





Edición y versionamiento con ArcGIS

EDICIÓN ESTUDIANTE

Ejercicio 1



Implementar versionamiento tradicional

El control de versiones tradicional está pensado para usuarios que utilizan flujos de trabajo de edición multiusuario accediendo a la Geodatabase corporativa directamente a través de la conexión de base de datos. Si necesita que varios usuarios realicen ediciones de transacciones largas al acceder a los datos directamente desde una conexión a la Geodatabase corporativa, utilice el control de versiones tradicional.

No existe límite para la cantidad de versiones tradicionales que puede tener una Geodatabase corporativa. Las versiones se pueden organizar en varias configuraciones y admiten una amplia variedad de flujos de trabajo, incluidas jerarquías de varios niveles con versiones secundarias, versiones bisnietas, etc.

Los beneficios del versionado tradicional incluyen los siguientes:

- El entorno de edición aislado permite escenarios de implementación flexibles y multiusuario.
- Se admite la edición de conjuntos de datos avanzados, como conjuntos de datos de red y topologías.
- Al editar, puede utilizar deshacer o rehacer para ediciones individuales y guardar o descartar para grupos de ediciones.
- Puedes editar sin bloquear a otros editores. Los conflictos de edición se pueden detectar y solucionar.

En este ejercicio usted realizará las siguientes tareas:

- Habilitar el versionamiento de features classes
- Crear versiones
- Reconciliar y postear cambios entre versiones





2

Paso 1: Crear un proyecto

- a. Iniciar ArcGIS Pro.
- b. Seleccionar la Plantilla Map (Mapa).
- c. Nombrar al Proyecto versionamiento_<sus iniciales>.

New Project		\times
Name		
versionamiento_levg		
Location		
C:\Users\Ivelasquez\Documents\ArcGIS\Projects		-
Create a folder for this project		
	ОК	Cancel

- d. De clic OK.
- e. Su proyecto se abrá creado.



f. Desde el panel Catalog, dar clic derecho sobre Folders y seleccionar Add Folder Connection.



BOGO



g. Buscar en el explorador de archivos la carpeta que contiene los datos para este ejercicio.
 Luego presionar **OK**

Ad	d Fol	der Connection		□ ×
E	90	🕅 🗸 🖌 Almacenamiento Kike 🗸 Ad	opción ∨ General ∨ LMS ∨ IDU ∨ ▼ 🖑 📜 <i>Search IDU</i>	~ م
Org	ganize	✓ New Item ✓		===
4	🗐 P	Project	Name Type	
	D D	Folders	Datos_IDU Folder	
4		Computer	📁 informacion_IDU Folder	
	Þ 🔺	Acceso rápido	Preparacion_IDU Folder	
	▶ 💻	Este equipo		
	Þ 🙎	Luis Enrique Velasquez		
	Þ 🐂	Bibliotecas		
	1	Red		
	Þ	BluespotScreening		
	Þ	DATOS_ANALISIS		
	Þ	DEMO		
	Þ	EADM_2		
	Þ	EJERCICIO		
	Þ	ENTERPRISE		
	Þ 🞼	EsriEcuador ~		>
		Name informacion_IDU	Folders	-
			ОК	Cancel

h. Sobre el panel Catalog, desplegar la sección Folders y verificar que se haya creado la conexión a la carpeta informacion_IDU, allí encontrará una file Geodatabase denominada datos_idu_versionamiento.gdb la cual contiene un feature dataset y tres features class.





Paso 2: Crear conexión a base de datos

a. En el panel Catalog, dar clic derecho sobre Databases y seleccionar New Database Connection.

Catalog		~ 中 >							
Project Portal	Project Portal Computer Favorites								
💮 🖻 🗑 Sea	Add Database	~							
🖻 📊 Maps	🖯 New File <u>G</u> eodatabase								
🖻 🗃 Toolbox(👌 New Mobile Geodatabase								
🖻 🛜 Databası	New <u>D</u> atabase Connection								
🖻 😿 Styles	New OLE DB Connection								
Folders	📋 N <u>e</u> w GeoPackage								
	🖻 <u>P</u> aste	Ctrl+V							
	₿ <u>R</u> efresh	F5							

b. Se mostrará el panel Database Connection, aquí creará una conexión a la base de datos con el usuario propietario de los datos (gisowner) quien será el encargado de añadir información a la base de datos.

Coloqué la siguiente información para la conexión

Database Plataform: PostgresSQL

Instance: PS04CC01

Authentication Type: Databse authentication

User name: dataowner

Password: Dataow.123*

Database: entrenamiento

Connection FileName: dataowner@entrenamiento



Presionar Validate y luego OK

Database Connect	tion		?	\times
Connection Properties	Geodatabase Connection Prope	erties		
Database Platform:				
PostgreSQL				*
Instance:				
PS04CC01				
Authentication Type:				
Database authenticat	ion			*
User Name:				
dataowner				
Password:				
•••••				
Save User/Passv	vord			
Database:				
entrenamiento				~
Connection File Name	:			
dataowner@entrena	miento			
> Additional Propert	ties			
Validate	[OK	Can	cel

c. En el panel **Catalog**, desplegar Databases, se abrá creado la conexión a la base de datos empresarial **entrenamiento** con el usuario **dataowner**.

Catalog
Project Portal Computer Favorites
🕞 🖻 🗑 Search Project
Þ 📷 Maps
Toolboxes
🔺 🛜 Databases
VersionamientoGDB.gdb
👤 dataowner@entrenamiento.sde
D postgres@entrenamiento.sde

d. Ahora, sobre el panel de Catalog, desplegar Folders, seleccionar todos los ítems de la File Geodatabase datos_idu_versionamiento.gdb, dar clic derecho y presionar Copy.



Port of Sp	 Folders versionamiento_la informacion_IDU datos_idu_vers Peatones Anden 	evg ionamiento.gdb
📩 Add To Current I	Map	
🖄 Add To <u>N</u> ew	>	
<mark>℅ C</mark> ut	Ctrl+X	
🖆 <u>С</u> ору	Ctrl+C	
Copy Path	Ctrl+Alt+P	
Delete	Ctrl+D	
🗐 <u>R</u> ename	F2	
View <u>M</u> etadata	Alt+M	
🖉 <u>E</u> dit Metadata	Ctrl+Shift+M	
Properties		

e. En el panel de Catalog, desplegar Databases, dar clic derecho sobre dataowner@entrenamiento.sde y seleccionar Paste.

		⊿ 🛜 Dat	abase	es
			nisow	/ner@info_idu.sde
*	New		>	
斺	Ma <u>k</u> e Default			
×	Remo <u>v</u> e From Project			namiento_levg
*	Add To <u>F</u> avorites			acion_IDU
*	Add To New Projects			os_idu_versionamiento.gdb
-	Import		``	-Peatones
	import			Anden
·	Exp <u>o</u> rt		>	Ciclorruta -
P.	Dom <u>a</u> ins			Puente
	<u>A</u> dministration		>	
	Distributed <u>G</u> eodatabase		>	
2	<u>R</u> efresh			-
Þ	<u>С</u> ору	Ctrl+C		-
Ê	<u>P</u> aste			

f. Los datos comenzarán a copiarse de la File Geodatabase hacia la base de datos empresarial

			dataowner@entrenamie Copying				ento.sde				
	g. Una	vez	que	haya	finalizado	la	copia,	desplegar	la	conexión	
esri	ALCALDÍA MATOR	INSTITUTO D DESARROLLO UR			7						

dataowner@entrenamiento.sde y se mostrarán las capas añadidas por el usuario dataowner.



Paso 3: Habilitar versionamiento

Por defecto, cada vez que se crea una base de datos empresarial, las capas no están versionadas eso quiere decir que todas tienen una única versión que se la conoce como **sde.DEFAULT.**

Cuando se crean ediciones en estas capas no versionadas los cambios se reflejan de manera automática en todos los usuarios que estén editando la información, pero esto puede llevar a errores de concurrencia.

Generará un flujo de edición sin versionamiento y otro activando el versionamiento.

a.En el panel de Catalog, en Databases, desplegar la conexión dataowner@entrenamiento.sde y sobre la capa Anden, clic derecho, seleccionar Add to Current Map.







b. Se mostrará en el mapa la capa de polígonos entrenamiento.dataowner.Anden



c.Sobre el panel Contents, seleccionar la opción List by data source

Contents						
T Search						
늘 🖸 🗹 🖊 🗛 🧼 🚴						
Drawing List By Data Source Layers are listed by their data source.						

d. Aquí se mostrarán las capas en función de la fuente de donde provienen, esta capa aún no ha sido versionada la fuente por defecto es sde.DEFAULT





e. Ahora, desde el panel de Catalog, en Databases, desplegar la conexión dataowner@entrenamiento.sde y sobre la capa Anden, clic derecho, seleccionar Add to New, y seleccionar Map.



f. Renombrar al nuevo mapa como Edición





g. En la pestaña Edit, en el grupo Features, seleccionar Create.

Project Map	Insert Analysis	View Edit	Image	ery Sha	are Arc Hyd	lro H	lelp Add-In	
📩 % Cut	No To	pology - 🤇	> Status			×	Attribu	utes
Paste	Save Discard	nspector 🔅	Settings	Snapping	Create Modify	Delete	Select Clear	
 Copy Path 	🖽 Mana	ge Templates		Ų 3	r í		👻 🕀 Zoom	То
Clipboard	Manag	je Edits	I2	Snapping	Features	ы	Selection	لاا

 h. Al lado derecho se abrirá el panel Create Features, desplegar las herramientas de edición para la capa Anden, y seleccionar la primera herramienta.

Create Features				
Y Search	Ķ			
Templates Favorites				
✓ entrenamiento.dataowner.Anden				
entrenamiento.dataowner.Anden				
🖾 🛱 🔨 O 🛛 O 🖗 🖉 🖾 🛍 🖽				
	-7			

i. Dibujar un polígono en cualquier parte del mapa, como se ve en la siguiente imagen.



BOGO



Nota: recuerde que para finalizar la creación del polígono tiene que dar doble clic.

- j. Cierre el panel de Create Features.
- k. Hay que destacar que el polígono se crea sin la necesidad de guardar las ediciones, navegue y regrese al mapa que lleva el nombre de Map





Esto se debe a que todas las ediciones o actualizaciones pertenecen a la versión por defecto ya que no existe versionamiento.

I. Diríjase al panel de Catalog, en Databases, desplegar la conexión dataowner@entrenamiento.sde y sobre la capa Anden, clic derecho, seleccionar Manage

Real and the second sec	
E KAR	🔺 🛜 Databases
\mathbb{N}^{g}	VersionamientoGDB.gdb
	🔺 🖵 dataowner@entrenamiento.sde
	Entrenamiento.dataowner.Peatones
	🖾 entrenamiento.dataowner.Anden 🔫 —
📩 🛕 Add To Current Map	to.dataowner.Ciclorruta
🖆 Add To <u>N</u> ew	> to.dataowner.Puente
🖷 Open Table	Ctrl+Shift+T namiento.sde
Da <u>t</u> a Design	>
<u>L</u> oad Data	
E <u>x</u> port	>
<u>M</u> anage	

m. Se mostrará el panel Feature Class Properties: entrenamiento.dataowner.Anden, activar Versioning, y seleccionar Traditional, luego presione OK.

Source Indexes Relationships	Manage geodatabase functionality Versioning			
Manage	 Brach Brach Fraditional Move edits to base Archiving Replica Tracking Attachments Global IDs Editor tracking 			
		ОК	Canc	el
	13			



n. Regrese a la vista de mapa Edición.



- o. Nuevamente utilizando las herramientas de edición cree un nuevo polígono.
- p. Aquí se puede notar que se activan las opciones de Save y Discard, que no se mostraban antes de habilitar el versionamiento.





22

q. Dar clic en Save, y luego en Yes

Sin embargo, aún se ve reflejado de manera directa los nuevos polígonos tanto en la vista de mapa Map con en Edición, esto debido a que, aunque se habilitó el versionamiento en la capa Anden, no existe aún otra versión como tal, se mantienen en la versión por defecto.

Paso 4: Crear versiones

- a. Iniciar ArcGIS Pro.
- b. Seleccionar la Plantilla Map (Mapa).
- c. Nombrar al Proyecto crearVersion_<sus iniciales>, presionar Ok

	New Project	\times
	Name	
	crearVersion_levg	
	Location	
	C:\Users\lvelasquez\Documents\ArcGIS\Projects	2
	✓ Create a folder for this project	
	OK Cancel	
INSTITUTO DE RROLLO URBA		



 h. En el panel Catalog, dar clic derecho sobre Databases y seleccionar New Database Connection.



i. Creará una nueva conexión a la base de datos info_idu con el usuario gisowner

Coloqué la siguiente información para la conexión

Database Plataform: **PostgresSQL** Instance: **PS04CC01** Authentication Type: **Databse authentication** User name: **dataowner**

Password: Dataow.123*

Database: entrenamiento

Connection FileName: dataowner-version-entrenamiento

Presionar Validate y luego Ok



Database Connect	tion		?	\times
Connection Properties	Geodatabase Connection Properties			
Database Platform:				
PostgreSQL				•
Instance:				
PS04CC01				
Authentication Type:				
Database authenticat	ion			*
User Name:				
dataowner				
Password:				
•••••				
Save User/Passv	vord			
Database:				_
entrenamiento				~
Connection File Name	5			
dataowner-version-e	ntrenamiento			
> Additional Property	ties			
Validate	c	ж	Can	cel

- j. En el panel **Catalog**, desplegar **Databases**, se ha creado la conexión a la base de datos empresarial **entrenamiento** con el usuario **dataowner**.
- k. En el panel Catalog, en Databases, sobre dataowner-version-entrenamiento.sde, clic derecho sobre el feature Anden, seleccionar Add to Current Map
 - ▲ and a Databases
 ▷ C C crearVersion_levg.gdb
 - dataowner-version-entrenamiento.sde
 - Image: Provide the second s
 - 🖾 entrenamiento.dataowner.Anden
 - i entrenamiento.dataowner.Ciclorruta
 - entrenamiento.dataowner.Puente





I. Sobre el panel Contents, seleccionar la opción List by data source

Conte	ents	
🍸 Se	arch	
Ē	9	🖸 🦯 🕂 🧼 🏊
Drav 4 💽 M	vin _t Li _{1ap}	st By Data Source ayers are listed by their data source.

m. Seleccionar el elemento sde.DEFAULT.

BOGOT



Contents v 4 ×
Search ρ ~
1= 🖸 🖸 🖊 🗛 🤌 🦄
Data Source
🔺 🂽 Map
Https://cdn.arcgis.com/sharing/rest/content/items/7dc6cea0b
✓ World Topographic Map
https://services.arcgisonline.com/arcgis/rest/services/Elevation
✓ World Hillshade
sde.DEFAULT (Traditional) - dataowner@localhost:entrenamiento
 entrenamiento.dataowner.Anden

n. Seleccionar la pestaña Versioning, en el grupo Versioning dar clic sobre Manage Versions

😫 🖨 💼	∽ × ⊘ × €	$\overline{}$								crearVersion_levg
Project	Map Insert	Analysis	View	Edit	Imagery	Share Ar	c Hydro	Help	Add-In	Versioning
Rİ	6 6	JÊ LÊ			<u>_</u>					
Save Discard	Manage New Versions Version	Reconcile Post	Conflict Manager	Version Changes	Historical Moments	Change Refres Version	h			
Manage Edits		Versioning		ы	Archiving	Map View				
Contents			~	, † ×	🔣 Map 🗙					

o. Se mostrará el panel Versions, aquí se puede observar que solo existe la versión DEFAULT para la capa Anden, creará una nueva versión que permita controlar la calidad de la información.

4	Map 🛃 Versions: dataowner@t:entrenamiento 🗙							
1 o	of 1 versions listed at 2/12/2024 16:20:10.							
⊿	Name	Owner	Parent	Description	Access	Created	Modified	
	DEFAULT	sde		Instance default version.	Public	2/12/2024 15:08:12	2/12/2024 15:56:41	

p. Dar clic derecho sobre el primer registro DEFAULT, y seleccionar New





q. Se mostrará un nuevo registro para crear la nueva versión, llenará el registro con la siguiente información para cada columna.

Name: CALIDAD

Description: Controlar la calidad de los datos

Access: Protected

1 o	Map 👔	Versions: d isted at 2/12/2	ataowner(024 16:20:	@t:entrenamiento ×			
⊿	Name	Owner	Parent	Description	Access	Created	Modified
	DEFAULT	sde		Instance default version.	Public	2/12/2024 15:08:12	2/12/2024 15:56:41
	CALIDAD	dataowner	DEFAULT	Controlar la calidad de los datos	Private 🗸	2/12/2024 16:21:50	2/12/2024 15:56:41
					Private Public Protected	1	
res	ionar en	el botón S	Save d	e la cinta de opciones			
) 📄 Project	t Versions		is View	Share Arc Hydro Help Add-In	Versioni	crearVersion_lev	g P Command Search (Alt+

Owner: Versions	teconcile/Post	Save						
Filter Versions Manage Ver	rsions							
Contents	4 × 🖪	Map 🔒	Versions: dataov	ner@t:entrenamiento \times				
Search	¢ ∽ 10	of 1 versions lis	ted at 2/12/2024 1	6:20:10.				
=_ ⊖ □ / □ / >	4	Name	Owner Par	nt Description	Access	Created	Modified	
		DEFAULT	sde	Instance default version.	Public	2/12/2024 15:08:12	2/12/2024 15:56:41	
Data Source		CALIDAD	dataowner DEF	ULT Controlar la calidad de los datos	Protected	2/12/2024 16:21:50	2/12/2024 15:56:41	
A 💽 Map								

- s. Cerrar el contenedor de Versions.
- t. En el panel Contents, clic derecho sobre el elemento sde.DEFAULT, y seleccionar Change Version



Contents	~ 4 ×	🔣 Map 🗙
	0 ~	
	<i>p</i> ·	
<u> t= ⊡ ⊠ / म</u> <i>⊘</i> <u>≫</u>		
Data Source		-
🔺 🂽 Map		1
Matthe Mattheward Matt	ns/7dc6cea0b	
✓ World Topographic Map	🔓 <u>C</u> hange Ve	rsion
https://services.arcgisonline.com/arcgis/rest/services.arcgisonline.com/arcgisonline.com/arcgisonline.com/arcgisonline.com/arcgisonline.com/arcgisonline.com/arcgisonline.com/arcgisonline.com/arcgisonline.com/arcgisonlin	Ga Chang Ch	ange Version
✓ World Hillshade	🌯 Chang Ch	ange the data so
sde.DEFAULT (Traditional) - dataowner@localhos	鹶 Manage <u>V</u> e	ersions
4 🗹 entrenamiento.dataowner.Anden	Befresh	
	E <u>s</u> R <u>e</u> move	Neo

 u. Se desplegará el panel Change Version, seleccionar la versión de CALIDAD (dataowner.CALIDAD), luego presionar OK.

Change Version			\times
dataowner@localhost:entrenan	niento		
Filter by name:	Filter by owner:	 ~] <mark>%</mark>
sde.DEFAULT (current version) dataowner.CALIDAD			
Version count: 2	ОК	Can	cel

v. Revise el panel de Contents, ahora la capa está en la versión de CALIDAD.





Lo que acaba de configurar es una nueva versión que nace de la versión por defecto, es decir toda la información que estaba en la versión por defecto acaba de copiarse a la versión de Calidad. Ahora todos los cambios que realice en la versión CALIDAD no se verán reflejados en la versión DEFAULT creando así el aislamiento de versiones. Puede crear un sin número de versiones con cualquier usuario que tenga permisos de lectura y escritura sin afectar a la versión padre (DEFAULT) hasta que reconcilie y postee los cambios de las versiones hijas hacia la versión padre.

Paso 5: Proceso de edición

Creará 2 nuevas versiones, una para el editor_idu, y otra para el editor_idu2.

a. En el panel Catalog, dar clic derecho sobre Databases y seleccionar New Database Connection.



b. Creará una nueva conexión a la base de datos entrenamiento con el usuario editor_idu
 Coloqué la siguiente información para la conexión:

de la siguiente información para la cone



Database Plataform: PostgresSQL

Instance: PS04CC01

Authentication Type: Databse authentication

User name: editor_idu

Password: EEditor.123*

Database: entrenamiento

Connection FileName: editor_idu-version-infoidu

Presionar Validate y luego OK

atabase Connect	tion	?	×
Connection Properties	Geodatabase Connection Properties		
Database Platform:			
PostgreSQL			*
Instance:			
PS04CC01			
Authentication Type:			
Database authenticat	ion		•
User Name:			
editor_idu			
Password:			_
•••••			
Save User/Passv	vord		
Database:			_
entrenamiento			*
Connection File Name	:		
editor_idu-version-er	ntrenamiento		
> Additional Propert	ies		
Validate	ОК	Car	cel

c.Siguiendo el mismo proceso anterior, cree una nueva conexión para el usuario editor_idu2, con la siguiente información.

Database Plataform: PostgresSQL

Instance: PS04CC01

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO

Authentication Type: Databse authentication

BOGC



Password: EEditor.456*

Database: entrenamiento

Connection FileName: editor_idu2-version-infoidu

Presionar Validate y luego OK

Database Connec	tion	?	\times
Connection Properties	Geodatabase Connection Properties		
Database Platform:			
PostgreSQL			•
Instance:			
PS04CC01			
Authentication Type:			
Database authenticat	ion		•
User Name:			
editor_idu2			
Password:			
•••••			
Save User/Passv	vord		
Database:			
entrenamiento			~
Connection File Name	:		
editor_idu2-version-	entrenamiento		
> Additional Proper	ties		
Validate		ок (Cancel

d. En la cinta de Analysis seleccione la herramienta de Tools



e. Busque dentro del geoprocesamiento la herramienta **Change Privilegies** de doble clic sobre el nombre para entrar a la herramienta

Change Privileges (Data Management Tools)
Establishes or changes user access privileges on the input enterprise database datasets, stand-alone feature classes, or tables.
~

f. Configure la herramienta:



Imput dataset: Capa Anden (de la conexión de dataowner)

User: edit_idu

Conceda privilegios de vista y edición: Grant view / edit privilegies

Geoprocessin	g	~ Ŧ ×
\odot	Change Privileges	\oplus
Parameters Er	vironments	(?)
Input Dataset(\odot	
× entrenam	iento.dataowner.Anden	~ 🚘
		~ 🚞
User		
editor_idu		
View (Select)		
Grant view priv	vileges	~
Edit (Update/In: Edit (Update/In:	sert/Delete)	
Grant edit priv	ileges	~

- g. Ejecute el proceso.
- h. Repita el mismo proceso para el usuario de editor_idu2

Geoproces	~	τ×	
	Change Privileges		\oplus
Parameters	Environments		?
Input Datase	et 😔		
× entren	amiento.dataowner.Anden	~	
		~	
User			
editor_idu2			
View (Select))		
Grant view	privileges		~
Edit (Update	/Insert/Delete)		
Grant edit p	vrivileges		~

- i. Ejecute el proceso.
- j. Cierre el panel de chance privileges.
- k. Desde el panel de Catalog, en Databases, refresque las conexiones de editor_idu y



editor_idu2 quienes solo tienen acceso de lectura/escritura en la capa Anden.

- Databases
 crearVersion_levg.gdb
 dataowner-version-entrenamiento.sde
 ditor_idu2-version-entrenamiento.sde
 entrenamiento.dataowner.Anden
 editor_idu-version-entrenamiento.sde
 entrenamiento.dataowner.Anden
- I. En la conexión de editor_idu, clic derecho sobre la capa Anden, seleccionar Add to New y elegir Map

🔺 🖵 editor_idu	 ditor_idu-version-entrenamiento.sde 								
🖾 entren	🖾 entrenamiento.dataowner.Anden								
-									
Add To Current Map									
性 Add To <u>N</u> ew		>	<u> М</u> ар						
🖷 Open Table	Ctrl+Shift+T		(<u>G</u> lobal Scene						
Da <u>t</u> a Design		>	Local Scene						

- m. Renombrar el nuevo mapa a Editor_idu
- n. Repetir el proceso con la capa Anden de la conexión de editor_idu2, nombrar al nuevo mapa como Editor_idu2

Verifique tener tres vistas de mapa denominadas Map, Editor_idu y Editor_idu2



 O. Ubicarse en la vista de mapa Editor_idu, en el panel de Contents, seleccionar la pestaña List by Data Source.



BOGC



Puede ver que la capa Anden sigue en la versión DEFAULT, lo mismo en la vista de mapa de **Editor_idu2**.



Creará una nueva versión tanto para Editor_idu como para Editor_idu2

p. Ubicarse en la vista de mapa Editor_idu, sobre el panel Contents, clic derecho sobre sde.DEFAULT, seleccionar Manage Versions



BOGC

Contents	~ † ×	🛃 Map	Editor_idu 🗙
Search	~ م		
늘 🖸 🖸 🖊 🗛 🤌 🦄			
Data Source			
🔺 🎆 Editor_idu			Pio
https://cdn.arcgis.com/sharing/rest/content/item	ns/7dc6cea0b		Bogotá.
✓ World Topographic Map			11
▲ 📲 https://services.arcgisonline.com/arcgis/rest/serv	ices/Elevation	5 L	1
✓ World Hillshade		BBISISU	M
ا 🔁 sde.DEFAULT (Traditional) - editor_idu@localhost	entrer	nge Version	
4 🗹 entrenamiento.dataowner.Anden	Gia Char	nge To Default	and the second
	🗞 Char	nge <u>M</u> oment	2
	🚱 Man	age <u>V</u> ersions	lie sas

q. Se abrirá el panel **Versions**, que cuenta con 2 versiones DEFAULT y CALIDAD, sobre el registro **CALIDAD**, clic derecho y seleccionar **New**

,	Map	🔣 Editor_idu	E	ditor_idu2 🛛 💣 Versions: edi	tor_idut:e	entrenamiento $ imes$				
2 (2 of 2 versions listed at 2/12/2024 16:58:23.									
	Name	Owner	Parent	Description	Access	Created	Modified			
	DEFAULT	sde		Instance default version.	Public	2/12/2024 15:08:12	2/12/2024 15:56:41			
	CALIDAD	dataowner	DEFAILIT	Controlar la calidad de los datos	Protected	2/12/2024 16:25:05	2/12/2024 15:56:41			
		🗎 New								
		× Delete								
		S ← S ← S ← S ← S ← S ← S ← S ← S ← S ←								
		ြ Reconcil	le/Post							
		🥪 Save								

r. Se muestra un nuevo registro, el cual llenará con la siguiente información en cada columna:

Name: Edicion_idu Description: Genera ediciones en datos existentes Access: Private



⊿	Name	Owner	Parent	Description	Access	Created	Modified	
	DEFAULT	sde		Instance default version.	Public	2/12/2024 15:08:12	2/12/2024 15:56:41	
	CALIDAD	dataowner	DEFAULT	Controlar la calidad de los datos	Protected	2/12/2024 16:25:05	2/12/2024 15:56:41	
	Edicion_idu	editor_idu	CALIDAD	Genera edicion en datos existentes	Private 🛩	2/12/2024 16:59:51	2/12/2024 15:56:41	
					Private			
					Public			
					Protected			

- s. Clic en el botón Save de la cinta de opciones
- t. Cerrar el panel Versions
- u. Seleccionar la vista de mapa Editor_idu2, sobre el panel Contents, clic derecho sobre sde.DEFAULT, seleccionar Manage Versions

Contents	~ џ	×	🔣 Map	🔣 Editor_idu	📕 Editor_idu2 🗙
Search	Q	~			
t <u>e 🖸 🖸 / 🕂 🤌 گ</u>					
Data Source					
⊿ 🔣 Editor_idu2			1	RÍO	and .
Interstation and the second state of the se	6cea()b		Bogotá.	1 Bar X
✓ World Topographic Map	G	Cha	nge Version		N ARASA
https://services.arcgisonline.com/arcgis/rest/services/E	66	Cha	nge To Defau	It in	
✓ World Hillshade	-	Cha	nge Moment		
sde.DEFAULT (Traditional) - editor_idu2@localhost:entre	æ	Man	age Versions		
▲ 🖌 entrenamiento.dataowner.Anden	G.	Refr	esh		
	Ē	Rem	ove	Manage versions	eversions.

v. Se muestra el panel Versions

	🚡 Map	🔣 Editor	_idu	🔣 Editor_idu2 🛛 🛃 Versio	ons: editor_id	ut:entrenamiento	×		
2	2 of 2 versions listed at 2/12/2024 17:02:27.								
	⊿ Name	Owner	Parent	Description	Access	Created	Modified		
	DEFAULT	sde		Instance default version.	Public	2/12/2024 15:08:12	2/12/2024 15:56:41		
Г	CALIDAD	dataowner	DEFAULT	Controlar la calidad de los dat	os Protected	2/12/2024 16:25:05	2/12/2024 15:56:41		
Г									
								_	

Puede notar que aparece solo 2 versiones DEFAULT y CALIDAD, esto se debe a que la



Geodatabase (sde) y quien creo la versión (Editor_idu) pueden verla.

w. Sobre la versión CALIDAD, clic derecho y seleccionar New



x. Llenará el nuevo registro con la siguiente información de cada columna:

Name: Creacion_idu

Description: Crea nuevas entidades

Access: Private

,	Map 🔣	Editor_idu	🛃 Ed	litor_idu2 🛛 💣 Versions: edito	or_idut:er	trenamiento $ imes$			
2 c	2 of 2 versions listed at 2/12/2024 17:02:27.								
⊿	Name	Owner	Parent	Description	Access	Created	Modified		
	DEFAULT	sde		Instance default version.	Public	2/12/2024 15:08:12	2/12/2024 15:56:41		
	CALIDAD	dataowner	DEFAULT	Controlar la calidad de los datos	Protected	2/12/2024 16:25:05	2/12/2024 15:56:41		
	Creacion_idu	editor_idu2	CALIDAD	Crea nuevas entidades	Private	2/12/2024 17:05:52	2/12/2024 15:56:41		

- y. Clic en el botón Save de la cinta de opciones
- z.Cerrar el panel Versions
- aa. Ubicarse sobre la vista del mapa Editor_idu, en el panel Contents, dar clic sobre List
 By Data Source, clic derecho sobre sde.DEFAULT, y presionar Change Version



Contents	~ 4 ×	🔣 Map	🔣 Editor_idu 🔅	× 🔣 Editor_idu2
Y Search	~ م			
늘 🕤 🖸 🖊 🕂 🤌 🦄				
Data Source		-	_	-
🔺 💽 Editor_idu		1	Río	the state
sde.DEFAULT (Traditional) - editor_idu@loca	hostientrenamiento		Bogotá.	1 And
🔺 🗹 entrenamiento.dataowner.Anden	🔒 <u>C</u> hange Versio	n	/	
	Change To Def	fault		
4 🔠 https://cdn.arcgis.com/sharing/rest/content,	🐁 Change <u>M</u> ome	ent		
✓ World Topographic Map	🕼 Manage <u>V</u> ersio	ins		
▲ 📲 https://services.arcgisonline.com/arcgis/rest	🗎 <u>R</u> efresh	E		
✓ World Hillshade	<mark>E</mark> ≚ R <u>e</u> move	Calle		

bb.Se abrirá la ventana **Change Version**, desplegar **dataowner.CALIDAD**, seleccionar la versión **editor_idu.Edicion_idu** y presionar **OK**

Change Version			\times
editor_idu@localhost:entrenam			
Filter by name:	Filter by owner:	÷	.
 sde.DEFAULT (current version) dataowner.CALIDAD 			
editor_idu.Edicion_idu			
Version count: 3	ОК	Car	ncel

cc. El panel Contents debería lucir así:



Contents	~ Ţ	×
Search	Q	~
늘 🗇 🖸 🖊 🕂 🤌 🦄		
Data Source		
🔺 💽 Editor_idu		
editor_idu.Edicion_idu (Traditional) - editor_idu@local	host:en	ıtr
🔺 🗹 entrenamiento.dataowner.Anden		

dd.Dirigirse a la pestaña Edit, en el grupo Tools, buscar y seleccionar la herramienta Edit Vertices

Project Map	Insert Analysis View Edit In	agery Share Arc Hydro Help Add-In	Versioning	
Paste Copy Path	Save Discard & Error Inspector & Setting	5 Snapping Create Modify Delete Select Clear	Move Annotation Edit Vertices	split v
Clipboard	Manage Edits	Snapping Features Selection I	Tools	5

ee. Se abrirá el panel **Modify Features** al lado derecho, seleccionar una entidad en el mapa y modificar sus vértices, una vez finalizada la edición presionar el botón 💭 para terminar la edición.





ff. En la pestaña Edit, en el grupo Manage Edits, seleccionar Save, y en la ventana emergente presionar Yes



gg.Ahora, cambie a la vista de mapa Editor_idu2, puede notar que no se reflejan los cambios que ha hecho el usuario editor_idu.

hh.Diríjase al panel Contents cambie la versión sde.DEFAULT por la versión editor_idu2.Creacion_idu



Contents		~ 4 ×	🔣 Map	🛃 Editor_idu	🔣 Editor_idu2 🗙
T Search		~ م			
늘 🖸 🔽 🖊 🕂 🤌 🦄					
Data Source			/	-	1
⊿ 🔣 Editor_idu2			1	RÍO	in T
د 🔁 sde.DEFAULT (Traditional) - editor_idu2@localho	<u>í</u>	<u>C</u> hange Ve	ersion	Bogotá.	A Can X
4 🖌 entrenamiento.dataowner.Anden	Ĝ	Change (Change Versio	n	
	2	Change (Change the da	ta source version.	
Https://cdn.arcgis.com/sharing/rest/content/item	₽	Manage <u>V</u>	ersions	L mad	
✓ World Topographic Map	5 <u>1</u>	<u>R</u> efresh		- the train	
https://services.arcgisonline.com/arcgis/rest/serv	- ×	Remove		for the	
✓ World Hillshade	L <mark>2</mark>	N <u>e</u> move	10-10-10	Calle Soft	

Change Version

 \times

editor_idu2@localhost:entrenamiento

Filter by name:	Filter by owner:
	~ ×
▲ sde.DEFAULT (current version)	
dataowner.CALIDAD	
editor_idu2.Creacion_idu	1
Version count: 3	OK Cancel

ii. El panel **Contents** debería lucir así:





jj. En la pestaña Edit, en el grupo Features, seleccionar Create, cree un nuevo polígono, luego presione Save, y en la ventana emergente dar clic en Yes



Cada versión, tanto en CALIDAD, Edición_idU y Creación_idu, tienen diferentes ediciones, pero ninguna se ve reflejada entre sí, esto se debe a que cada versión está aislada.



BOGO









BOGOT

Paso 6: Reconciliación y posteo

a. En la vista de mapa Editor_idu2, en el panel Contents, seleccionar la opcion List By Data Source

Contents		~	д	×
Search			ρ	~
t <mark>:</mark> 🖯 🖸	/ 🕂 🤌 🦄			

b. Seleccionar el item editor_idu2.Creción_idu

Contents	~	џ	\times
Search		Q	~
1= 🖸 🔽 / 🛱 🤌 🦄			
Data Source			
⊿ 🔣 Editor_idu2			
🖞 editor_idu2.Creacion_idu (Traditional) - editor_idu2@lo	call	nost	:
🔺 🗹 entrenamiento.dataowner.Anden			

c. En la pestaña Versioning, en el grupo Versioning, clic en Reconcile.

Project	Мар	Insert	Analysis	View	Edit	Imagery	Share	Arc Hydro	Help	Add-In	Versioning
		1									
Save Discard	Mana Versio	ge New ns Versior	Reconcile Pos	t Conflict Manager	Version Changes	Historical Moments	Change Version	Refresh			
Manage Edits			Versioning		2	Archiving	Map	View			

d. Se mostrará la venta **Reconcile**, verificar que en **Target Version** esta seleccionada la versión **dataowner.CALIDAD**, presionar **OK**



Reconcile	×
Merge changes from the target version into the edit versio for all modified datasets, feature classes and tables betwee the two.	on en
Target Version	
dataowner.CALIDAD	•
Define conflicts ① By attribute (column) By object (row) 	
Resolve conflicts ① In favor of the edit version In favor of the target version 	
OK	

Recuerde que la opción de Reconciliar sirve para ver los conflictos, en este caso, como no existieron cambios en la versión CALIDAD, la reconciliación no genera cambios ni en CALIDAD ni en la versión Creacion_idu2

e. Después, en la pestaña Versioning, en el grupo Versioning, seleccione Post



f. Aparecerá el siguiente mensaje de error:



Como la versión CALIDAD es protegida, solo el usuario SDE y el propietario (dataowner), pueden editar información en esa versión

- g. Dar clic en OK
- h. En la pestaña Versioning, clic en Save

Nota: Una de las soluciones puede ser cambiar el acceso de la versión CALIDAD de



protected a public

i. Ubicarse en la vista de mapa Map, en el panel Contents, sobre el elemento dataowner.CALIDAD, clic derecho y seleccionar Manage Versions

Contents	~ 7 ×	💽 Map 🗙 🌄 Editor_idu 🛛 🔣 Editor_idu2
Y Search	~ م	
<u>t</u> e 🖸 🖸 ∕ 🛱 🤌 🦄		
Data Source		
🔺 💽 Map		
🖌 🔁 dataowner.CALIDAD (Traditional) - dataov	Change Version	Bogotá
4 🖌 entrenamiento.dataowner.Anden	G Change To Defau	lt la
	Change Moment	
Https://cdn.arcgis.com/sharing/rest/conte	🔗 Manage <u>V</u> ersions	
✓ World Topographic Map	Befresh	Manage Versions
 https://services.arcgisonline.com/arcgis/re World Hillshade 	<mark>≞</mark> ≚ R <u>e</u> move	Manage the data source versions.
_		

j. Cambiar el acceso de Protected a Public de la versión CALIDAD

,	💽 Map 🛛 Editor_idu 🖉 Editor_idu2 🍪 Versions: dataowner@t:entrenamiento 🗙										
2 0	2 of 2 versions listed at 3/12/2024 14:45:27.										
	Name	Owner	Parent	Description		Access		Created	Μ	lodified	
	DEFAULT	sde		Instance default version.		Public		2/12/2024 15:08:1	2 2/	12/2024 15:56:41	
	CALIDAD	dataowner	DEFAULT	Controlar la calidad de los da	tos	Protected	~	2/12/2024 16:25:0	5 2/'	12/2024 15:56:41	
						Private					
						Public					
						Protected					

- k. En la pestaña Versioning, clic en Save
- I. Cerrar el panel de Versions.
- m. Regresar a la vista de mapa Editor_idu2, seleccionar el item editor_idu2.Creacion_idu, en la pestaña Versioning, en el grupo Versioning, seleccione Reconcile.





- n. Verificar que Target Version sea gisowner.CALIDAD, y presionar OK
- o. Después, en la pestaña Versioning, en el grupo Versioning, seleccione Post



Ya no salta el mensaje de error, la operación de posteo envía los cambios de una versión hacia la versión padre. Verificar que en la vista de mapa **Map**, se visualice los cambios hechos por editor_idu2. Si los cambios no se ven reflejados, sobre el panel **Contents**, dar clic derecho sobre **dataowner.CALIDAD**, y presionar **Refresh**



BOGO



Como se muestra, después de la operación de Posteo, la versión CALIDAD y Creacion_idu tienen los mismos datos, sin embargo, las ediciones de Edicion_idu, aun no se ven reflejadas en la versión CALIDAD.

- p. Guardar el Proyecto de ArcGIS Pro.
- q. Ubicarse en la vista de mapa Editor_idu, en el panel Contents, seleccionar el item editor_idu.Edicion_idu.



r. En la pestaña Versioning, en el grupo Versioning, dar clic sobre Reconcile.



Project	Мар	Insert	Analysis	View	Edit	Imagery	Share	Arc Hydro	Help	Add-In	Versioning
\mathbf{R}	F	*	J₽ t			5					
Save Discard	Manag Version	e New s Version	Reconcile	Post Conflict Manager	Version Changes	Historical Moments	Change Version	Refresh			
Manage Edits			Versioning	g	ы	Archiving	Map	View			
Contents					/ Ŧ ×	🔣 Мар	🛃 Editor	Carlos 🗙 🔣 E	ditorSara		

s. Verificar que en la ventana Reconcile, este configurada de la siguiente manera:

Reconcile	×
Merge changes from the target version int for all modified datasets, feature classes ar the two.	to the edit version ad tables between
Target Version	
dataowner.CALIDAD	Ŧ
Define conflicts ()	
 By attribute (column) By object (row) 	
Resolve conflicts ()	
In favor of the edit version	
 In favor of the target version 	
ОК	Cancel

t. Presionar OK.





Aparece la información tomada de la versión CALIDAD, misma que contiene los cambios hechos por la versión Creación_idu.

u. En la pestaña Versioning, seleccionar el botón Post.

Project	Мар	Insert	Analysis	View	Edit	Imagery	Share	Arc Hydro	Help	Add-In	Versioning
Save Discard	I Manag Version	l New New Version		t Conflict Manager	Version Changes	Historical Moments	Change Version	Refresh			
Manage Edits			Versioning		Гы	Archiving	Map	View			

 v. Nuevamente verificar que en la vista de mapa Map, se encuentran los cambios enviados de la versión Edicion_idu. Si los cambios no aparecen, refrescar la versión dataowner.CALIDAD.



BOGO

43



Las ediciones realizadas tanto en la versión Edicion_idu como en la de Creacion_idu, ahora se encuentran en la versión CALIDAD.

Paso 7: Manejo de conflictos

a. En la vista de mapa Map, en el panel Contents, asegurarse que esta la versión dataowner.CALIDAD.



b. En la pestaña Edit, en el grupo Tools, seleccionar la herramienta Move.



INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO

Project Map	Insert Analysis View Edit Ima	gery Share Arc Hydro Help Add-	-In Versioning
Paste Copy Path	Save Discard & Manage Templates	Snapping Create Modify Delete	Annotation Edit Vertices
Clipboard	Manage Edits	Snapping Features 🗔 Selection	Tools I

c. Al lado derecho se abrirá el panel Modify Features, seleccione una entidad en el mapa y muévala a cualquier lado, luego presione el botón Finish
□ ubicado en la parte inferior.



- d. En la pestaña Edit, de clic en el botón Save, y luego en Yes
- e. Cambie a la vista de mapa Editor_idu, verifique que la versión actual es editor_idu.Edicion_idu



BOGO

45



Además, podrá notar que los cambios hechos en la versión CALIDAD no se reflejan en la versión de Edicion_idu.

f. En la pestaña Edit, en el grupo Tools, seleccione la herramienta Move.

Project Map	Insert Analysis View Edit Imag	ery Sha	are Arc Hydro	Help Add-In	Versioning					
Paste D Copy	Save Discard & Error Inspector	Snapping		Select Clear	< ↔ Move	Annotation	Edit	Reshape	∭ ⊋ Merge	Split
 Copy Path 	Manage Templates	¥ -		👻 🕂 Zoom To			Vertices			-
Clipboard	Manage Edits 🛛	Snapping	Features 🖬	Selection 🖬			То	ols		E I

g. Seleccione la misma entidad que movió en la versión CALIDAD, y muévala a otro lugar.





- h. Dar clic en el botón Finish 🗔 una vez que haya cambiado de lugar a la entidad
- i. En la pestaña Edit, dar clic en Save y luego Yes
- j. Seleccione en el panel Contents la versión Editor_idu.Edicion_idu, diríjase a la pestaña Versioning, y presione el botón Reconcile.



k. Se mostrará la venta Reoncile, asegúrese de que los parámetros estén como en la



Reconcile	×
Merge changes from the target version into the ed for all modified datasets, feature classes and tables the two.	lit version s between
Target Version dataowner.CALIDAD	•
Define conflicts () By attribute (column) By object (row)	
Resolve conflicts ① In favor of the edit version In favor of the target version 	
ОК	Cancel

I. Presionar OK

m. Se mostrará una ventana, que indica que existen conflictos entre versiones.



Dar clic en Yes.

n. Se abrirá el panel Conflicts



rget Version Differences					
editor_idu.Edicion_idu (Traditional) - editor_idu@localhost:entrenamiento (3)	Property	Current	Target (dataowner.CALIDAD)	Common Ancestor	
▷ entrenamiento.dataowner.anden (3)	1				
hange Display					
	_				
Desployar los conflictos apoentrado	-				
bespiegar los connicios encontrados	5				
Map1 🔝 editor_idu 🔝 editor_idu2 😅 Differences - editor	t:entrenamie	nto X			
rget Version Differences					
editor_idu.Edicion_idu (Traditional) - editor_idu@localhost:entrenamiento (3) Property	Current	Target (dataowner.CALIDAD) Common Ancestor	
	П				



BOGOT



Insert (1)
 Update (2)
 21009
 21008



 q. Seleccionar el item del conflicto, en este caso es el 21008, esto hará que en el apartado de Conflic Display resalte las entidades que tienen conflicto en las dos versiones:



r. Dar clic derecho sobre el número de conflicto (21008), se desplegará algunas maneras de resolver el conflicto.

larger version Din
▲ editor_idu.Edicion_idu (Traditional) - editor_idu@localhost:entrenamiento (3)
✓ entrenamiento.dataowner.anden (3)
▷ Insert (1)
▲ Update (2)
21009
21008



BOGO



s. Seleccionar la opción Replace Target Version, esto hará que los cambios hechos en la versión Edicion_idu se descarten, y que se conservan los cambios hechos por la versión CALIDAD.

Automáticamente se mostrará en el mapa que tanto la versión current (Edicion_idu) como la versión Target (CALIDAD) están alienados.



t. En la cinta de opciones presionar **Save**, los conflictos se habrán resuelto.



BOGOT



u. Cerrar el panel Conflicts

 v. Verificar que en la vista de mapa Map, y en el mapa Editor_idu, tienen los mismos cambios que se realizaron en la versión CALIDAD.





w. Guarde el proyecto y cierre las ventanas del programa.



Bogotá I (1) 650 1550 I Cll. 90 # 13 - 40 Copyright © 2024 Esri Colombia. Todos los derechos reservados.

Mas información:

En Colombia: <u>entrenamiento@esri.co</u> <u>https://esri.co/entrenamiento/cursos/</u>

