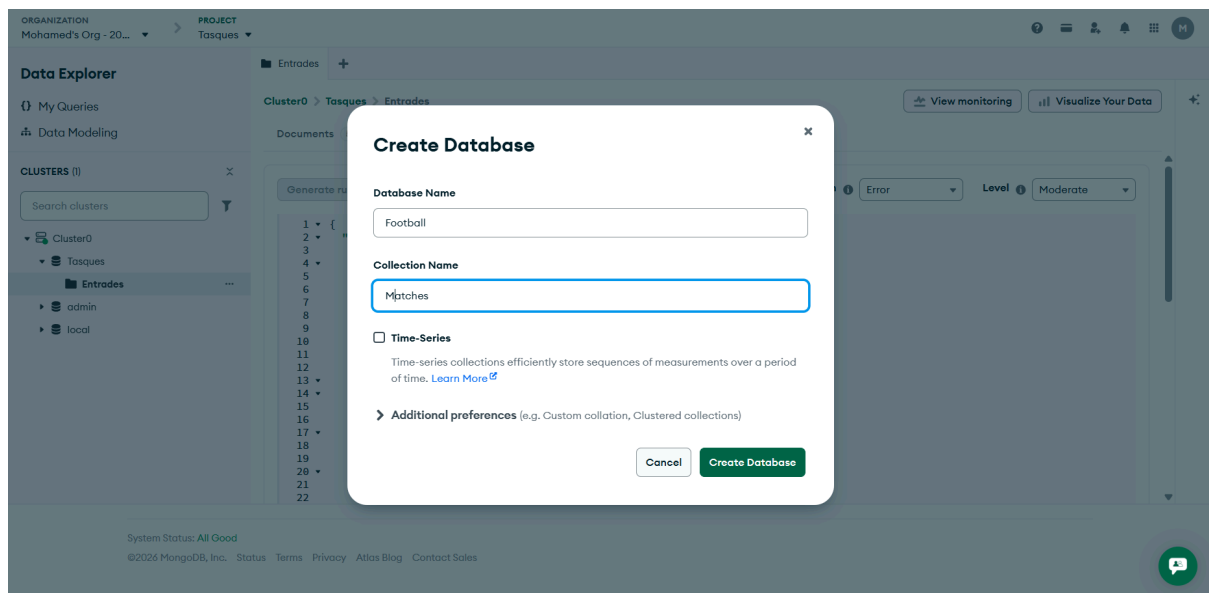


mongoDB

1. Disseny de la BBDD

He decidit utilitzar una sola col·lecció anomenada `partits` perquè cada document representa directament un partit de futbol, així el model és més simple i no cal crear relacions entre col·leccions. He inclòs els camps d'equip local i visitant per poder identificar els equips i filtrar els partits, els gols per guardar el resultat, la competició per diferenciar el tipus de torneig i la data del partit per poder ordenar i filtrar cronològicament. Aquesta estructura és senzilla, clara i compleix el requisit d'incloure una data per ordenar els registres.

2. Creació de la BBDD



Entrades
Matches
+

Cluster0 > Football > Matches
View monitoring
Visualize Your Data

Documents 25
Aggregations
Schema
Indexes 1
Validation

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

ADD DATA
UPDATE
DELETE
25
1 - 25 of 25

Matches

	_id ObjectId	equipoLocal String	equipoVisitante String	golesLocal Int32	golesVisitante Int32	
1	ObjectId('695fd8803feeb3f...	"FC Barcelona"	"Real Madrid"	2	1	
2	ObjectId('695fd8803feeb3f...	"Atlético Madrid"	"Valencia"	3	0	
3	ObjectId('695fd8803feeb3f...	"Sevilla"	"Betis"	1	1	
4	ObjectId('695fd8803feeb3f...	"Villarreal"	"Real Sociedad"	0	2	
5	ObjectId('695fd8803feeb3f...	"Athletic Club"	"Osasuna"	2	2	
6	ObjectId('695fd8803feeb3f...	"Real Madrid"	"Sevilla"	4	1	
7	ObjectId('695fd8803feeb3f...	"Valencia"	"FC Barcelona"	1	3	
8	ObjectId('695fd8803feeb3f...	"Betis"	"Villarreal"	2	0	
9	ObjectId('695fd8803feeb3f...	"Osasuna"	"Atlético Madrid"	0	1	

Consultas mongosh:

```
Atlas atlas-fnl1qb-shard-0 [primary] test> use Football
switched to db Football
Atlas atlas-fnl1qb-shard-0 [primary] Football> db.Matches.find()
[
  {
    _id: ObjectId('695fd8803feeb3fc3e6d4940'),
    equipoLocal: 'FC Barcelona',
    equipoVisitante: 'Real Madrid',
    golesLocal: 2,
    golesVisitante: 1,
    competicion: 'LaLiga',
    fechaPartido: '2024-01-05'
  },
  {
    _id: ObjectId('695fd8803feeb3fc3e6d4941'),
    equipoLocal: 'Atlético Madrid',
    equipoVisitante: 'Valencia',
    golesLocal: 3,
    golesVisitante: 0,
    competicion: 'LaLiga',
    fechaPartido: '2024-01-12'
  },
  {
    _id: ObjectId('695fd8803feeb3fc3e6d4942'),
    equipoLocal: 'Sevilla',
    equipoVisitante: 'Betis',
    golesLocal: 1,
    golesVisitante: 1,
    competicion: 'LaLiga',
    fechaPartido: '2024-01-19'
  },
  {
    _id: ObjectId('695fd8803feeb3fc3e6d4943'),
    equipoLocal: 'Villarreal',
    equipoVisitante: 'Real Sociedad',
    golesLocal: 0,
    golesVisitante: 2,
    competicion: 'LaLiga',
    fechaPartido: '2024-01-26'
  }
]
```

```
Atlas atlas-fnl1qb-shard-0 [primary] Football> db.Matches.find({ equipoLocal: "FC Barcelona" })
[
  {
    _id: ObjectId('695fd8803feeb3fc3e6d4940'),
    equipoLocal: 'FC Barcelona',
    equipoVisitante: 'Real Madrid',
    golesLocal: 2,
    golesVisitante: 1,
    competicion: 'LaLiga',
    fechaPartido: '2024-01-05'
  },
  {
    _id: ObjectId('695fd8803feeb3fc3e6d494a'),
    equipoLocal: 'FC Barcelona',
    equipoVisitante: 'Napoli',
    golesLocal: 2,
    golesVisitante: 2,
    competicion: 'Champions League',
    fechaPartido: '2024-03-12'
  },
  {
    _id: ObjectId('695fd8803feeb3fc3e6d494d'),
    equipoLocal: 'FC Barcelona',
    equipoVisitante: 'Valencia',
    golesLocal: 4,
    golesVisitante: 0,
    competicion: 'Copa del Rey',
    fechaPartido: '2024-03-20'
  },
  {
    _id: ObjectId('695fd8803feeb3fc3e6d4954'),
    equipoLocal: 'FC Barcelona',
    equipoVisitante: 'Girona',
    golesLocal: 1,
    golesVisitante: 1,
    competicion: 'LaLiga',
    fechaPartido: '2024-05-03'
  }
]
```

```
Atlas atlas-fnl1qb-shard-0 [primary] Football> db.Matches.find().sort({ fechaPartido: 1 })
[
  {
    _id: ObjectId('695fd8803feeb3fc3e6d4940'),
    equipoLocal: 'FC Barcelona',
    equipoVisitante: 'Real Madrid',
    golesLocal: 2,
    golesVisitante: 1,
    competicion: 'LaLiga',
    fechaPartido: '2024-01-05'
  },
  {
    _id: ObjectId('695fd8803feeb3fc3e6d4941'),
    equipoLocal: 'Atlético Madrid',
    equipoVisitante: 'Valencia',
    golesLocal: 3,
    golesVisitante: 0,
    competicion: 'LaLiga',
    fechaPartido: '2024-01-12'
  },
  {
    _id: ObjectId('695fd8803feeb3fc3e6d4942'),
    equipoLocal: 'Sevilla',
    equipoVisitante: 'Betis',
    golesLocal: 1,
    golesVisitante: 1,
    competicion: 'LaLiga',
    fechaPartido: '2024-01-19'
  },
  {
    _id: ObjectId('695fd8803feeb3fc3e6d4943'),
    equipoLocal: 'Villarreal',
    equipoVisitante: 'Real Sociedad',
    golesLocal: 0,
    golesVisitante: 2,
    competicion: 'LaLiga',
    fechaPartido: '2024-01-26'
  },
  {
    _id: ObjectId('695fd8803feeb3fc3e6d4944'),

```

Consultas Compass:

The screenshot shows the MongoDB Compass interface. On the left, the 'CONNECTIONS' panel lists two connections: 'cluster0.froyhsa.mongodb.net' and 'localhost'. The 'cluster0.froyhsa.mongodb.net' connection is expanded, showing a database named 'Football' and a collection named 'Matches'. The main panel displays a query in the MongoDB shell: `db.Matches.find().sort({ fechaPartido: 1 })`. The results are shown as a JSON array of match documents, sorted by 'fechaPartido' in ascending order. The documents are:
 1. `{ "_id": ObjectId('695fd8803feeb3fc3e6d4940'), "equipoLocal": "FC Barcelona", "equipoVisitante": "Real Madrid", "golesLocal": 2, "golesVisitante": 1, "competicion": "LaLiga", "fechaPartido": "2024-01-05" }`
 2. `{ "_id": ObjectId('695fd8803feeb3fc3e6d4941'), "equipoLocal": "Atlético Madrid", "equipoVisitante": "Valencia", "golesLocal": 3, "golesVisitante": 0, "competicion": "LaLiga", "fechaPartido": "2024-01-12" }`
 3. `{ "_id": ObjectId('695fd8803feeb3fc3e6d4942'), "equipoLocal": "Sevilla", "equipoVisitante": "Betis", "golesLocal": 1, "golesVisitante": 1, "competicion": "LaLiga", "fechaPartido": "2024-01-19" }`
 4. `{ "_id": ObjectId('695fd8803feeb3fc3e6d4943'), "equipoLocal": "Villarreal", "equipoVisitante": "Real Sociedad", "golesLocal": 0, "golesVisitante": 2, "competicion": "LaLiga", "fechaPartido": "2024-01-26" }`
 5. `{ "_id": ObjectId('695fd8803feeb3fc3e6d4944'), ... }`
 A status bar at the bottom indicates 'Compass 1.48.2 installed successfully' and 'Release Notes'.

```
> db.Matches.find({ equipoVisitante: "Real Madrid" }).sort({ fechaPartido: 1 })
< {
  _id: ObjectId('695fd8803feeb3fc3e6d4940'),
  equipoLocal: 'FC Barcelona',
  equipoVisitante: 'Real Madrid',
  golesLocal: 2,
  golesVisitante: 1,
  competicion: 'LaLiga',
  fechaPartido: '2024-01-05'
}
{
  _id: ObjectId('695fd8803feeb3fc3e6d4952'),
  equipoLocal: 'Osasuna',
  equipoVisitante: 'Real Madrid',
  golesLocal: 1,
  golesVisitante: 3,
  competicion: 'LaLiga',
  fechaPartido: '2024-04-19'
}
```

```
> db.Matches.find({ competicion: "Copa del Rey" }, { equipoLocal: 1, equipoVisitante: 1, fechaPartido: 1, _id: 0 })
< {
  equipoLocal: 'FC Barcelona',
  equipoVisitante: 'Valencia',
  fechaPartido: '2024-03-20'
}
{
  equipoLocal: 'Real Madrid',
  equipoVisitante: 'Atlético Madrid',
  fechaPartido: '2024-03-21'
}
```