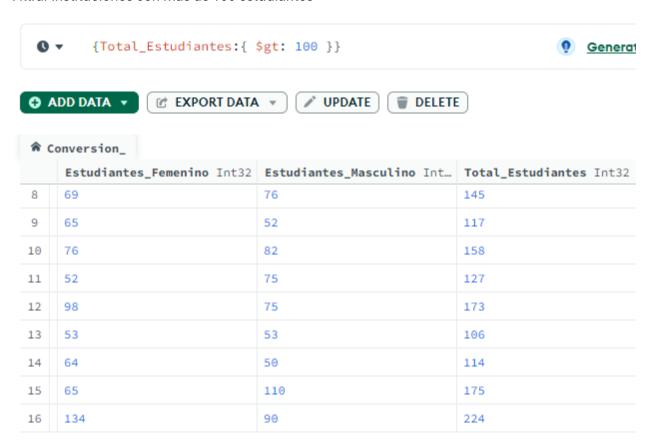
## INSTRUCCIONES PARA TRABAJAR CON LA DATA EN MONGODB

### **Preparación Inicial**

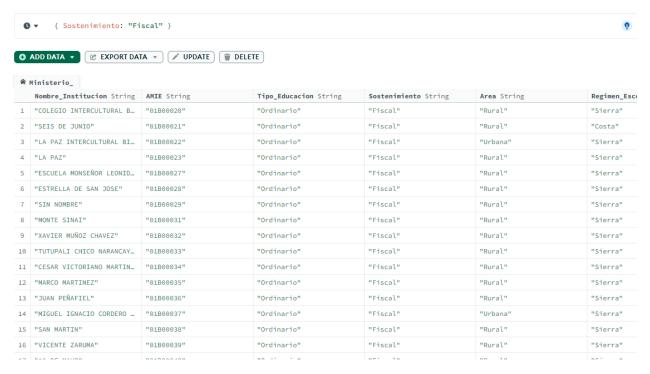
Importar - Subir la Data a MongoDB

## Realizar las Consultas

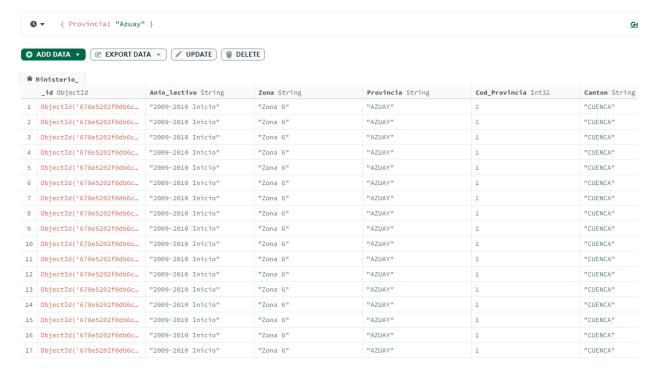
1. Filtrar instituciones con más de 100 estudiantes



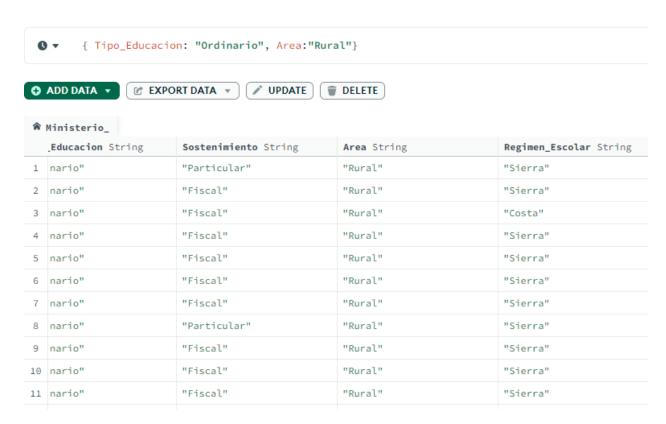
2. Buscar instituciones de tipo "Fiscal"



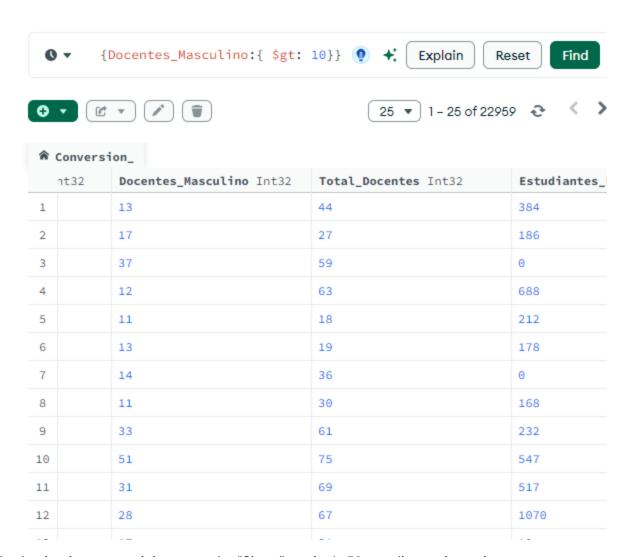
#### Filtrar por provincia AZUAY



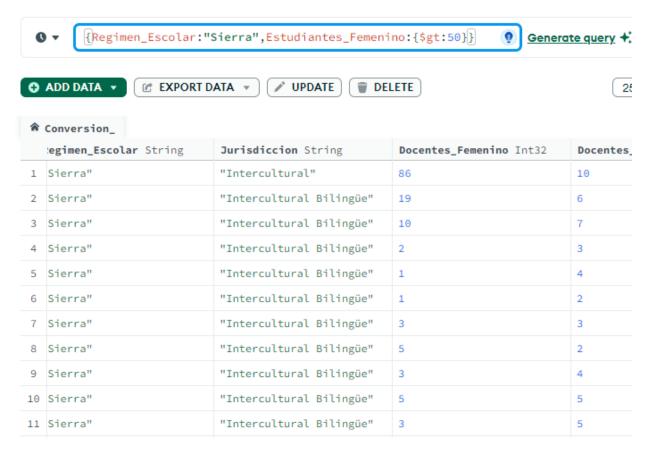
4. Filtrar instituciones que sean de tipo "Ordinario" y rurales



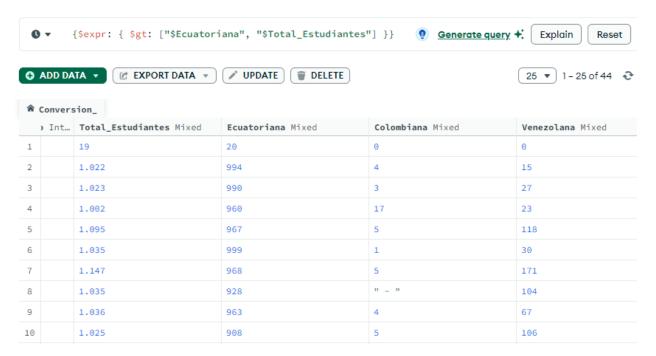
5. Buscar instituciones con docentes masculinos mayores a 10



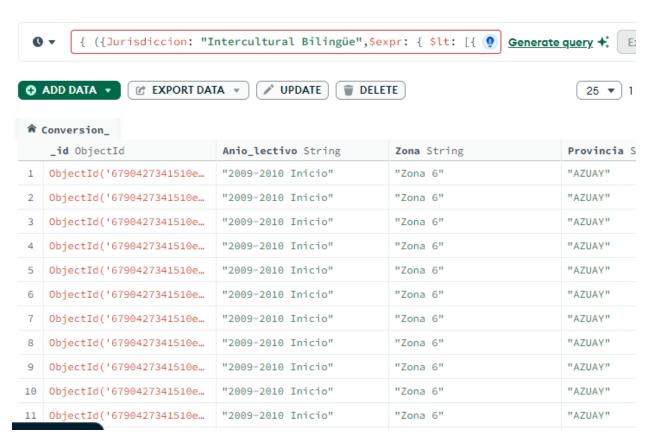
6. Instituciones con régimen escolar "Sierra" y más de 50 estudiantes femeninos



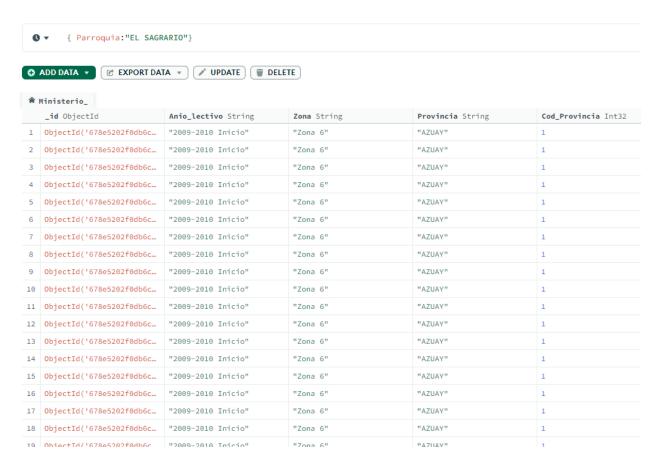
7. Filtrar instituciones donde la población ecuatoriana sea mayor que la población extranjera total



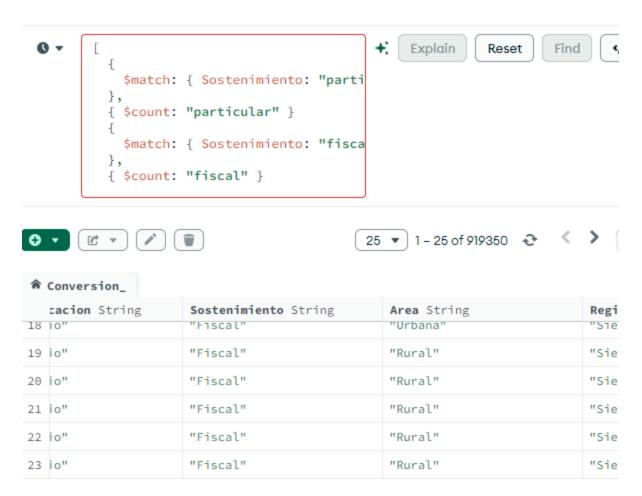
8. Buscar instituciones interculturales bilingües con menos de 10 docentes



9. Buscar instituciones de la parroquia "EL SAGRARIO"



10. Obtener instituciones por tipo de sostenimiento y contar cuántas hay de cada tipo



11. Obtener el promedio de estudiantes masculinos en instituciones fiscales

```
$matcn: {
                                                                               Generate query ★
                                                                                                  Ex
               Sostenimiento: "fiscal"
             $group: {
               _id: null,
               promedio_masculinos: { $avg: "estudiantes_masculinos" }
          }

    ADD DATA ▼

☑ EXPORT DATA ▼

✓ UPDATE

    ■ DELETE

                                                                                           25 ▼ 1-:
♠ Conversion_
   Educacion String
                          Sostenimiento String
                                                      Area String
                                                                                   Regimen_Escolar St
1 nario"
                          "Particular"
                                                      "Urbana"
                                                                                   "Sierra"
2 nario"
                          "Particular"
                                                      "Urbana"
                                                                                   "Sierra"
3 nario"
                          "Particular"
                                                      "Rural"
                                                                                   "Sierra"
4 nario"
                          "Fiscal"
                                                      "Rural"
                                                                                   "Sierra"
5 nario"
                          "Fiscal"
                                                      "Rural"
                                                                                   "Costa"
```

12. Instituciones con más docentes femeninas que masculinos

```
$expr: {
             $gt: ["$Docentes_Femenino", "$Docentes_Masculino"]
         }
♠ ADD DATA ▼

✓ UPDATE

■ DELETE

Conversion_
          Docentes_Femenino Int32
                                     Docentes_Masculino Int32
                                                                 Total_Docentes Int
12 güe"
          2
                                     1
                                                                 3
                                     1
                                                                 3
13 güe"
          2
14 güe"
          4
                                     2
                                                                 6
15 güe"
          5
                                     2
                                                                 7
16 güe"
                                     1
                                                                 3
          2
          6
                                     2
                                                                 8
17
```

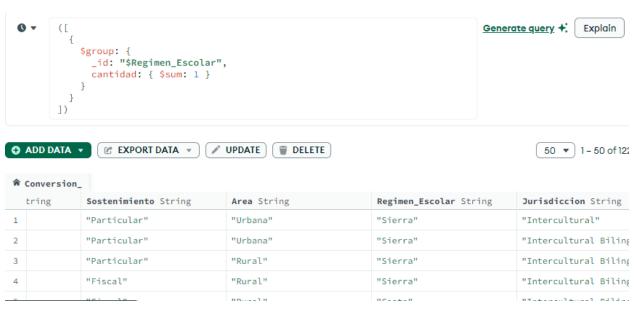
13. Filtrar instituciones donde haya más de 10 estudiantes no ecuatorianos

```
0 -
        ([
                                                                                         Generate query +:
             $match: {
               "estudiantes_no_ecuatorianos": { $gt: 10 }
         ])
◆ ADD DATA ▼

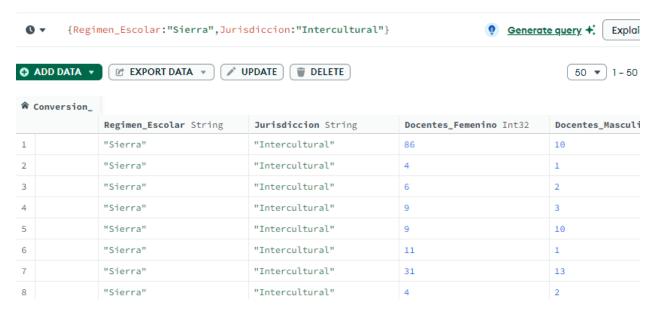
✓ UPDATE

                                                  DELETE
                                                                                                    50 ▼
♠ Conversion_
         Cod_Canton Int32
                                    Parroquia String
                                                                Cod_Parroquia Int32
                                                                                           Nombre_Instituc
1
         101
                                    "EL SAGRARIO"
                                                                10104
                                                                                           "UNIDAD EDUCATIV
2
         101
                                    "MONAY"
                                                                10109
                                                                                           "CEBCI"
                                    "BAÑOS"
                                                                                           "CENTRO EDUCATIV
3
         101
                                                                10151
4
         101
                                    "BAÑOS"
                                                                10151
                                                                                           "COLEGIO INTERCU
5
         101
                                    "CHAUCHA"
                                                                10153
                                                                                           "SEIS DE JUNIO"
6
         101
                                    "GIL RAMIREZ DAVALOS"
                                                                10106
                                                                                           "LA PAZ INTERCUI
                                    ............
                                                                                           ... . .....
```

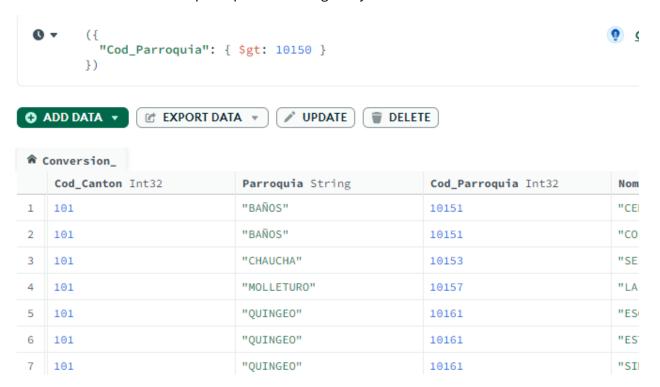
14. Contar las instituciones por régimen escolar



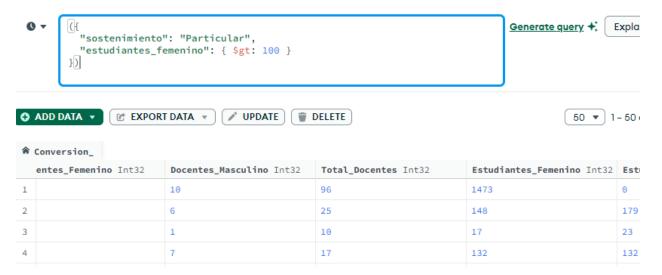
15. Instituciones con el régimen "Sierra" y tipo de educación "Intercultural"



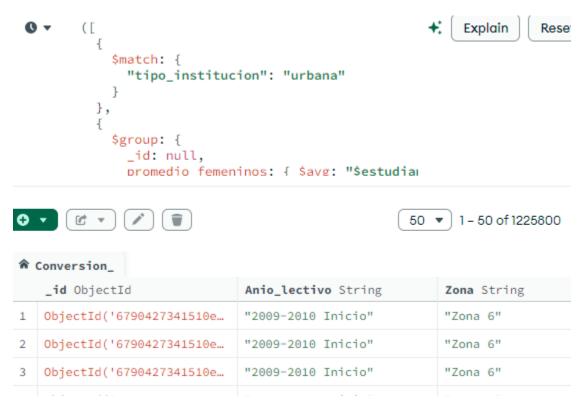
16. Obtener instituciones en las parroquias con código mayor a 010150



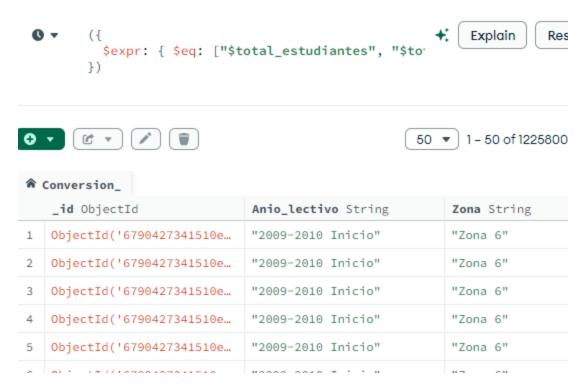
17. Instituciones particulares con más de 100 estudiantes femeninos



18. Promedio de estudiantes femeninos en instituciones urbanas



19. Filtrar instituciones donde el total de estudiantes sea igual al total de ecuatorianos



# **Exportar los Resultados**

- 1. Guarda los resultados de cada consulta en archivos CSV desde MongoDB Compass.
- 2. Asegúrate de nombrar los archivos claramente (por ejemplo, Fiscal\_Azuay.csv, Intercultural\_Menor10Docentes.csv, etc.).

SUBIR LA INFORMACION A GITHUB, COMPARTIR CON LA PROFE ygfrta@gmail.com