

RETROALIMENTACIÓN

Para crear la base de datos debes ejecutar:

```
use censo;
```

Luego, para crear la colección:

```
db.createCollection("ciudadanos")
```

Para insertar los documentos:

```
db.ciudadanos.insert({ nombre: "Luis", edad: 20, genero:  
"Masculino"})  
db.ciudadanos.insert({ nombre: "Marcos", edad: 10, genero:  
"Masculino"})  
db.ciudadanos.insert({ nombre: "Ana", edad: 40, genero:  
"Femenino"})  
db.ciudadanos.insert({ nombre: "Marta", edad: 5, genero:  
"Femenino"})  
db.ciudadanos.insert({ nombre: "Sebastian", edad: 60, genero:  
"Masculino"})
```

Para consultar los datos agrupados por género:

```
db.ciudadanos.aggregate([{$group: {_id: "$genero",  
promedio_edad: { $avg: "$edad"}}}])
```

y debe resultar:

```
{ "_id" : "Femenino", "promedio_edad" : 22.5 }  
{ "_id" : "Masculino", "promedio_edad" : 30 }
```

Finalmente para consultar los datos agrupados por género de los ciudadanos mayores de 18:

```
db.ciudadanos.aggregate([{$match: {edad: {$gt: 18}}},{ $group:
{_id: "$genero", promedio_edad: { $avg: "$edad"}}}])
```

y debe resultar:

```
{ "_id" : "Femenino", "promedio_edad" : 40 }
{ "_id" : "Masculino", "promedio_edad" : 40 }
```

Una vez culminado este ejercicio esperamos que puedas usar las funciones de agregación y agrupación en otros contextos y soluciones de base de datos basadas en MongoDB.