Informe MongoDB

Nombre: Bryan Stiven Gálvez Peña

Carrera: Big Data

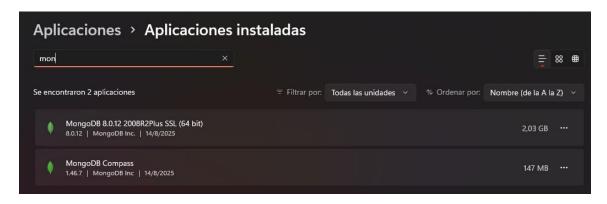
Materia: Base de Datos No Relacionadas

Fecha: 17/08/2025

Paso 1

Descripción: Instalar MongoDB y MongoDB Compass (verificar que Compass abre).

Evidencia:



Paso 2

Descripción: Abrir el archivo .csv proporcionado. Convertirlo a Excel (xlsx).



Descripción: Ordenar/ajustar columnas en Excel según criterio del estudiante.

Evidencia (captura):

Anio_lectivc_Zona	Provincia	Cod_Provinc Canton	Cod_Canton Parroquia	Cod_Parroq	Nombre_Ins	AMIE	Tipo_Educa	c Sostenimie	n Area	Regimen_Es	Jurisdiccion	Docentes_Fc Doce
2009-2010 In Zona 6	AZUAY	1 CUENCA	101 EL SAGRAR	C 10104	UNIDAD EDU	J 01B00002	Ordinario	Particular	Urbana	Sierra	Intercultural	l 86
2009-2010 In Zona 6	AZUAY	1 CUENCA	101 MONAY	10109	CEBCI	01B00010	Ordinario	Particular	Urbana	Sierra	Intercultural	19
2009-2010 In Zona 6	AZUAY	1 CUENCA	101 BAÑOS	10151	CENTRO EDI	J01B00019	Ordinario	Particular	Rural	Sierra	Intercultural	9
2009-2010 In Zona 6	AZUAY	1 CUENCA	101 BAÑOS	10151	COLEGIO IN	T 01B00020	Ordinario	Fiscal	Rural	Sierra	Intercultural	10
2009-2010 In Zona 6	AZUAY	1 CUENCA	101 CHAUCHA	10153	SEIS DE JUNI	01B00021	Ordinario	Fiscal	Rural	Costa	Intercultural	0
2009-2010 In Zona 6	AZUAY	1 CUENCA	101 GIL RAMIRE	Z 10106	LA PAZ INTE	F01B00022	Ordinario	Fiscal	Urbana	Sierra	Intercultural	2
2009-2010 In Zona 6	AZUAY	1 CUENCA	101 MOLLETUR	10157	LA PAZ	01B00023	Ordinario	Fiscal	Rural	Sierra	Intercultural	1
2009-2010 In Zona 6	AZUAY	1 CUENCA	101 QUINGEO	10161	ESCUELA MO	01B00027	Ordinario	Fiscal	Rural	Sierra	Intercultural	1
2009-2010 In Zona 6	AZUAY	1 CUENCA	101 QUINGEO	10161	ESTRELLA DE	01B00028	Ordinario	Fiscal	Rural	Sierra	Intercultural	1
2009-2010 In Zona 6	AZUAY	1 CUENCA	101 QUINGEO	10161	SIN NOMBR	E 01B00029	Ordinario	Fiscal	Rural	Sierra	Intercultural	2
2009-2010 In Zona 6	AZUAY	1 CUENCA	101 RICAURTE	10162	BUENA ESPE	01B00030	Ordinario	Particular	Rural	Sierra	Intercultural	4
2009-2010 In Zona 6	AZUAY	1 CUENCA	101 SANTA ANA	10164	MONTE SINA	401B00031	Ordinario	Fiscal	Rural	Sierra	Intercultural	3
2009-2010 In Zona 6	AZUAY	1 CUENCA	101 TARQUI	10168	XAVIER MUÍ	01B00032	Ordinario	Fiscal	Rural	Sierra	Intercultural	0
2009-2010 In Zona 6	AZUAY	1 CUENCA	101 TARQUI	10168	TUTUPALI CI	H01B00033	Ordinario	Fiscal	Rural	Sierra	Intercultural	0
2009-2010 In Zona 6	AZUAY	1 CUENCA	101 TURI	10169	CESAR VICTO	01B00034	Ordinario	Fiscal	Rural	Sierra	Intercultural	2
2009-2010 In Zona 6	AZUAY	1 CUENCA	101 TURI	10169	MARCO MAI	F 01B00035	Ordinario	Fiscal	Rural	Sierra	Intercultural	1
2009-2010 In Zona 6	AZUAY	1 CUENCA	101 VALLE	10170	JUAN PEÑA	F 01B00036	Ordinario	Fiscal	Rural	Sierra	Intercultural	2
2009-2010 In Zona 6	AZUAY	1 GUALACEO	103 GUALACEO	10350	MIGUEL IGN	/01B00037	Ordinario	Fiscal	Urbana	Sierra	Intercultural	4
2009-2010 In Zona 6	AZUAY	1 GUALACEO	103 JADAN	10353	SAN MARTIN	01B00038	Ordinario	Fiscal	Rural	Sierra	Intercultural	1
2009-2010 In Zona 6	AZUAY	1 GUALACEO	103 JADAN	10353	VICENTE ZAI	F 01B00039	Ordinario	Fiscal	Rural	Sierra	Intercultural	2

Paso 4

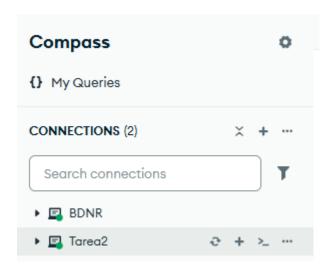
Descripción: Guardar y cerrar el .xlsx. (Conservar también el .csv original).

Evidencia (captura):

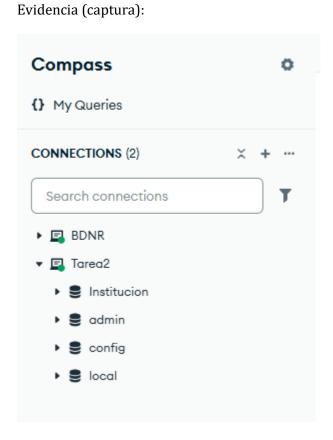


Paso 5

Descripción: Abrir MongoDB Compass y conectar a mongodb://localhost:27017.



Paso 6 Descripción: Crear base de datos 'institucion' con colección temporal 'tmp' (se borra luego). Estidoncia (contrue):

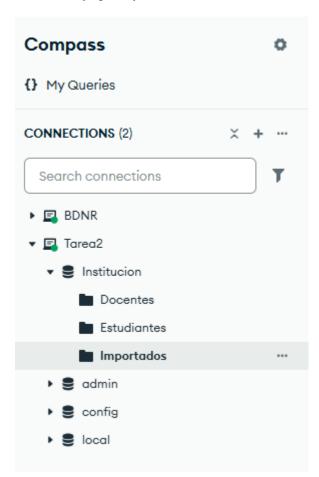


Descripción: Importar datos del .csv en una colección (por ejemplo 'importados').



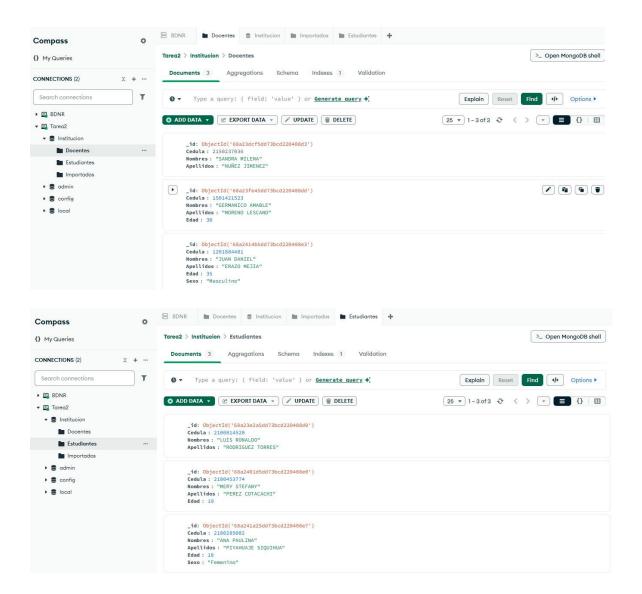
Descripción: Crear dos colecciones: 'docentes' y 'estudiantes'.

Evidencia (captura):

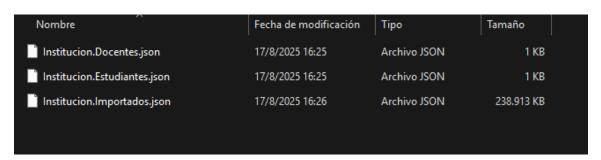


Paso 9

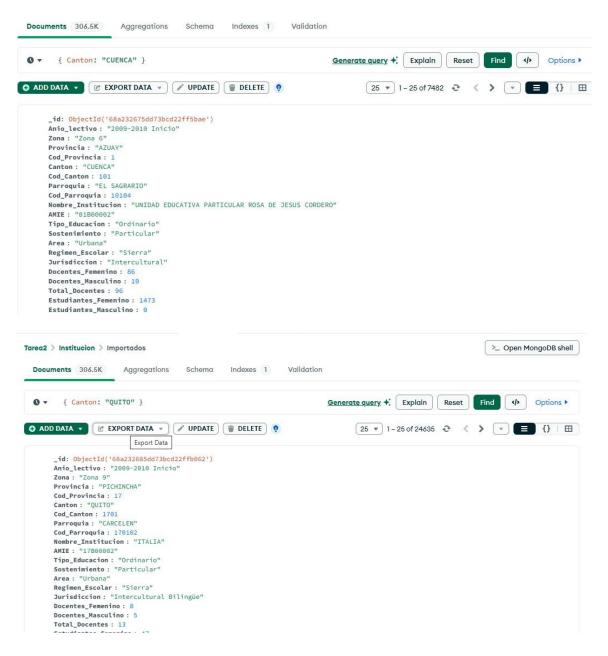
Descripción: Insertar 6 documentos en total: (2) con 3 campos, (2) con 4 campos y (2) con 5 campos.

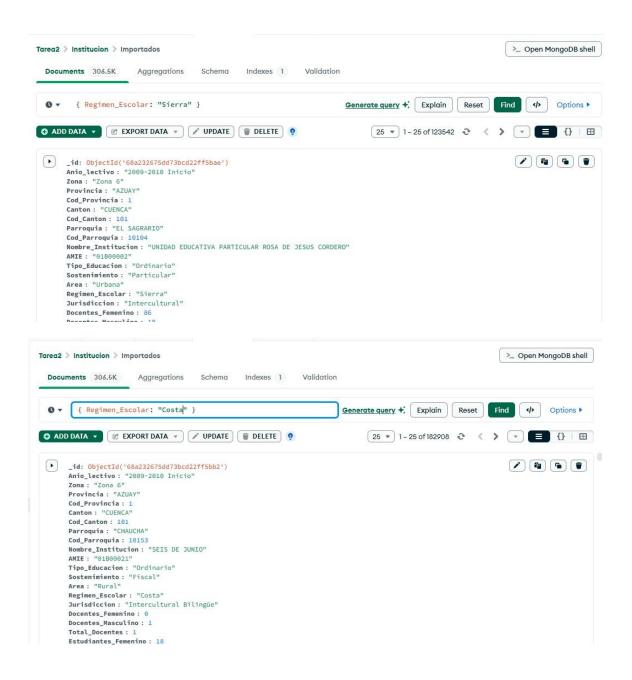


Descripción: Exportar/descargar todas las colecciones en JSON (Full Collection).



Descripción: Realizar consultas simples por 'canton' Cuenca, Quito y Regimen_Escolar Costa - Sierra.





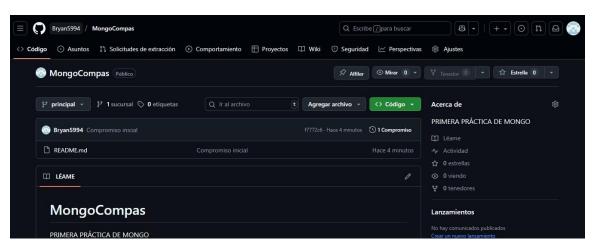
Descripción: Exportar resultados filtrados en JSON y CSV

Evidencia (captura):

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
Institucion.lmportadosCCUENCA.csv	17/8/2025 17:06	Archivo de valores	1.524 KB
Institucion.ImportadosCCUENCA.json	17/8/2025 17:06	Archivo JSON	5.823 KB
Institucion.lmportadosCQUITO.csv	17/8/2025 17:11	Archivo de valores	4.897 KB
Institucion.ImportadosCQUITO.json	17/8/2025 17:10	Archivo JSON	19.051 KB
Institucion.ImportadosRCOSTA.csv	17/8/2025 17:16	Archivo de valores	37.339 KB
Institucion.ImportadosRCOSTA.json	17/8/2025 17:13	Archivo JSON	142.445 KB
Institucion.ImportadosRSIERRA.csv	17/8/2025 17:12	Archivo de valores	25.476 KB
Institucion.lmportadosRSIERRA.json	17/8/2025 17:11	Archivo JSON	96.469 KB

Paso 13

Descripción: Subir todos los archivos generados (JSON/CSV/XLSX) al repositorio GitHub - con una breve descripción - PRIMERA PRACTICA DE MONGO



Enlace del deber

https://drive.google.com/drive/folders/1ZwZYkublVEiPF6ldfT82aYFS_MriBbQ0?usp=sharing