de datos

Consola de estado de registros

- Ver el estado de recolección de datos de todos los registros

Agregar o editar registros

- Crear nuevos registros o editar/ver los existentes

Mostrar los instrumentos de recopilación de datos

Aplicaciones

Paneles de control del Instrumento

Alertas y Notificaciones

Calendario

Exportar datos, informes y estadísticas

Herramienta para importar datos

Herramienta para comparar datos

Bitácora/Registros

Campo comentario, conectar

Repositorio de archivos

Permisos del usuario y GAD

Personalizar y gestionar los bloqueos/firmas electrónicas

Calidad de los datos

API y API de la zona de pruebas

Aplicación móvil de REDCap

Módulos externos

External Modules

Export Custom PDF

Ayuda e información

Inicio

Configuración

Diseñador de formularios

Diccionario de datos

Libro de códigos

Crear instantánea de los instrumentos

Última instantánea: Nunca

VÍDEO: cómo usar esta página

Este módulo le permitirá crear nuevos formularios de entrada de datos dentro de la base de datos o editar los ya existentes. Los cambios pueden realizarse en las siguientes secciones, ya sea usando el **Diseñador de formularios** o **Cargar Diccionario de datos**, en las que puede utilizar cualquiera de los métodos, o ambos. El Diseñador de formularios puede ayudarle a obtener algunos campos iniciales/formularios construidos rápidamente o para hacer ediciones rápidas, pero utilizando el Diccionario de datos puede ser más útil si usted va a añadir un gran número de campos de la base de datos.

Esta página permite crear y personalizar su forma de entrada de datos de un campo a la vez. Puede añadir campos nuevos o editar los ya existentes. Los campos nuevos se pueden añadir dando clic en el botón **Agregar un campo**. Puede comenzar a editar un campo existente dando clic en el ícono **Editar**. Si decide que no desea mantener un campo, elimínelo con un clic en el ícono **Eliminar**. Para cambiar el orden de los campos, simplemente **arrastre y suelte** un campo a una posición diferente en el siguiente formulario. **NOTA:** mientras esté en el entorno de desarrollo, todos los cambios tendrán efecto inmediato, en tiempo real.

Aprenda como usar

[+] Variables inteligentes

Transferencia de segmentos

@ Banderas (etiquetas) de acción

Incrustación de campos {}

✓ Funciones especiales

Volver a la lista de instrumentos

Formulario actual: **Form 1**

Vista previa de este formulario

Variable: record_id

Record ID

Agregar un campo.

Agregar una matriz de campos

Importar del Banco de campos

Variable: texto1

Este es un campo de texto descriptivo.

Podemos escribir lo que sea.

Podemos también incorporar un video:

Agregar o editar registros

Puede ver un registro/respuesta existente seleccionándolo de la lista desplegable de abajo. Para crear un nuevo registro de respuesta, dé clic en el siguiente botón.

ⓘ AVISO: Este instrumento actualmente es un PROTOTIPO en desarrollo. **No se deben introducir datos reales en este instrumento.** Los datos introducidos hasta el momento se borrarán cuando el instrumento se cambie al modo PRODUCCIÓN.

Total de registros: 0

Elegir un registro existente: Record ID

-- seleccione el registro -- ▼

+ Dé clic aquí para agregar un nuevo registro

Buscar datos

Elegir un campo para la búsqueda

(excluye los campos de opción múltiple)

Todos los campos ▼

Consulta de búsqueda



Etiqueta de acción “Action Tags”

Editar Campo

Usted puede agregar un nuevo campo de base de datos a este formulario de entrada de datos, completando el siguiente formulario y haciendo clic en el boton Guardar en la parte inferior. Cuando se agregue un nuevo campo, automaticamente se incluire al formulario de esta pagina. Para una vision general de los tipos de campo diferentes disponibles, usted puede ver el [Video: Tipos de campo \(5 min\)](#).

Elija el tipo de campo

Caja de texto (texto corto, número, fecha/hora, etc.)

Etiqueta de Campo

☐ Use the Rich Text Editor

Fecha y hora de llenado del formulario

Etiquetas de acción / Campo de anotación (opcional)

@NOW @READONLY

Learn about

@ Etiquetas de acción

o

Uso de nota de campo

Nombre de Variable

(utilized in logic, calcs, and exports)

fecha_llenado_2

☐ Habilitar el nombrado automático de variables basado en la etiqueta del campo?

SOLO letras, numeros y guiones bajos

How to use

[Smart Variables](#)

[Canal](#)

[Field Embedding](#)

¿Validacion? (opcional)

---- Ninguno ----

-- select ontology service --

Requerido?* ☒ No ☐ Si

* Preguntar si el campo esta en blanco

¿Identificador? ☒ No ☐ Si

¿El campo contiene Información de identificación (nombre, numero de seguro social, direccion)?

Alineacion Personalizada

Derecha / Vertical (RV)

Alinear la posicion del campo en la pagina

Campo de nota (opcional)

Pequeño recordatorio desplegado bajo el campo

Guardar

Cancelar

- Herramientas para personalizar experiencia de ingreso de datos en formularios y encuestas en línea.
- Acción que es ejecutada en el campo cuando se utiliza el campo o se muestra.

@ Etiquetas de acción

[Ver el texto en una página aparte](#)

Action Tags are an excellent way to customize the data entry experience for surveys and forms. They are special terms that begin with the '@' sign that can be placed inside a field's Field Annotation when adding or editing a field. Each action tag has a corresponding action that is performed for the field when displayed on data entry forms and survey pages. Below is a comprehensive list of all available action tags that you may use. You can use as many as you want for a single field, but if you do use more than one tag for a field, make sure to put a space or line break between them. Because the action tags are used as part of the Field Annotation, they are not displayed anywhere on the page. To start using Action Tags, navigate to the Online Designer in a project, and when adding or editing a field, add the tag into the Action Tag/Field Annotation text box in the Edit Field popup.

Todas las etiquetas de acción disponibles y sus descripciones:

añadir	@APPUSERNAME-APP	En la aplicación móvil REDCap, establece el valor de un campo para el nombre de usuario de la aplicación del actual usuario de la aplicación móvil, es decir, su nombre de usuario en la aplicación móvil, que no es necesariamente el mismo que su nombre de usuario del servidor de REDCap que puede capturarse utilizando @NOMBRE_DE_USUARIO. ATENCIÓN: Solo para uso en la aplicación móvil REDCap.
añadir	@BARCODE-APP	Permite que la aplicación móvil REDCap capture el valor de un código de barras o código QR escaneándolo con la cámara del dispositivo. ATENCIÓN: Solo para uso en la aplicación móvil REDCap.
añadir	@CALCDATE	Performs a date calculation by adding or subtracting a specified amount of time from a specified date or datetime field and then provides the result as a date or datetime value - e.g., @CALCDATE([visit_date], 7, 'd'). The first parameter inside the @CALCDATE() function should be a text field with date, datetime, or datetime_seconds validation, in which you may specify (if needed) the event and repeating instance - e.g., @CALCDATE([baseline_event][visit_date], 7, 'd'). The second parameter represents the offset number amount that should be added or subtracted. It can be a decimal number or integer. Tip: To subtract (i.e., go backwards in time), use a negative number. The third parameter represents the units of the offset amount, which will be represented by the following options: 'y' (years, 1 year = 365.2425 days), 'M' (months, 1 month = 30.44 days), 'd' (days), 'h' (hours), 'm' (minutes), 's' (seconds). The unit option must be wrapped in quotes or apostrophes. NOTE: Both the source field and the result field must be a text field with date, datetime, or datetime_seconds validation. It is important to realize that a field with @CALCDATE will not be editable on the survey page or data entry form, and the field will function almost exactly like a normal calculated field, in which its value may get updated via a data import, when running Data Quality rule H, or in real-time during normal data entry on a form or survey.
		Evaluates logic that is provided inside a @CALCTEXT() function and outputs the result as text, typically performed with an if(x=y,z) function - e.g., @CALCTEXT(if([gender]=1, 'male', 'female')). NOTE: It is important to realize that a

¿Qué son las etiquetas de acción Tag?

añadir	@CALCTEXT	Evaluates logic that is provided inside a @CALCTEXT() function and outputs the result as text, typically performed with an if(x,y,z) function - e.g., @CALCTEXT(if([gender]='1', 'male', 'female')). NOTE: It is important to realize that a field with @CALCTEXT will not be editable on the survey page or data entry form, and the field will function almost exactly like a normal calculated field, in which its value may get updated via a data import, when running Data Quality rule H, or in real-time during normal data entry on a form or survey. If desired, it is possible to return the value as a number - e.g., @CALCTEXT(if([age] >= 18, 'adult', 5*[other_field])). Also, while it is possible to use static text (in quotes), field variables, or Smart Variables as the return values of the IF function - e.g., @CALCTEXT(if([age] >= 18, [dob], [event-label])) - it is NOT possible to pipe field variables or Smart Variables <u>inside quotes</u> for the return values.
añadir	@CHARLIMIT	Sets the maximum number of characters that can be entered into a Text field or Notes field, and also displays the number of characters remaining. The format must follow the pattern @CHARLIMIT=??, in which ?? is the desired max character count (alternatively, the number value can be inside single or double quotes). NOTE: This action tag cannot be used at the same time as @WORDLIMIT for the same field. NOTE: This action tag does <i>*not*</i> get applied during any data imports (via API or Data Import Tool) but only operates when viewing survey pages and data entry forms.
añadir	@DEFAULT	Establece el valor inicial de un campo. Esto permite que un campo tenga un valor predeterminado específico cuando se visualiza el campo en una encuesta o un formulario de introducción de datos para el que todavía no se han guardado datos (es decir, cuando el icono de estado del formulario es gris o cuando en una página de encuesta todavía no se han introducido datos). El formato debe seguir el patrón @PREDETERMINADO
añadir	@HIDDEN	Oculto el campo en la página de la encuesta, el formulario de introducción de datos y en la aplicación móvil REDCap. El campo permanecerá oculto incluso si la lógica de ramificación intenta hacerlo visible.
añadir	@HIDDEN-APP	Oculto el campo en el formulario SOLO en la aplicación móvil REDCap. El campo permanecerá oculto incluso si la lógica de ramificación intenta hacerlo visible.
añadir	@HIDDEN-FORM	Oculto el campo solo en el formulario de introducción de datos (es decir, no en la página de la encuesta). El campo permanecerá oculto incluso si la lógica de ramificación intenta hacerlo visible.
añadir	@HIDDEN-PDF	Hides the field only in the downloaded PDF of one or more instruments (including blank PDFs, PDFs with data, and compact PDFs with data). Note: Other @HIDDEN action tags will not hide fields inside PDF exports, so @HIDDEN-PDF must be used specifically to hide fields in PDFs.
añadir	@HIDDEN-SURVEY	Oculto el campo solo en la página de la encuesta (es decir, no en el formulario de introducción de datos). El campo permanecerá oculto incluso si la lógica de ramificación intenta hacerlo visible.
añadir	@HIDEBUTTON	Oculto el botón «Ahora» u «Hoy» que suele aparecer a la derecha de los campos de fecha, hora y fecha/hora.



Campos de texto descriptivo

¿Para qué sirve?

- Permite escribir lo que sea.
- También podemos incrustar videos de youtube, imágenes o audios.
- Su uso se potencia con el uso de la herramienta de enriquecimiento de texto.

Editar el campo

Usted puede agregar un nuevo campo de base de datos a este formulario de entrada de datos, completando el siguiente formulario y dando clic en el botón Guardar en la parte inferior. Cuando se agregue un nuevo campo, automáticamente se incluirá al formulario de esta página. Para una visión general de los distintos tipos de campo disponibles, mire el [Video: tipos de campo \(5 min\)](#).

Elija el tipo de campo Texto descriptivo (con imagen/video/archivo adjunto opcional) ▼

Etiqueta de campo

Este es un campo de texto

Podemos escribir lo que

Podemos también incor

- Seleccione un tipo de campo ----
- Caja de texto (texto corto, número, fecha/hora, etc.)
- Notas/Ensayo
- Campo calculado
- Lista desplegable de selección múltiple (solo una respuesta)
- Casilla de selección múltiple (una sola respuesta)
- Casillas de selección múltiple (múltiples respuestas)
- Sí - No
- Verdadero - Falso
- Firma (dibuje la firma con el ratón o el dedo)
- Cargar archivo
- Deslizador/Escala análoga visual
- Texto descriptivo (con imagen/video/archivo adjunto opcional)**
- Comenzar nueva sección (encabezado de la sección con un texto descriptivo)
- Consulta dinámica (SQL)

Banderas (etiquetas) de

Aprender acerca de [@ Banderas \(etiquetas\) de acción](#) o [Uso de nota de campo](#)

Nombre de la variable (utilizado en la lógica, cálculos y exportaciones)

texto1

☐ ¿Nombrar las variables en forma automática en base a la etiqueta del campo?

Cómo utilizar

[\[+\] Variables inteligentes](#)

[Transferencia de segmentos](#)

[+ Incrustación de campos {}](#)

Archivo adjunto opcional, imagen, audio o vídeo:

Incorporar un vídeo externo (proporcionar la URL del vídeo) [?](#)

e.g. <https://youtube.com/watch?v=E1cCuWMupz0>,
<https://vimeo.com/62730281>, <http://example.com/movie.mp4>

Mostrar formato de vídeo: ☐ En línea ☒ ventana modal interior

– 0 –

Adjunte una imagen, archivo o audio incorporado

[+ Cargar el documento](#)

Formato de visualización del archivo adjunto en la página:

☒ Enlace

☐ Imagen en línea

☐ Archivo de audio (usar el reproductor incrustado en el navegador)


[Aviso de compatibilidad para el audio incrustado](#)

Variable: texto1

Este es un campo de texto descriptivo.

Podemos escribir lo que sea.

Podemos también incorporar un video:

 Ver vídeo

Agregar un campo.

Agregar una matriz de campos

Importar del Banco de campos

Variable: texto2

Otra forma de mostrar el video



2018.02.16 - Uso de REDCap para la mejora de los procesos d...
Ver más ta...
Compartir

Uso de REDCap para la mejora de los procesos de atención en salud

Dr. Cristóbal Carvajal
Departamento de Informática Biomédica
Clínica Alemana de Santiago

Mirar en  YouTube

o

A
ir
lr

C
P
C
P



Editor de enriquecimiento de texto

¿Qué es y para qué sirve?

- Es un editor de texto (como Word) enriquecido para adornar sus etiquetas de campo o encabezados de sección con muchas opciones para dar formato al texto.
 - Sirve para cualquier tipo de campo.
 - Muy útil cuando se combina con campos de texto descriptivo.
- Permite cambios de color de texto, color de fondo, creación de tablas, texto de varios tamaños, lista con viñetas y más.
- Problema:
 - Los PDF anotados aún no pueden reflejar bien estos campos. (En futuras ediciones serán corregidas).

Editar el campo

Usted puede agregar un nuevo campo de base de datos a este formulario de entrada de datos, completando el siguiente formulario. Cuando se agregue un nuevo campo, automáticamente se incluirá al formulario de esta página. Para una visión general de los distintos [campo \(5 min\)](#).

Elija el tipo de campo

Etiqueta de campo ☒ Muestre el editor de texto enriquecido ?

Paragraph

—

B

I

U

Ejemplo 1	Ejemplo 2	Ejemplo 3
- Panadol	- Colchicina	<div style="width:100%; color:#FFF; background-color:#F00; padding:5px; position:relative; top:5px; left:-5px;">-AINE</div>
- Ibuprofeno	- Ketoprofeno	- Ketorolaco

Banderas (etiquetas) de acción / Campo de anotación (opcional)

Aprender acerca de [@ Banderas \(etiquetas\) de acción](#) o [Uso de nota de campo](#)

No

exp

ej

SOL






Cóm

Arc

-








Agregar un campo. Agregar una matriz de campos Importar del Banco de campos

     Variable: ejemplo

Ejemplo 1	Ejemplo 2	Ejemplo 3
- Panadol	- Colchicina	-AINE
- Ibuprofeno	- Ketoprofeno	- Ketorolaco

Agregar un campo. Agregar una matriz de campos Importar del Banco de campos

     Variable: matriz

¡Acepta código de
diseño web!



Incrustación de campos “Field Embedding”

Incrustación de campos

- Mejora experiencia personalizadas de encuestas e instrumentos.
- Permite reposicionar elementos de campos en una pagina de encuesta o formulario, brindando mayor control sobre apariencia.
- Este tipo de personalización no ofrece Google Form ni la versión de paga de SurveyMonkey.

Agregar un campo.

Agregar una matriz de campos

Importar del Banco de campos

     Variable: embebido

Indique lo siguiente:

1. Medicina tomada: {med0}


2. Dosis: {dosis0} y algún otro comentario: {com0}

Agregar un campo.

Agregar una matriz de campos

Importar del Banco de campos

     Variable: med0

 El campo está incrustado en otra parte de la página


Medicacion 0

Agregar un campo.

Agregar una matriz de campos

Importar del Banco de campos

     Variable: dosis0

 El campo está incrustado en otra parte de la página


Dosis de medicacion 0

Agregar un campo.

Agregar una matriz de campos

Importar del Banco de campos

     Variable: com0

 El campo está incrustado en otra parte de la página

Comentario de medicación 0

Expandir

Agregar un campo.

Agregar una matriz de campos

Importar del Banco de campos

Indique lo siguiente:

1. Medicina tomada:

2. Dosis: y algún otro comentario:

Expandir

Respecto a las medicinas que tomó en los últimos 7 días:

Expandir

[Agregar un campo.](#) [Agregar una matriz de campos](#) [Importar del Banco de campos](#)


     Variable: matriz

Respecto a las medicinas que tomó en los últimos 7 días:

N°	Medicamento	Dosis	Comentario
1	{med1}	{dosis1}	{com1}
2	{med2}	{dosis2}	{com2}
3	{med3}	{dosis3}	{com2}

[Agregar un campo.](#) [Agregar una matriz de campos](#) [Importar del Banco de campos](#)


     Variable: med1

 El campo está incrustado en otra parte de la página

Medicacion 1

[Agregar un campo.](#) [Agregar una matriz de campos](#) [Importar del Banco de campos](#)


     Variable: dosis1

 El campo está incrustado en otra parte de la página

Dosis de medicacion 1

[Agregar un campo.](#) [Agregar una matriz de campos](#) [Importar del Banco de campos](#)

     Variable: com1

 El campo está incrustado en otra parte de la página

Comentario de medicación 1

Expandir

[Agregar un campo.](#) [Agregar una matriz de campos](#) [Importar del Banco de campos](#)

Respecto a las medicinas que tomó en los últimos 7 días:

Nº	Medicamento	Dosis	Comentario
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div></div> <div>Expandir</div>
2	{med2}	{dosis2}	{com2}
3	{med3}	{dosis3}	{com2}

Form Status

Agregar un campo. Agregar una matriz de campos Importar del Banco de campos

Variable: com1

El campo está incrustado en otra parte de la página

Comentario de medicación 1

Expandir

Agregar un campo. Agregar una matriz de campos Importar del Banco de campos

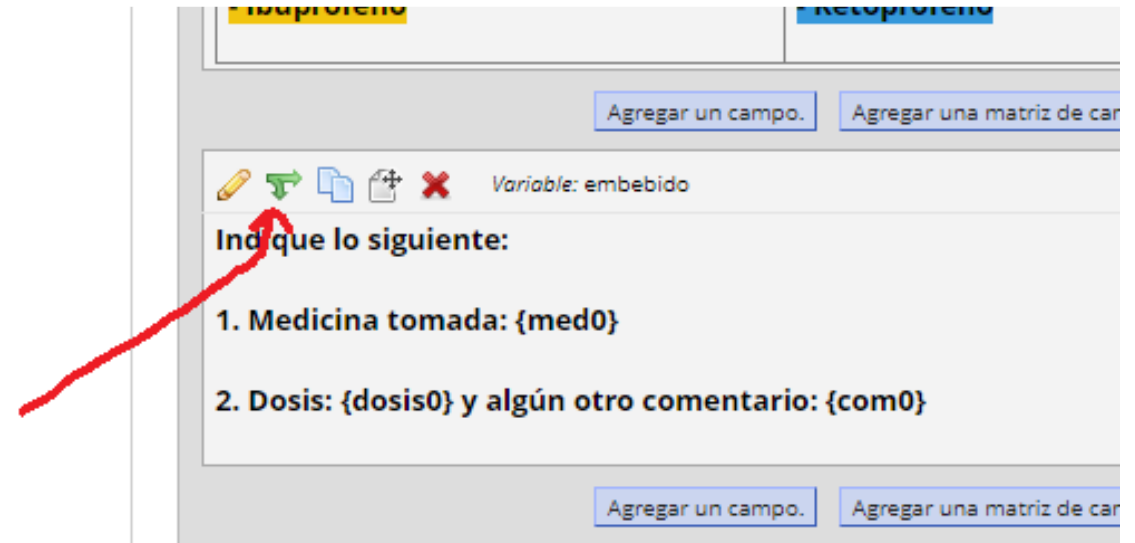
Falta crear estas variables



Lógica de ramificación “Logic Branch”

Lógica de ramificación

- Permite crear saltos de pregunta y otras opciones más complejas.
- Se puede utilizar con código o mediante la herramienta “arrastrar-soltar”.
- Se puede crear una lógica de ramificación con preguntas de otros formularios siempre y cuando se encuentren en el mismo Proyecto/Instrumento



Lógica de ramificación

Arrastrar-y-Soltar, que le permite construir su lógica de una manera mucho más fácil, simplemente arrastrando sobre las opciones que desee. Puede alternar entre cada método, si lo desea, pero tome en cuenta que dado que la lógica avanzada permite mayor complejidad, puede no ser capaz de ser cambiado al método lógico Arrastrar-y-Soltar si se vuelve demasiado compleja.

Elija un método a continuación para el siguiente campo: **embebido** - Indique lo siguiente: 1. Me...

☒ **Sintaxis avanzada de ramificación lógica** Cómo utilizar [Lógica de ramificación](#) [Variables inteligentes](#)

✓ Funciones especiales

Mostrar el campo SOLO si?

[Lógica neta](#)

Lógica de prueba con un registro: -- seleccione el registro -- ▾

— 0 —

☐ **Método lógico de arrastrar-y-soltar**

Opciones de campo de otros campos

(arrastrar una elección por debajo a la caja a la derecha)

record_id = (definir criterios)
ej1 = Ninguno (0)
ej1 = Paracetamol (1)
ej1 = Ibuprofeno (2)
ej1 = Naproxeno (3)
med0 = Paracetamol (1)
med0 = Naproxeno (2)
med0 = Ibuprofeno (3)
dosis0 = (definir criterios)

⇒
Arrastrar
y
Soltar
⇒

Mostrar el campo SOLO si?

☒ TODAS las siguientes son verdaderas
☐ CUALQUIERA de las siguientes es verdadera

Guardar

Cancelar

Elija un método a continuación para el siguiente campo: **embebido** - Indique lo siguiente: 1. Me...

☐ **Sintaxis avanzada de ramificación lógica**

Cómo utilizar

[Lógica de ramificación](#)

[Variables inteligentes](#)

✓ Funciones especiales

Mostrar el campo SOLO si?

[Lógica neta](#)

Lógica de prueba con un registro: -- seleccione el registro -- ▾

— 0 —

☒ **Método lógico de arrastrar-y-soltar**

Opciones de campo de otros campos

(arrastrar una elección por debajo a la caja a la derecha)

record_id = (definir criterios)
ej1 = Ninguno (0)
ej1 = Paracetamol (1)
ej1 = Ibuprofeno (2)
ej1 = Naproxeno (3)
med0 = Paracetamol (1)
med0 = Naproxeno (2)
med0 = Ibuprofeno (3)
dosis0 = (definir criterios)

⇒
Arrastrar
y
Soltar
⇒

Mostrar el campo SOLO si?


☒ TODAS las siguientes son verdaderas
☐ CUALQUIERA de las siguientes es verdadera


[Lógica neta](#)

Guardar

Cancelar

IMPORTANTE!!

- { } es diferente de []
- {var} incrusta el campo
 - El campo vacío, para que los datos se ingresen.

ACTÚA ANTES DE INGRESAR DATOS
- [var] opera lógica y matemáticamente con los datos ingresados en el campo
 - Los datos ingresados en ese campo (campo llenado) son utilizados para realizar operaciones matemáticas o lógicas.

ACTÚA DESPUÉS DE INGRESAR DATOS

Se puede usar la lógica de ramificación para tareas más complejas

¿Cuántos medicamentos tomo?

Respecto a las medicinas que tomó en los últimos 7 días:

Nº	Medicamento	Dosis	Comentario
1			
2			
3			

Form Status

¿Cuántos medicamentos tomo?

Respecto a las medicinas que tomó en los últimos 7 días:

Nº	Medicamento	Dosis	Comentario
1	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<div><div></div><div>Expandir</div></div>
2			
3			



Variables inteligentes “Smart variables”

Variables inteligentes



Nombre de la variable inteligente	Descripción	Entrada de ejemplo : Salida de ejemplo	
		[user-name]	jane_doe
[user-fullname]	Nombre y apellido del usuario actual (como se muestra en su página de perfil).	[user-fullname]	Jane Doe
[user-email]	La dirección de correo electrónico principal del usuario actual (como se muestra en su página de perfil).	[user-email]	jane.doe@example.edu
[user-dag-name]	El Grupo de acceso de datos - GAD (el nombre exclusivo del grupo) al cual pertenece el usuario actual (vacío si no pertenece a un GAD).	[user-dag-name]	vanderbilt_group
[user-dag-id]	El número de identificación del grupo de acceso de datos al cual pertenece el usuario actual (vacío si no pertenece a un GAD).	[user-dag-id]	324
[user-dag-label]	El nombre/etiqueta del 'Grupo de acceso de datos' al cual pertenece el usuario actual (vacío si no está en un GAD).	[user-dag-label]	Vanderbilt Group

Registro

[record-name]	El nombre del registro del registro actual.	[record-name]	108
[record-dag-name]	El Grupo de acceso de datos (el nombre exclusivo del grupo) al cual pertenece el registro actual (vacío si no pertenece a un GAD).	[record-dag-name]	harvard_site
[record-dag-id]	El número de identificación del grupo de acceso de datos al cual pertenece el registro (vacío si no pertenece a un GAD).	[record-dag-id]	96
[record-dag-label]	El nombre/etiqueta del 'Grupo de acceso de datos' al cual pertenece el registro actual (vacío si no está en un GAD).	[record-dag-label]	Harvard Site

Formulario

[is-form]	Detecta si el instrumento actual se está viendo como un formulario de entrada de datos (devuelve 1 para Verdadero, 0 para Falso) e diferencia de una encuesta.	[is-form]	1
-----------	--	-----------	---



Campos Calculados

Campos calculados

- Permiten realizar operaciones lógicas y matemáticas con los datos de otros campos llenados para obtener nuevos datos producto de estas operaciones.
- Estos nuevos datos se almacenan en la tabla de datos como si hubieran sido ingresados por el usuario.
- Los campos calculados no pueden modificarse directamente. Se tienen que modificar los campos que lo construyen matemáticamente.
- No confundir con lógica de ramificación, esta solo sirve para decidir si mostrar o no un campo en el formulario.
 - En cambio, los campos calculados siempre se muestran y presentan el resultado de una operación matemática que depende de otros campos.

Operadores lógicos y matemáticos

- Los campos calculados usan Smart variables **[variable]** para extraer datos de otros campos y operar con ellos.
- REDCap tiene una enorme cantidad de operadores matemáticos y lógicos: logaritmos, condicionales (if), relaciones de orden (<, <=, >, >=, ==, !=), potencia (^), etc.
- También tiene operadores para hacer cálculos con fechas.

Examples:

Calculating the Difference Between 2 Date Fields	
datediff([dob],[date_enrolled],"y")	Calculated Field in an Instrument The [dob] and [date_enrolled] fields must be entered in the same format (i.e., M-D-Y, Y-M-D, or D-M-Y). This equation yields the number of years between the date of birth and date enrolled. Since the returnSignedValue has been left blank, it defaults to false, which means the result will be positive only.
datediff([dob],[date_enrolled],"y")>=5	Automated Survey Invitations When the same equation (with added conditional logic ">=5") is used in an Automated Survey Invitation (ASI), the formats of the two date fields can differ. The equation will work regardless of whether or not the date fields match in format. It is still best practice to use the same date format for all dates in the project if possible. If used in an ASI, this equation states the invitation will be sent when

Operadores lógicos y matemáticos

Para más ayuda, puede darle click a cualquiera de estos dos menús:

Editar el campo

Usted puede agregar un nuevo campo de base de datos a este formulario de entrada de datos, completando el siguiente formulario y dando clic en el botón Guardar en la parte inferior. Cuando se agregue un nuevo campo, automáticamente se incluirá al formulario de esta página. Para una visión general de los distintos tipos de campo disponibles, mire el [Video: tipos de campo \(5 min\)](#).

Elija el tipo de campo Campo calculado

Etiqueta de campo ☐ Muestre el editor de texto enriquecido

Edad a la encuesta

Cálculo de la ecuación [¿Cómo puedo dar formato a la ecuación?](#) Aprenda como usar **Funciones especiales**

`rounddown(datediff([fecha_nacim], [fecha_encuesta], 'y'))`

Nombre de la variable (utilizado en la lógica, cálculos y exportaciones)
edad_calc ☐ ¿Nombrar las variables en forma automática en base a la etiqueta del campo?
SOLO letras, números y guiones bajos

Cómo utilizar **Variables inteligentes**
Transferencia de segmentos **Incrustación de campos**

¿Requerido? ☒ No ☐ Sí
* Preguntar si el campo está vacío

¿Identificador? ☒ No ☐ Sí
¿El campo contiene información de identificación (nombre, número de seguro social, dirección)?

Alineación personalizada Derecha/Vertical (RV)
Alinear la posición del campo en la página

Campo de nota (opcional)



Ingreso de Datos

Conectado como **psotob** | ¿Salir?

Instrumentos o Centro de control

Mensajería de REDCap

Ver instrumento como usuario: -- seleccione un usu

Inicio y diseño del instrumento

Inicio · Configuración

Diseñador de formularios ·

Diccionario · Libro de códigos

Estado del instrumento: **Desarrollo**

Recolección de datos

Consola de estado de registros

- Ver el estado de recolección de datos de todos los registros

Agregar o editar registros

- Crear nuevos registros o editar/ver los existentes

Mostrar los instrumentos de recopilación de datos

Aplicaciones

- Paneles de control del Instrumento
- Alertas y Notificaciones
- Calendario
- Exportar datos, informes y estadísticas
- Herramienta para importar datos
- Herramienta para comparar datos
- Bitácora/Registros
- Campo comentario, conectar
- Recopilación de datos

Sesion 1 REDCap Curso PID 120

Agregar o editar registros

Puede ver un registro/respuesta existente seleccionándolo de la lista desplegable de abajo. Para crear un nuevo registro de re
clic en el siguiente botón.

AVISO: Este instrumento actualmente es un PROTOTIPO en desarrollo. **No se deben introducir datos reales en este instrumento.** Los datos introducidos hasta el momento se borrarán cuando el instrumento se cambie al modo PRODUCCIÓN.

Total de registros: 0

Elegir un registro existente: Record ID

-- seleccione el registro --

+ Dé clic aquí para agregar un nuevo registro

Buscar datos

Elegir un campo para la búsqueda
(excluye los campos de opción múltiple)

Todos los campos



Privacidad de Datos en REDCap: Campos Identificadores

¿Qué tipo de datos son confidenciales y debería proteger en REDCap?

- Recopilar datos de identificadores personales muchas veces es clave para la factibilidad y la validez de un estudio de investigación.
- Sin embargo, estos datos deben ser cuidadosamente manejados siguiendo estándares altos de protección de datos personales.
 - Revisar Ley de Datos Personales de Perú.
 - Revisar Marcos Normativos a nivel internacional para datos de investigación
- Según los estándares de la ley de privacidad de HIPAA existe una lista de 18 identificadores que deberían ser protegidos limitando estrictamente el acceso a estos.

¿Qué tipo de datos son confidenciales y debería proteger en REDCap?

1. Names (Full or last name and initial)
2. All geographical identifiers smaller than a state, except for the initial three digits of a zip code if, according to the current publicly available data from the U.S. Bureau of the Census: the geographic unit formed by combining all zip codes with the same three initial digits contains more than 20,000 people; and the initial three digits of a zip code for all such geographic units containing 20,000 or fewer people is changed to 000
3. Dates (other than year) directly related to an individual
4. Phone Numbers
5. Fax numbers
6. Email addresses
7. Social Security numbers
8. Medical record numbers
9. Health insurance beneficiary numbers
10. Account numbers
11. Certificate/license numbers
12. Vehicle identifiers (including serial numbers and license plate numbers)
13. Device identifiers and serial numbers;
14. Web Uniform Resource Locators (URLs)
15. Internet Protocol (IP) address numbers
16. Biometric identifiers, including finger, retinal and voice prints
17. Full face photographic images and any comparable images
18. Any other unique identifying number, characteristic, or code except the unique code assigned by the investigator to code the data

Lista de 18
identificadores que
deben protegerse
según HIPAA

Protección de datos confidenciales en REDCap

- Hay dos opciones:
 - Usar campo de identificadores y limitar permisos de descargas de estos datos.
 - Es lo ideal. Pro: Es fácil de hacer en REDCap.
 - Contra: Limita también las fechas (las modifica por azar). Algunos análisis estadísticos (sobre todo en estudios observacionales) requieren modelar tiempos calendarios.
 - Crear un formulario exclusivo para datos de identificadores y limitar descarga completa de este formulario
 - No es lo ideal. Pro: Útil si se necesita trabajar con tiempos calendario en algunos modelos.
 - Contra: A menudo, varios formularios podrían tener algún campo identificador y también datos de interés.
- Ambas opciones protegen los datos personales si y solo si se siguen protocolos estrictos de manejo de REDCap:
 - Cree contraseñas seguras!!
 - No comparta sus cuentas a otros miembros del equipo de investigación:
 - Todo personal de investigación con acceso a REDCap debe tener su propia cuenta con los permisos de acceso debidamente configurados.

Editar el campo

Usted puede agregar un nuevo campo de base de datos a este formulario de entrada de datos, completando el siguiente formulario y dando clic en el botón Guardar en la parte inferior.

Cuando se agregue un nuevo campo, automáticamente se incluirá al formulario de esta página. Para una visión general de los distintos tipos de campo disponibles, mire el [Video: tipos de campo \(5 min\)](#).

Elija el tipo de campo Caja de texto (texto corto, número, fecha/hora, etc.)

Etiqueta de campo

☐ Muestre el editor de texto enriquecido ?

Nombre

Banderas (etiquetas) de acción / Campo de anotación (opcional)

Aprender acerca de [@ Banderas \(etiquetas\) de acción](#) o [Uso de nota de campo](#)

Nombre de la variable (utilizado en la lógica, cálculos y exportaciones)

name

☐ ¿Nombrar las variables en forma automática en base a la etiqueta del campo?

SOLO letras, números y guiones bajos

Cómo utilizar

[Variables inteligentes](#)

[Transferencia de segmentos](#)

[Incrustación de campos](#)

¿Validación? (opcional)

---- Ninguno ----

— O —

-- seleccione el Servicio de ontología --

¿Requerido? ☒ No ☐ Sí

* Preguntar si el campo está vacío

¿Identificador? ☐ No ☒ Sí

¿El campo contiene información de identificación (nombre, número de seguro social, dirección)?

Alineación personalizada

Derecha/Vertical (RV)

Alinear la posición del campo en la página

Campo de nota (opcional)

Pequeño recordatorio desplegado bajo el campo

Guardar

Cancelar



Libro de Códigos y Estructura de Base de Datos en REDCap

Acceso a libro de códigos

Mensajería de REDCap

Ver instrumento como usuario: -- seleccione un usu

Inicio y diseño del instrumento

- Inicio · Configuración
- Diseñador de formularios · **Libro de códigos**
- Diccionario · Estado del instrumento: Desarrollo

Recolección de datos

- Consola de estado de registros
 - Ver el estado de recolección de datos de todos los registros
- Agregar o editar registros**
 - Crear nuevos registros o editar/ver los existentes
- Mostrar los instrumentos de recopilación de datos

Aplicaciones

- Paneles de control del Instrumento
- Alertas y Notificaciones
- Calendario
- Exportar datos, informes y estadísticas
- Herramienta para importar datos
- Herramienta para comparar datos
- Bitácora/Registros
- Campo comentario, conectar

SEGURO SOCIAL DE SALUD

Sesion 1 REDCap Curso PID 120

Inicio Configuración Diseñador de formularios **Diccionario de datos** **Libro de códigos**

Crear instantánea de los instrumentos VÍDEO: cómo usar esta página

Última instantánea: Nunca ?

Esta página permite crear y personalizar su forma de entrada de datos de un campo a la vez. Puede añadir campos nuevos o editar los ya existentes. Los campos nuevos se pueden añadir dando clic en el botón **Agregar un campo**. Puede comenzar a editar un campo existente dando clic en el ícono **Editar**. Si decide que no desea mantener un campo, elimínelo con un clic en el ícono **Eliminar**. Para cambiar el orden de los campos, simplemente **arrastre y suelte** un campo a una posición diferente en el siguiente formulario. NOTA: mientras esté en el entorno de desarrollo, todos los cambios tendrán efecto inmediato, en tiempo real.

Aprenda como usar Variables inteligentes Transferencia de segmentos @ Banderas (etiquetas) de acción Incrustación de campos {}

Funciones especiales

Volver a la lista de instrumentos

Formulario actual: **Form 1** Vista previa de este formulario

Variable: record_id

Record ID

Acceso a libro de códigos



Inicio



Configuración



Diseñador de formularios



Diccionario de datos



Libro de códigos

El libro de códigos es una versión de solo lectura, comprensible por humanos, del Diccionario de datos del instrumento y sirve como referencia rápida para visualizar los atributos de cualquier campo en el instrumento sin tener que descargarlo e interpretar el Diccionario de datos. **Nota:** para los campos tipo casilla de selección se muestran sus valores codificados tanto en el formato definido por los usuarios en el Diseñador de formularios/Diccionario de datos como en el formato extendido que puede verse en importaciones y exportaciones de datos (o sea, campo__código).



Imprimir la
página



Annotated PDF

Libro de códigos del Diccionario de datos

Colapsar todos los instrumentos

	#	Variable/nombre del campo	Etiqueta de campo <small>Nota de campo</small>	Atributos de campo (tipo de campo, validación, opciones, lógica ramificada, cálculos, etc.)
Formulario: Form 1 (form_1) Colapsar todo				
	1	record_id	Record ID	text
 	2	texto1	Este es un campo de texto descriptivo. Podemos escribir lo que sea. Podemos también incorporar un video:	descriptive
 	3	texto2	Otra forma de mostrar el video	descriptive
 	4	texto3	También podemos colocar imágenes:	descriptive
	5	texto4	Otra forma de mostrar el video	descriptive



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024



www.essalud.gob.pe

