



ArcGIS Survey 123 con Enterprise Geodatabase

Manual de Configuración

MANUAL DE CONFIGURACIÓN	 esri Colombia
ESRI Colombia	
Elaborado: 06/09/2022	

ESRI COLOMBIA	
ELABORADO POR:	REVISADO POR:
Pedro Martes Consultor SIG	Natalia Castro Supervisor o interventor

TABLA DE CONTENIDO

1.	Creando el modelo desde cero.....	4
2.	Cargando un modelo existente	4
3.	Índices de GLOBALID Únicos.....	4
4.	Recrear Relationships (solo ORACLE)	5
5.	Habilitar Editor Tracking	5
6.	Habilitar Archiving	5
7.	Publicar el servicio de entidades	6
7.1	Cambiar nombre de capas y tablas	6
7.2	Habilitar sincronización	6
7.3	Verificar Rest	7
8.	Configuraciones a encuesta historia clínica	7

Este documento es creado para facilitar la publicación de encuestas en ArcGIS Survey 123 que usen como destino de datos una base de datos geográfica corporativa, usando principalmente los motores Postgres, SQL Server y Oracle. En este último motor tiene unas consideraciones particulares.

1. Creando el modelo desde cero

Este sería el mecanismo manual de creación de objetos de un modelo de datos en una GDB, en la cual se crean capas, tablas y relaciones utilizando las herramientas disponibles para ese fin en ArcGIS Pro.

Es importante tener en cuenta que ArcGIS Survey 123 solo funciona con relaciones de capas y tablas basadas en el campo GLOBALID.

2. Cargando un modelo existente

Este mecanismo aplica, principalmente, cuando ya la encuesta esta publicada y su servicio se encuentra alojado en ArcGIS Online o ArcGIS Enterprise

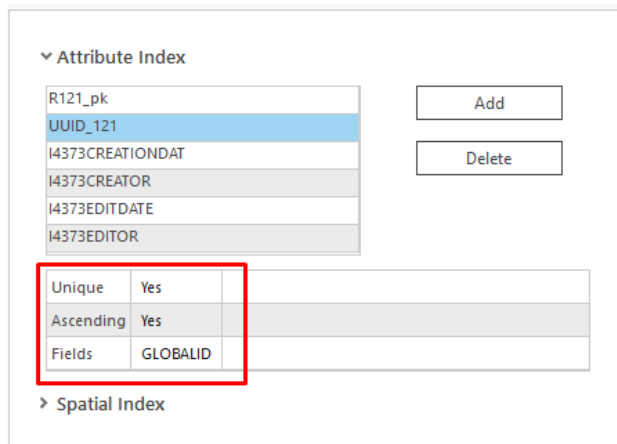
En este caso se crea una replica de ese modelo a una Filegeodatabase (FGDB) y luego se importan a la base corporativa, si la replica contiene datos, es importante prestar atención a que los datos en las tablas relacionadas, si existen, conserven las relaciones.

La replica se puede generar a través del rest del servicio o creando un backup en Portal for ArcGIS y descargando en formato FGDB.

3. Índices de GLOBALID Únicos

Todas las capas y tablas del modelo a utilizar en la encuesta en ArcGIS Survey 123 deben tener índices únicos para el campo GLOBALID.

En caso de que el índice por defecto no sea único se debe crear uno nuevo, en Oracle se debe recrear el índice.



Attribute Index

R121_pk	
UUID_121	
I4373CREATIONDAT	
I4373CREATOR	
I4373EDITDATE	
I4373EDITOR	

Add

Delete

Unique	Yes
Ascending	Yes
Fields	GLOBALID

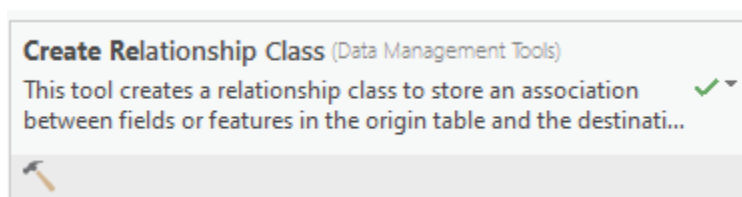
> Spatial Index

4. Recrear Relationships (solo ORACLE)

Cuando se cargan modelos existentes en Oracle, por alguna razón las relaciones, si bien existen, no funcionan ocasionado que cuando se envía un dato desde una encuesta y esta tiene datos relacionados se pierde la relación entre estos ya que se crea un valor diferente GUID para la llave foránea (PARENTGLOBALID).

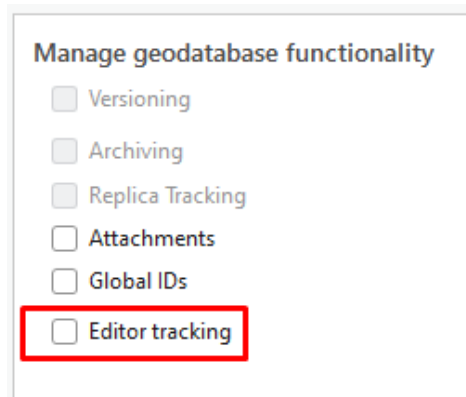
Es posible que esto se deba a un BUG, para identificar esto se realizaron pruebas en bases de datos Oracle 12c y 19c utilizando ArcGIS Survey 123 versión 3.15.151 la más reciente al momento de la creación de este documento.

La única solución encontrada hasta el momento fue eliminar los objetos de relaciones de la GDB (Relationships class) y crearlos usando la herramienta de creación de relaciones.



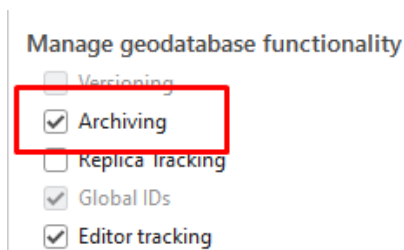
5. Habilitar Editor Tracking

Este paso solo aplica para modelos creados desde cero. Aplica para todas las capas y tablas.



6. Habilitar Archiving

Se debe habilitar Archiving a la capa principal que usará la encuesta, esto se propagará a las tablas relacionadas.

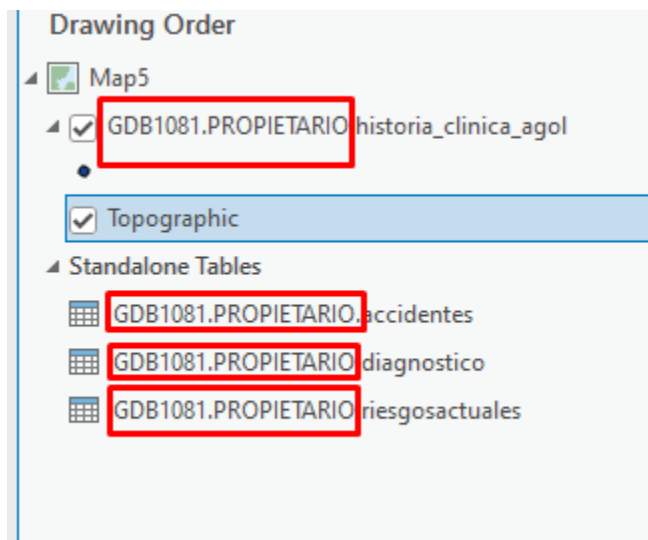


7. Publicar el servicio de entidades

A continuación, algunas consideraciones para la publicación del servicio de entidades

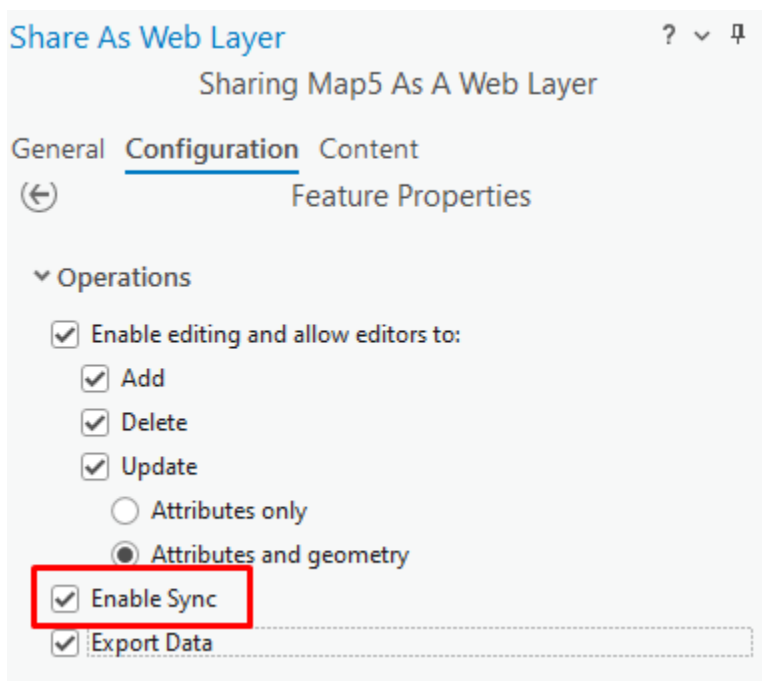
7.1 Cambiar nombre de capas y tablas

En el panel de contenido cambiar el nombre de las capas a un nombre corto, es decir, remover nombre de la base y el esquema, esto es importante para la posterior construcción de la encuesta.



7.2 Habilitar sincronización

En la configuración del web layer habilitar la opción de sincronización del servicio



7.3 Verificar Rest

Una vez publicado el servicio se debe verificar en el rest del servicio que la opción **Supports ApplyEdits With Global Ids** es igual **true**.

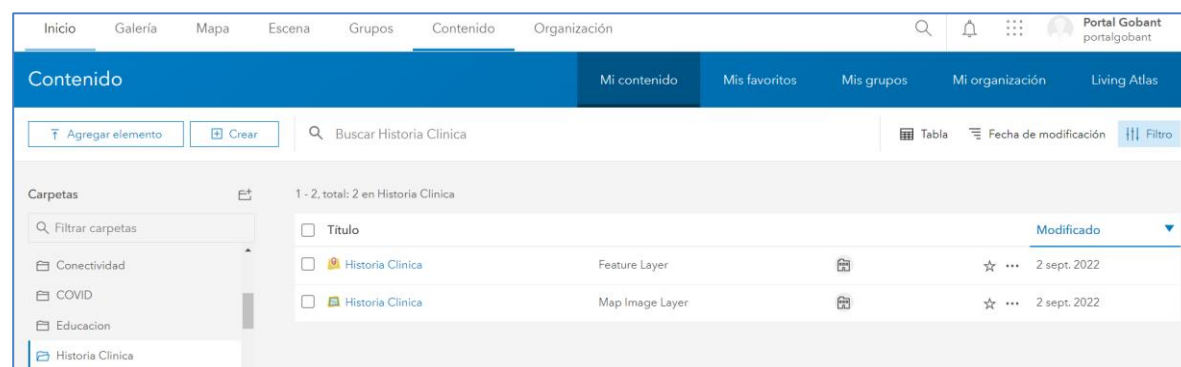
Ahora el servicio esta listo para crear una encuesta en ArcGIS Survey 123 desde la aplicación Survey 123 connect usando un servicio de entidades existente.

8. Configuraciones a encuesta historia clínica

El servicio que queda para historia clínica se encuentra en el usuario portalgobant en la carpeta historia clínica y el feature y la tabla que usa toman datos referenciados de la GDB GISANT con usuario GISHUM de gestión humana.

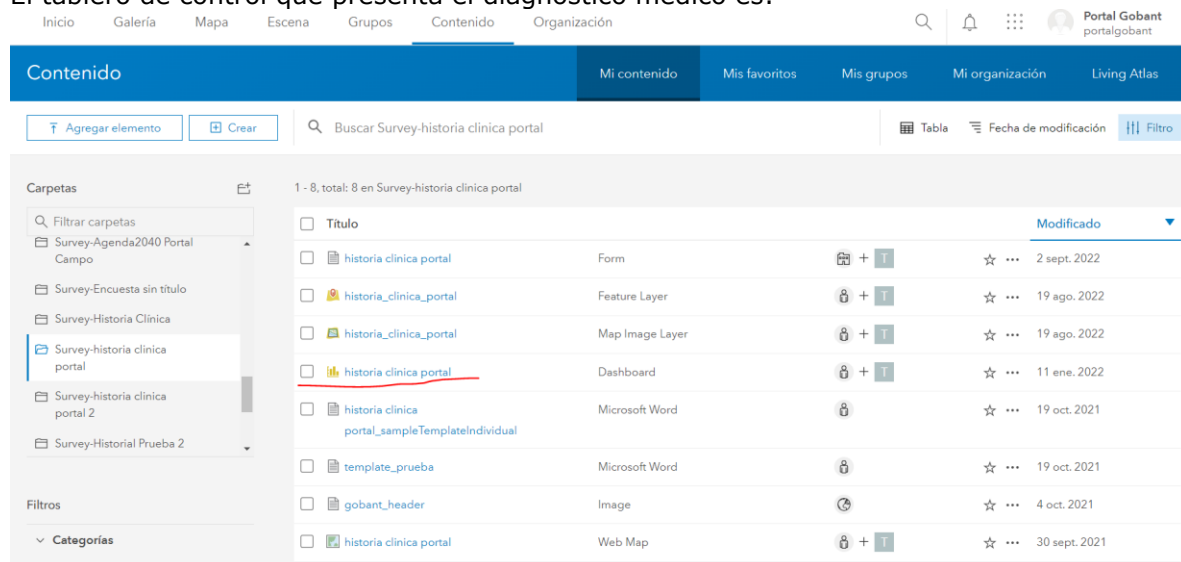
Servicio que genera la encuesta:

<https://geodatos.antioquia.gov.co/portal/home/item.html?id=481feb37413242ceba1ad348c11226b5>

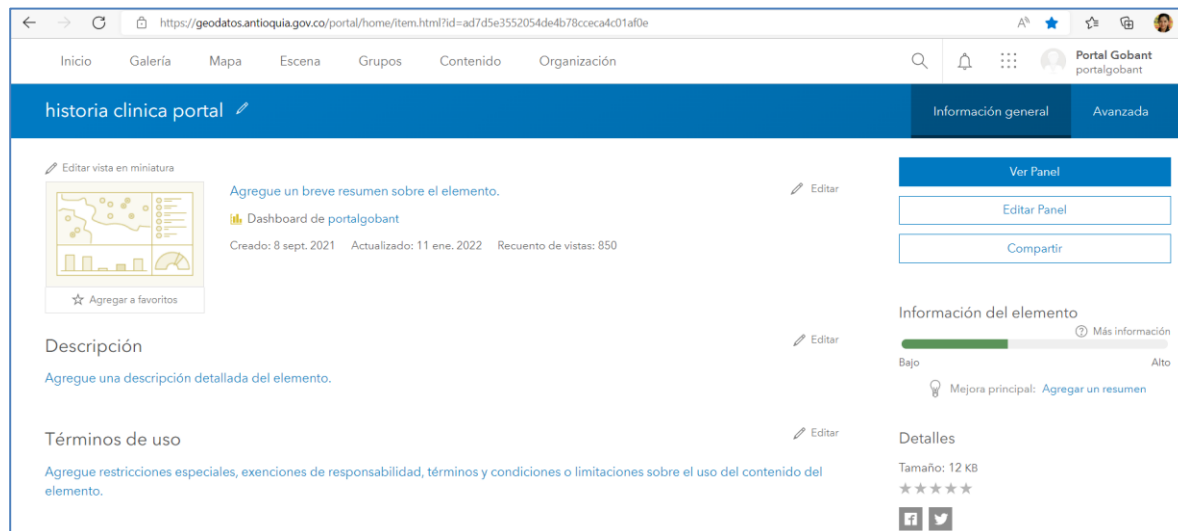


Titulo	Tipo	Icono	Favoritos	Fecha de modificación
Historia Clínica	Feature Layer		☆ ...	2 sept. 2022
Historia Clínica	Map Image Layer		☆ ...	2 sept. 2022

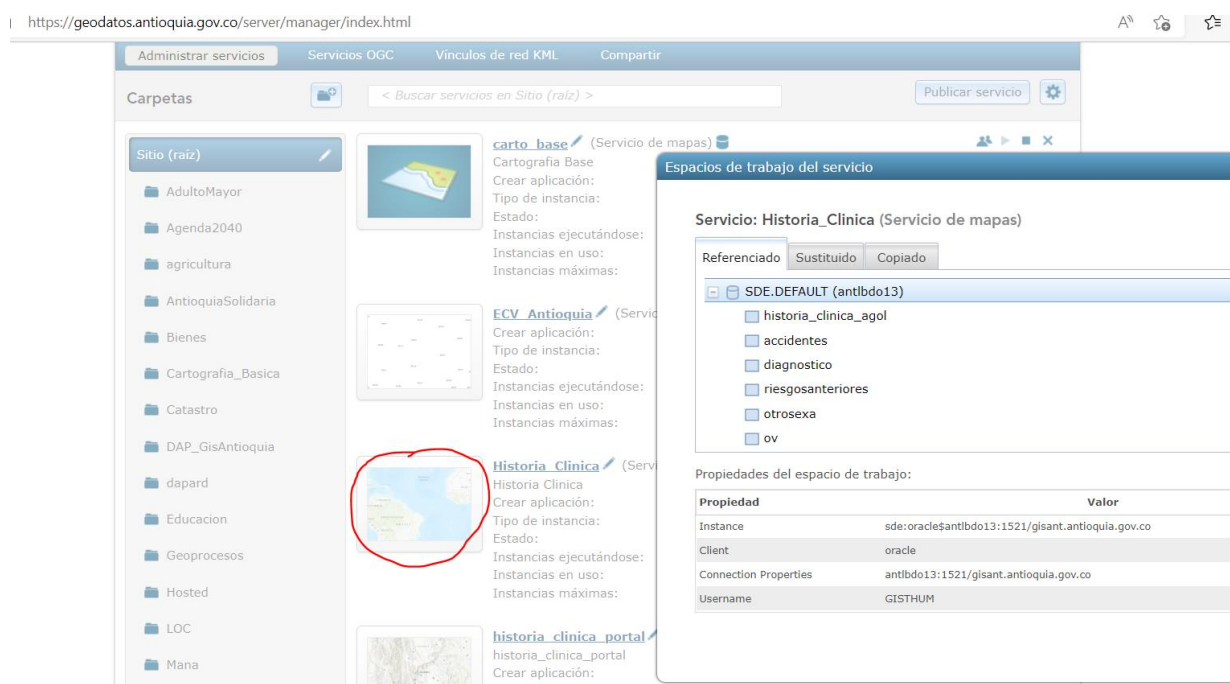
El tablero de control que presenta el diagnostico medico es:



Titulo	Tipo	Icono	Favoritos	Fecha de modificación
historia clinica portal	Form		☆ ...	2 sept. 2022
historia clinica portal	Feature Layer		☆ ...	19 ago. 2022
historia clinica portal	Map Image Layer		☆ ...	19 ago. 2022
historia clinica portal	Dashboard		☆ ...	11 ene. 2022
historia clinica portal_sampleTemplateIndividual	Microsoft Word		☆ ...	19 oct. 2021
template_prueba	Microsoft Word		☆ ...	19 oct. 2021
gobant_header	Image		☆ ...	4 oct. 2021
historia clinica portal	Web Map		☆ ...	30 sept. 2021

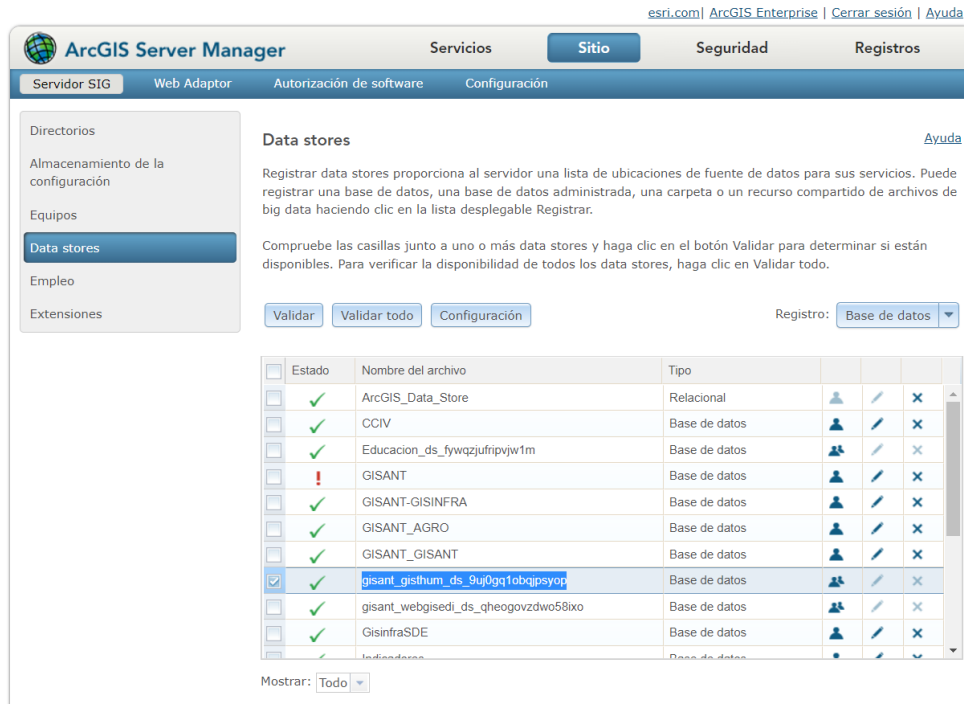


El servicio de ArcGIS server que se usa como medio para almacenar los datos en la gdb es: historia_clinica_portal que se encuentra en la carpeta raiz



El registro de GDB que se usa es:

<https://geodatos.antioquia.gov.co/server/manager/site.html>



The screenshot shows the ArcGIS Server Manager interface. The left sidebar contains a tree view with 'Data stores' selected. The main content area is titled 'Data stores' and includes a description, a 'Validar' button, and a table of registered data stores.

Data stores

Registrar data stores proporciona al servidor una lista de ubicaciones de fuente de datos para sus servicios. Puede registrar una base de datos, una base de datos administrada, una carpeta o un recurso compartido de archivos de big data haciendo clic en la lista desplegable Registrar.

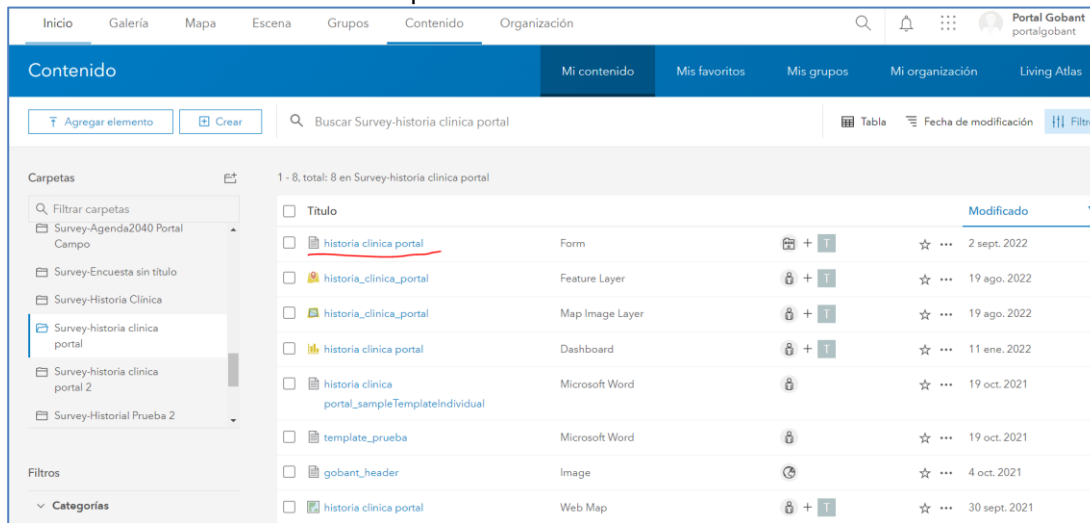
Compruebe las casillas junto a uno o más data stores y haga clic en el botón Validar para determinar si están disponibles. Para verificar la disponibilidad de todos los data stores, haga clic en Validar todo.

Validar Validar todo Configuración Registro: Base de datos

Estado	Nombre del archivo	Tipo			
✓	ArcGIS_Data_Store	Relacional			
✓	CCIV	Base de datos			
✓	Educacion_ds_fwqzjufripjw1m	Base de datos			
!	GISANT	Base de datos			
✓	GISANT-GISINFRA	Base de datos			
✓	GISANT_AGRO	Base de datos			
✓	GISANT_GISANT	Base de datos			
✓	gisant_gisthum_ds_9uj0gq1obqpsyop	Base de datos			
✓	gisant_webgisedi_ds_gheogovzdwo58ixx	Base de datos			
✓	GisinfraSDE	Base de datos			
✓	Indicadores	Base de datos			

Mostrar: Todo

El formulario de la encuesta en portal for ArcGIS es:



The screenshot shows the ArcGIS Portal interface. The left sidebar contains a tree view with 'Survey-historia clinica portal' selected. The main content area displays a list of items related to the selected portal.

Contenido

Mi contenido Mis favoritos Mis grupos Mi organización Living Atlas

Agregar elemento Crear Buscar Survey-historia clinica portal

Tabla Fecha de modificación Filtro

1 - 8, total: 8 en Survey-historia clinica portal

Título	Modificado
historia clinica portal	2 sept. 2022
historia_clinica_portal	19 ago. 2022
historia_clinica_portal	19 ago. 2022
historia clinica portal	11 ene. 2022
historia clinica portal_sampleTemplateIndividual	19 oct. 2021
template_prueba	19 oct. 2021
gobant_header	4 oct. 2021
historia clinica portal	30 sept. 2021

https://geodatos.antioquia.gov.co/portal/home/item.html?id=acea2377c8f24210b9b4ef7dfc6b9c0e

Inicio

Galería

Mapa

Escena

Grupos

Contenido

Organización

Portal Gobant
portalgobant

historia clinica portal

Información general

Avanzada

Editar vista en miniatura

historia_clinica_portal

Form de portalgobant

Creado: 25 ago. 2021 Actualizado: 2 sept. 2022 Recuento de vistas: 50

Agregar a favoritos

Descripción

Agregue una descripción detallada del elemento.

Capas

Historia Clínica

Editar

Información del elemento

Bajo Alto

Mejora principal:
Agregue un resumen más largo

Detalles

Tamaño: 538 KB

★★★★★

Usuario dueño de la encuesta portalgobant