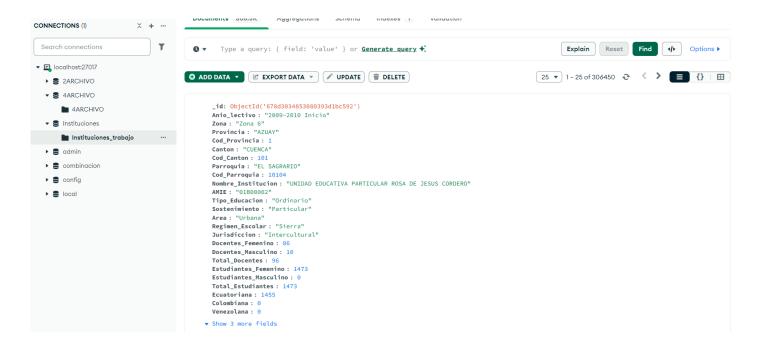
INSTRUCCIONES PARA TRABAJAR CON LA DATA EN MONGODB

Preparación Inicial

Importar - Subir la Data a MongoDB



Realizar las Consultas

1. Filtrar instituciones con más de 100 estudiantes

```
● ▼ { Total_Estudiantes: { $gt: 100 } }
```

2. Buscar instituciones de tipo "Fiscal"

3. Filtrar por provincia AZUAY

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

5. Buscar instituciones con docentes masculinos mayores a 10

```
O ▼ { Docentes_Masculino: { "$gt": 10 } }
```

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

```
    Regimen_Escolar": "Sierra", "Estudiantes_Femenino": { "$gt": 50 } }
```

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

8. Buscar instituciones interculturales bilingües con menos de 10 docentes

```
db.getCollection('Instituciones_trabajo').find({
   Jurisdiccion: 'Intercultural Bilingüe',
   Total_Docentes: { $lt: 10 }
});
```

9. Buscar instituciones de la parroquia "EL SAGRARIO"

```
● ▼ {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

12. Instituciones con más docentes femeninas que masculinos

```
• "$expr": { "$gt": ["$Docentes_Femenino", "$Docentes_Masculino"] ]
```

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

14. Contar las instituciones por régimen escolar

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

```
    Regimen_Escolar: "Sierra",
    Jurisdiccion: "Intercultural"
}
```

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

17. Instituciones particulares con más de 100 estudiantes femeninos

```
Sostenimiento: "Particular",
Estudiantes_Femenino: { $gt: 100 }}
```

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