



Presentado por:

Carlos Andrés Poveda

Noviembre del 2023

FACULTAD DE INGENIERIA DE SOFTWARE

Base de datos avanzada

Docente

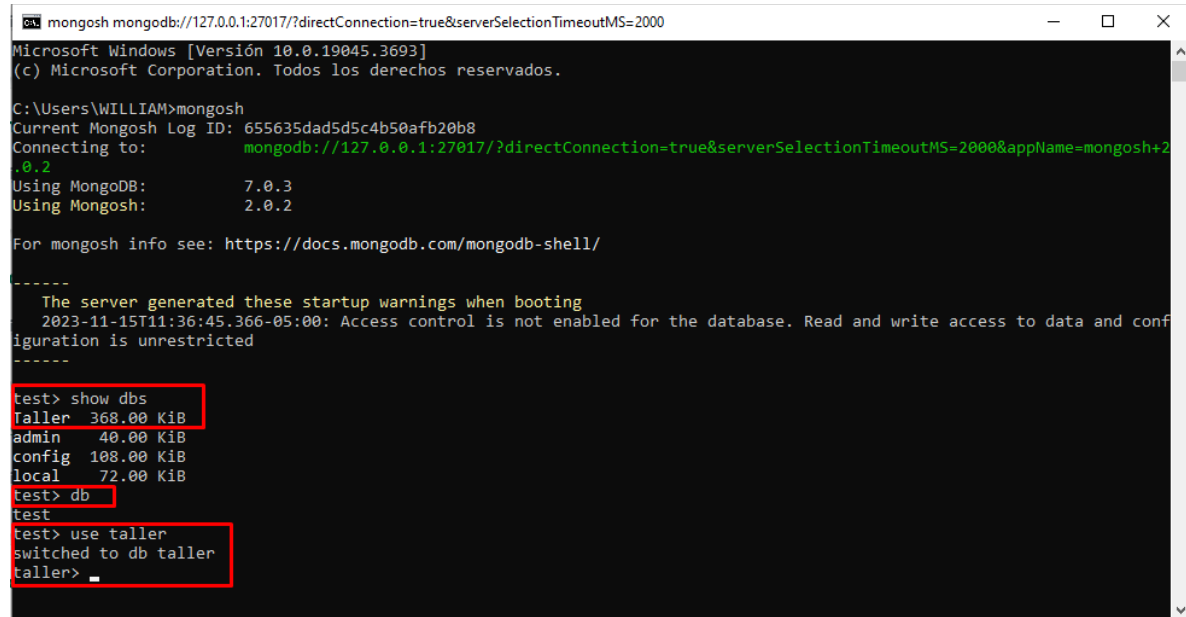
William Ruiz

Bases de datos avanzadas (WILLIAM RUIZ 30102023_C2_202334)

Link de video

Evidencias Generación Base de Datos y Registro de Colecciones

<https://youtu.be/jfVs7SUvP6E>



```
mongosh mongodb://127.0.0.1:27017/?directConnection=true&serverSelectionTimeoutMS=2000
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.3693]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

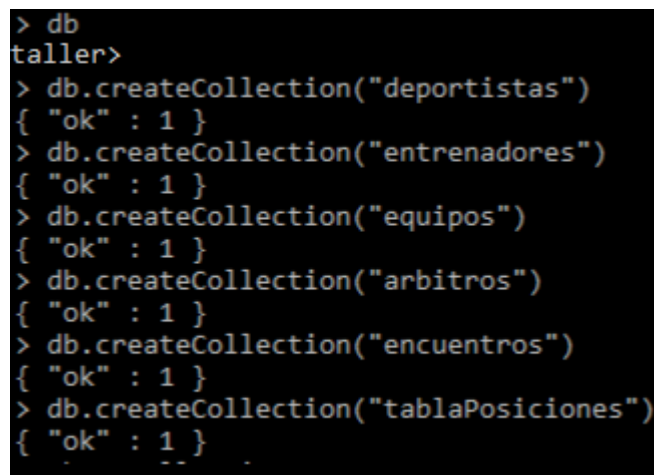
C:\Users\WILLIAM>mongosh
Current Mongosh Log ID: 655635dad5d5c4b50afb20b8
Connecting to:      mongodb://127.0.0.1:27017/?directConnection=true&serverSelectionTimeoutMS=2000&appName=mongosh+2.0.2
Using MongoDB:      7.0.3
Using Mongosh:       2.0.2

For mongosh info see: https://docs.mongodb.com/mongodb-shell/

-----
  The server generated these startup warnings when booting
  2023-11-15T11:36:45.366-05:00: Access control is not enabled for the database. Read and write access to data and configuration is unrestricted
  -----

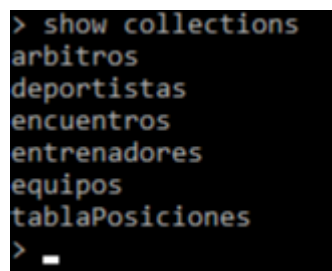
test> show dbs
taller  368.00 KiB
admin   40.00 KiB
config  108.00 KiB
local   72.00 KiB
test> db
test
test> use taller
switched to db taller
taller>
```

Creación de colecciones



```
> db
taller>
> db.createCollection("deportistas")
{ "ok" : 1 }
> db.createCollection("entrenadores")
{ "ok" : 1 }
> db.createCollection("equipos")
{ "ok" : 1 }
> db.createCollection("arbitros")
{ "ok" : 1 }
> db.createCollection("encuentros")
{ "ok" : 1 }
> db.createCollection("tablaPosiciones")
{ "ok" : 1 }
```

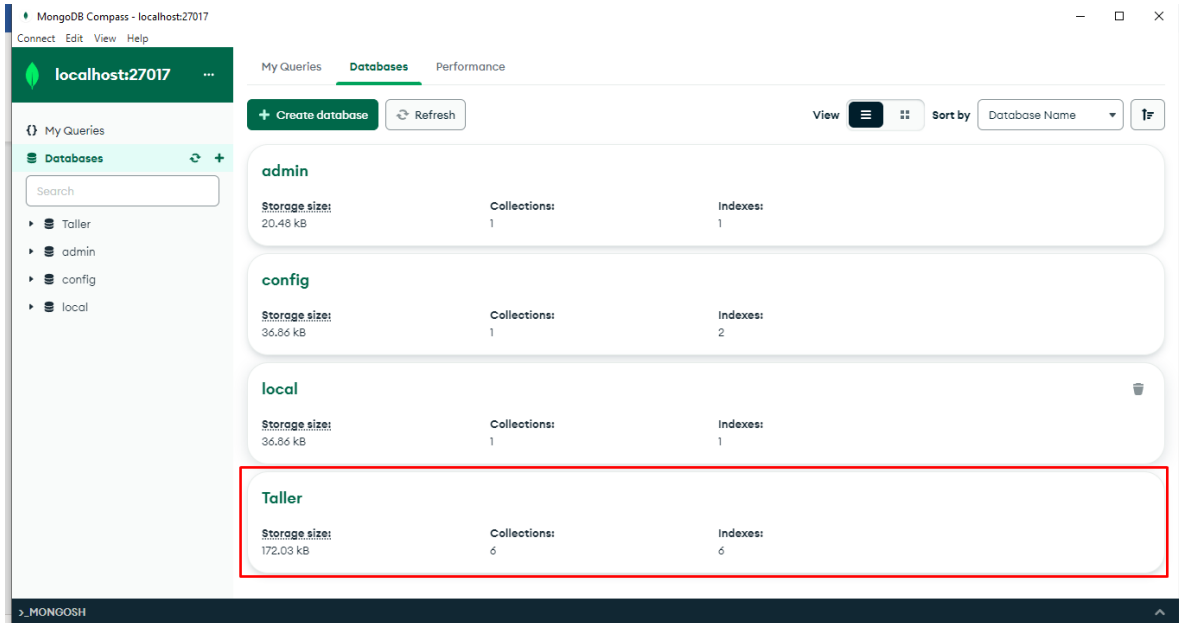
En esta parte se muestra las colecciones



```
> show collections
arbitros
deportistas
encuentros
entrenadores
equipos
tablaPosiciones
>
```

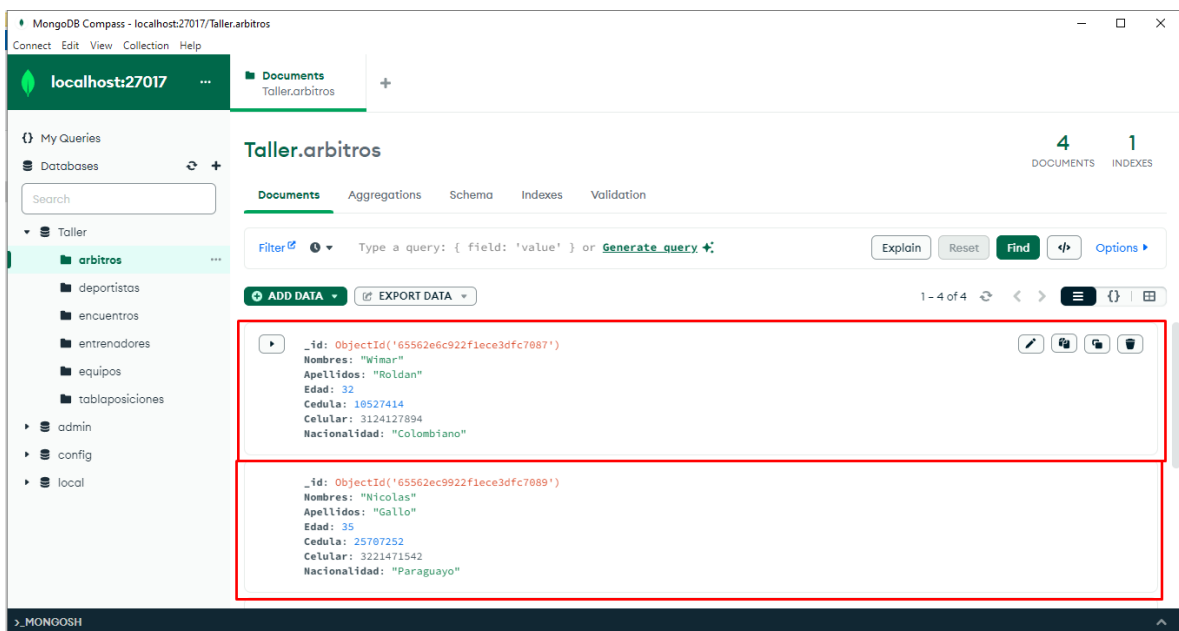
Bases de datos avanzadas (WILLIAM RUIZ 30102023_C2_202334)

En esta imagen se muestra las bases de datos NoSQL en mongo db creada.



Se ingresa a la base de datos donde se visualizan las colecciones

Árbitros



Bases de datos avanzadas (WILLIAM RUIZ 30102023_C2_202334)

Deportistas

Taller.deportistas

Documents Aggregations Schema Indexes Validation

Filter Type a query: { field: 'value' } or [Generate query](#) Explain Reset Find Options

ADD DATA EXPORT DATA 1 - 2 of 2

```
{ "_id": "ObjectId('65550e0d124233994863d9c9')", "nombre": "Julian", "apellido": "Vazquez", "pais": "Noruega", "ciudad": "Lofoten.", "localidad": "Isitem", "telefono": "3214564" }
```

```
{ "_id": "ObjectId('65550e12124233994863d9cc')", "nombre": "Esteban", "apellido": "Rafirez", "pais": "Colombia", "ciudad": "Bogota", "localidad": "Usaquen", "telefono": "3154217412" }
```

Encuentros

Taller.encuentros

Documents Aggregations Schema Indexes Validation

Filter Type a query: { field: 'value' } or [Generate query](#) Explain Reset Find Options

ADD DATA EXPORT DATA 1 - 2 of 2

```
{ "_id": "ObjectId('655630f5922f1ece3dfc7090')", "Fecha": "10/12/2023", "Hora": "8:00 am", "Lugar": "Pascual Guerrero", "Equipo Local": "Deportivo Cali", "Equipo Visitante": "Millonarios", "Estado": "Jugado", "Resultado Final": "Victoria Local", "Arbitro": "Wilmar Roldan" }
```

```
{ "_id": "ObjectId('6556316f922f1ece3dfc7092')", "Fecha": "15/12/2023", "Hora": "8:00 am", "Lugar": "Remesio Camacho", "Equipo Local": "Millonarios", "Equipo Visitante": "Deportivo Cali", "Estado": "Jugado" }
```

Bases de datos avanzadas (WILLIAM RUIZ 30102023_C2_202334)

Entrenadores

Taller.entrenadores

2 DOCUMENTS 1 INDEXES

Documents Aggregations Schema Indexes Validation

Filter Type a query: { field: 'value' } or [Generate query](#)

EXPLAIN RESET FIND Options

ADD DATA EXPORT DATA

1 - 2 of 2

```
{ "_id": ObjectId("65563215922f1ece3dfc7095"),  
  "Nombres": "Leonel",  
  "Apellidos": "Alvarez",  
  "Edad": 45,  
  "Cedula": 25410235,  
  "Celular": 3202541425,  
  "Equipo": "Deportivo Cali",  
  "Nacionalidad": "Colombiano"  
}
```

```
{ "_id": ObjectId("6556329b922f1ece3dfc7097"),  
  "Nombres": "Orlando",  
  "Apellidos": "Rojas",  
  "Edad": 59,  
  "Cedula": 10527141,  
  "Celular": 1024102101,  
  "Equipo": "Millonarios",  
  "Nacionalidad": "Colombiano"  
}
```

Equipos

Taller.equipos

2 DOCUMENTS 1 INDEXES

Documents Aggregations Schema Indexes Validation

Filter Type a query: { field: 'value' } or [Generate query](#)

EXPLAIN RESET FIND Options

ADD DATA EXPORT DATA

1 - 2 of 2

```
{ "_id": ObjectId("61d74d0233c9f0547630c563"),  
  "Nombre": "Deportivo Cali",  
  "Ciudad": "Cali",  
  "Año": 1912  
}
```

```
{ "_id": ObjectId("61d74da233c9f0547630c564"),  
  "Nombre": "Millonarios",  
  "Ciudad": "Bogotá",  
  "Año": 1946  
}
```

Bases de datos avanzadas (WILLIAM RUIZ 30102023_C2_202334)

Tablaposiciones

The screenshot shows the MongoDB Compass interface. On the left, a sidebar displays a tree view of databases and collections. The 'Taller' database is expanded, showing collections: arbitros, deportistas, encuentros, entrenadores, equipos, **tablaposiciones** (highlighted with a blue box), admin, config, and local. The main area is titled 'Taller.tablaposiciones' (highlighted with a red box). It shows 2 documents and 1 index. Below the title, there's a search bar and buttons for 'Filter', 'Type a query', 'Generate query', 'Explain', 'Reset', 'Find', and 'Options'. There are also 'ADD DATA' and 'EXPORT DATA' buttons. The document list shows two documents:

Document	Fields
1	<ul style="list-style-type: none">_id: ObjectId('61d74d8233c9f0547630c563')Posición: 1Equipo: "Deportivo Cali"Partidos Jugados: 2Victorias: 1Empates: 0Derrotas: 0Puntos: 6
2	<ul style="list-style-type: none">_id: ObjectId('61d74da233c9f0547630c564')Posición: 2Equipo: "Millonarios"Partidos Jugados: 2Victorias: 0Empates: 0Derrotas: 0Puntos: 0

Link de video

<https://youtu.be/jfVs7SUvP6E>