



# **MONGO DB INSTAL·LACIÓ I PRIMER CONTACTE**

## **Activitat 1**

Accés a dades

**Ghizlane Nouali Nouali**

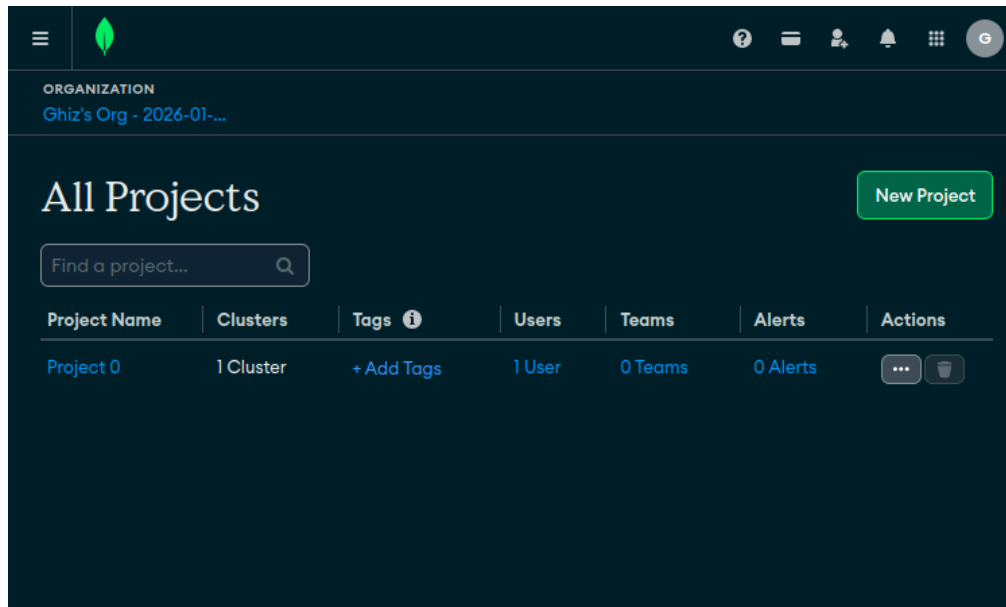
M0486\_2526 (M06)

2025 - 2026

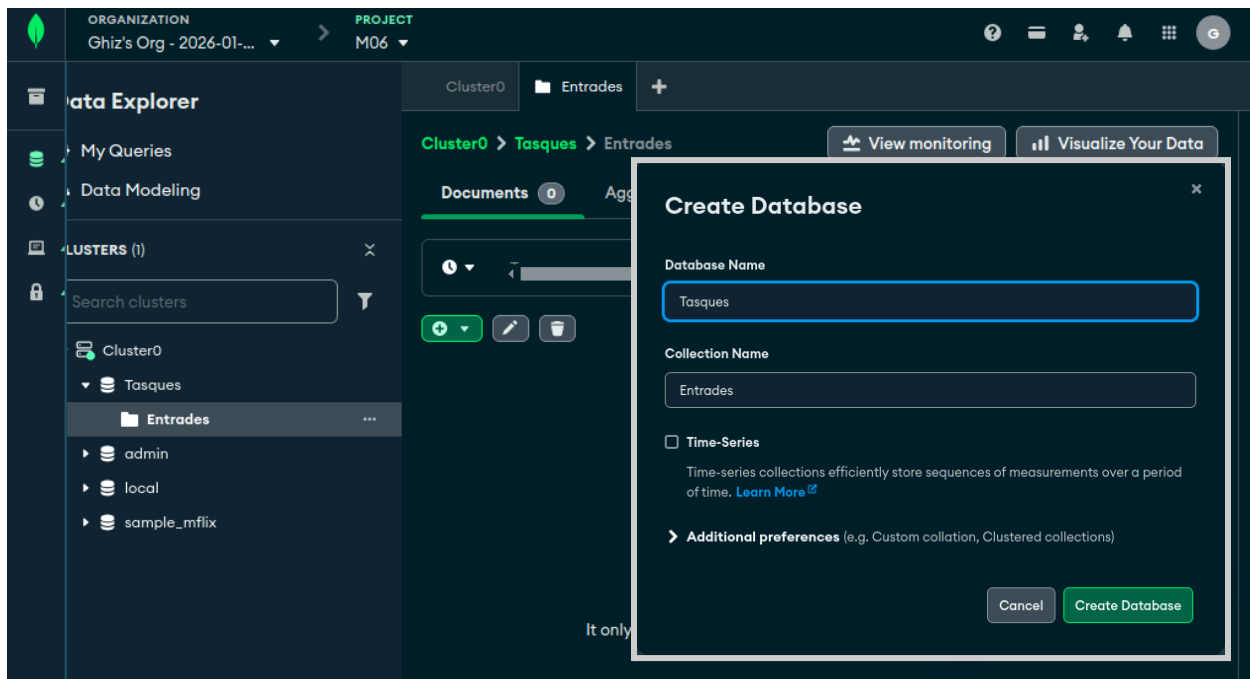
# ÍNDEX

|                                                                                                                                                                                                |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. Primer, he anat a la web de MongoDB Atlas i m'he registrat amb el meu correu electrònic. Un cop dins, vaig confirmar el compte i vaig accedir al dashboard, on puc veure els meus clusters. | 3 |
| 2. He clicat a Create Database dins del cluster, he posat el nom de la base de dades: Tasques, i el nom de la col·lecció: Entrades                                                             | 3 |
| 3. He creat cinc documents amb els camps següents:                                                                                                                                             | 4 |
| 6. Documenta com feries les següents cerques. Si és necessari, afegeix algun registre més de tasques.                                                                                          | 5 |
| 1. Llistar totes les tasques.                                                                                                                                                                  | 5 |
| 2. Llistar les tasques completades.                                                                                                                                                            | 5 |
| 3. Llistar les tasques d'un alumne específic.                                                                                                                                                  | 5 |
| 4. Cerca les tasques de determinat alumne i completades.                                                                                                                                       | 6 |
| 5. Llista les tasques completades i amb observacions.                                                                                                                                          | 6 |
| 6. Llista les tasques completades després d'una certa data.                                                                                                                                    | 6 |
| 7. Llista les tasques amb observacions que continguin una paraula específica.                                                                                                                  | 7 |
| 8. Llista les tasques no completades ordenades alfabèticament.                                                                                                                                 | 7 |
| 9. Llista les tasques entre dues dates específiques.                                                                                                                                           | 7 |
| 10. Llista les tasques amb observacions que comencin amb una determinada. paraula ordenades per data més nova a més antiga.                                                                    | 8 |

1. Primer, he anat a la web de MongoDB Atlas i m'he registrat amb el meu correu electrònic. Un cop dins, vaig confirmar el compte i vaig accedir al dashboard, on puc veure els meus clusters.



2. He clicat a Create Database dins del cluster, he posat el nom de la base de dades: **Tasques**, i el nom de la col·lecció: **Entrades**



### 3. He creat cinc documents amb els camps següents:

Cluster0 Entrades +

Cluster0 > Tasques > Entrades View monitoring Visualize Your Data

Documents 5 Aggregations Schema Indexes 1 Validation

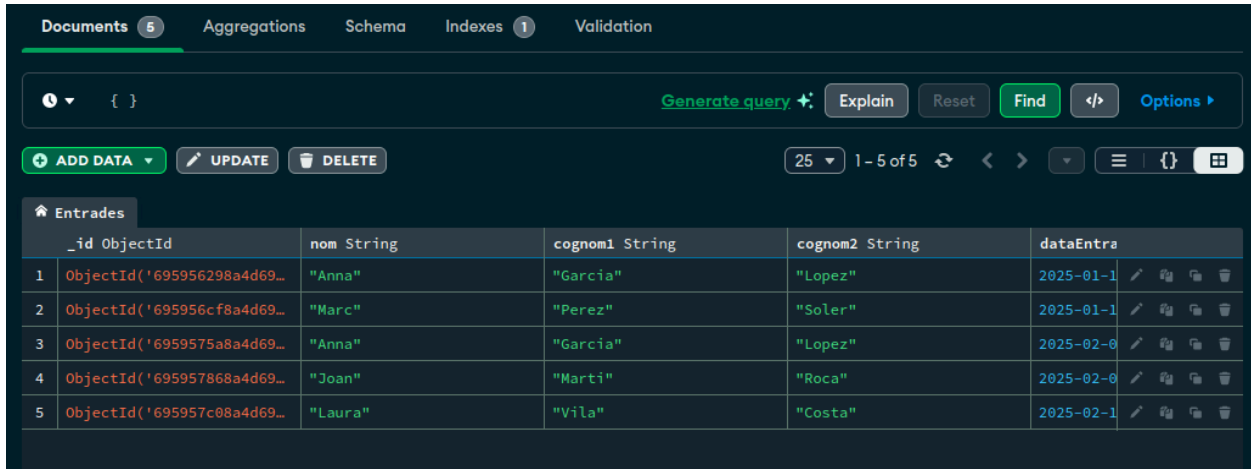
Type a query: ( field: 'value' ) or Generate query

ADD DATA UPDATE DELETE 25 1 - 5 of 5

|   | _id ObjectId                | nom String | cognom1 String | cognom2 String | dataEntrada Date            | completa Boolean | observacions String   |
|---|-----------------------------|------------|----------------|----------------|-----------------------------|------------------|-----------------------|
| 1 | ObjectId('695956298a4d69... | "Anna"     | "Garcia"       | "Lopez"        | 2025-01-10T00:00:00.000+... | true             | "Tasques entregades c |
| 2 | ObjectId('695956cf8a4d69... | "Marc"     | "Perez"        | "Soler"        | 2025-01-12T00:00:00.000+... | false            | "Falta revisar aparta |
| 3 | ObjectId('6959575a8a4d69... | "Anna"     | "Garcia"       | "Lopez"        | 2025-02-01T00:00:00.000+... | true             | "Excellent presentaci |
| 4 | ObjectId('695957868a4d69... | "Joan"     | "Marti"        | "Roca"         | 2025-02-05T00:00:00.000+... | false            | "                     |
| 5 | ObjectId('695957c08a4d69... | "Laura"    | "Vila"         | "Costa"        | 2025-02-10T00:00:00.000+... | true             | "Bona feina però amb  |

6. Documenta com feries les següents cerques. Si és necessari, afegeix algun registre més de tasques.


1. Llistar totes les tasques.



The screenshot shows the MongoDB Compass interface with the 'Documents' tab selected. The query bar contains an empty JSON object `{ }`. The results table, titled 'Entrades', displays 5 documents. Each document has fields: \_id (ObjectId), nom (String), cognom1 (String), cognom2 (String), and dataEntra (String).

|   | _id ObjectId                  | nom String | cognom1 String | cognom2 String | dataEntra |
|---|-------------------------------|------------|----------------|----------------|-----------|
| 1 | ObjectId('695956298a4d69...') | "Anna"     | "Garcia"       | "Lopez"        | 2025-01-1 |
| 2 | ObjectId('695956cf8a4d69...') | "Marc"     | "Perez"        | "Soler"        | 2025-01-1 |
| 3 | ObjectId('6959575a8a4d69...') | "Anna"     | "Garcia"       | "Lopez"        | 2025-02-0 |
| 4 | ObjectId('695957868a4d69...') | "Joan"     | "Martí"        | "Roca"         | 2025-02-0 |
| 5 | ObjectId('695957c08a4d69...') | "Laura"    | "Vila"         | "Costa"        | 2025-02-1 |

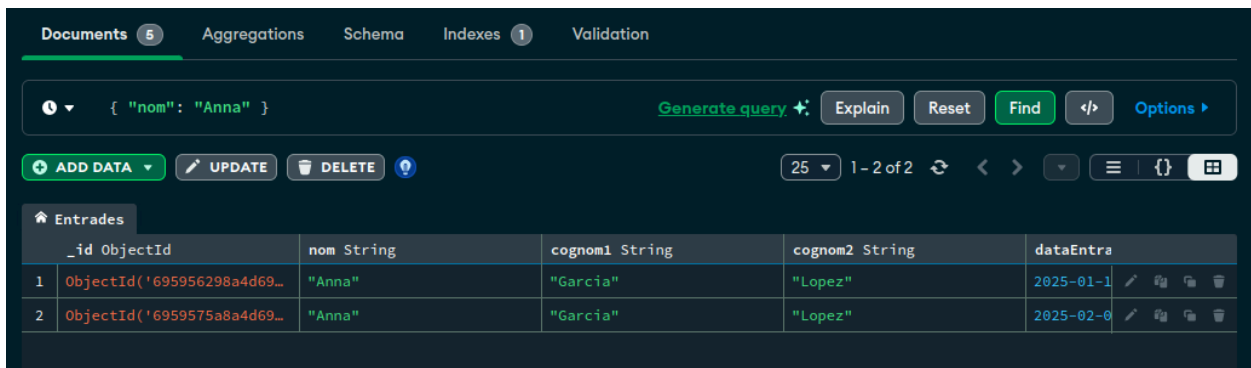
2. Llistar les tasques completades.



The screenshot shows the MongoDB Compass interface with the 'Documents' tab selected. The query bar contains the JSON object `{ "completa": true }`. The results table, titled 'Entrades', displays 3 documents where the 'completa' field is true. The fields are: \_id (ObjectId), nom (String), cognom1 (String), cognom2 (String), and completa (Boolean).

|   | _id ObjectId                  | nom String | cognom1 String | cognom2 String | completa |
|---|-------------------------------|------------|----------------|----------------|----------|
| 1 | ObjectId('695956298a4d69...') | "Anna"     | "Garcia"       | "Lopez"        | true     |
| 2 | ObjectId('6959575a8a4d69...') | "Anna"     | "Garcia"       | "Lopez"        | true     |
| 3 | ObjectId('695957c08a4d69...') | "Laura"    | "Vila"         | "Costa"        | true     |

3. Llistar les tasques d'un alumne específic.



The screenshot shows the MongoDB Compass interface with the 'Documents' tab selected. The query bar contains the JSON object `{ "nom": "Anna" }`. The results table, titled 'Entrades', displays 2 documents for the student 'Anna'. The fields are: \_id (ObjectId), nom (String), cognom1 (String), cognom2 (String), and dataEntra (String).

|   | _id ObjectId                  | nom String | cognom1 String | cognom2 String | dataEntra |
|---|-------------------------------|------------|----------------|----------------|-----------|
| 1 | ObjectId('695956298a4d69...') | "Anna"     | "Garcia"       | "Lopez"        | 2025-01-1 |
| 2 | ObjectId('6959575a8a4d69...') | "Anna"     | "Garcia"       | "Lopez"        | 2025-02-0 |

4. Cerca les tasques de determinat alumne i completades.

Documents 5 Aggregations Schema Indexes 1 Validation

🔍 { "nom": "Anna", "completa": true } [Generate query](#) ⚡ Explain Reset Find </> Options ▶

➕ ADD DATA ✎ UPDATE 🗑 DELETE ? 25 1 - 2 of 2 ↺ < > ⌵ ≡ { } 🗃

🏠 Entrades

|   | _id ObjectId                  | nom String | cognom1 String | cognom2 String | completa |       |
|---|-------------------------------|------------|----------------|----------------|----------|-------|
| 1 | ObjectId('695956298a4d69...') | "Anna"     | "Garcia"       | "Lopez"        | true     | ✎ 🗃 🗑 |
| 2 | ObjectId('6959575a8a4d69...') | "Anna"     | "Garcia"       | "Lopez"        | true     | ✎ 🗃 🗑 |

5. Llista les tasques completades i amb observacions.

Documents 5 Aggregations Schema Indexes 1 Validation

🔍 { "completa": true, "observacions": { "\$ne": "" } } [Generate query](#) ⚡ Explain Reset Find </> Options ▶

➕ ADD DATA ✎ UPDATE 🗑 DELETE ? 25 1 - 3 of 3 ↺ < > ⌵ ≡ { } 🗃

🏠 Entrades

|   | _id ObjectId                  | nom String | observacions String          | cognom1 String | cognom2 S |       |
|---|-------------------------------|------------|------------------------------|----------------|-----------|-------|
| 1 | ObjectId('695956298a4d69...') | "Anna"     | "Tasques entregades corr..." | "Garcia"       | "Lopez"   | ✎ 🗃 🗑 |
| 2 | ObjectId('6959575a8a4d69...') | "Anna"     | "Excel·lent presentació"     | "Garcia"       | "Lopez"   | ✎ 🗃 🗑 |
| 3 | ObjectId('695957c08a4d69...') | "Laura"    | "Bona feina però amb err..." | "Vila"         | "Costa"   | ✎ 🗃 🗑 |

6. Llista les tasques completades després d'una certa data.

Documents 5 Aggregations Schema Indexes 1 Validation

🔍 {  
 completa: true,  
 dataEntrada: { \$gt: new Date("2025-01-15") }  
} [Generate query](#) ⚡ Explain Reset Find </> Options ▶

➕ ADD DATA ✎ UPDATE 🗑 DELETE ? 25 1 - 2 of 2 ↺ < > ⌵ ≡ { } 🗃

🏠 Entrades

|   | _id ObjectId                  | nom String | cognom1 String | dataEntrada Date            | cognom2 S |       |
|---|-------------------------------|------------|----------------|-----------------------------|-----------|-------|
| 1 | ObjectId('6959575a8a4d69...') | "Anna"     | "Garcia"       | 2025-02-01T00:00:00.000+... | "Lopez"   | ✎ 🗃 🗑 |
| 2 | ObjectId('695957c08a4d69...') | "Laura"    | "Vila"         | 2025-02-10T00:00:00.000+... | "Costa"   | ✎ 🗃 🗑 |

7. Llista les tasques amb observacions que continguin una paraula específica.

Documents 5 Aggregations Schema Indexes 1 Validation

```
{
  observacions: { $regex: "Bona", $options: "i" }
}
```

Generate query Explain Reset Find Options

ADD DATA UPDATE DELETE

25 1-1 of 1

Entrades

| _id | ObjectID                    | nom   | String | cognom1 | String | observacions               | String | cognom2 | S |
|-----|-----------------------------|-------|--------|---------|--------|----------------------------|--------|---------|---|
| 1   | ObjectId('695957c08a4d69... | Laura |        | Vila    |        | Bona feina però amb err... |        | Costa   |   |

8. Llista les tasques no completades ordenades alfabèticament.

Documents 5 Aggregations Schema Indexes 1 Validation

```
{ "completa": false }
```

Project { field: 0 }

Sort { "nom": 1 }

MaxTime MS 60000

Collation { locale: 'simple' }

Skip 0 Limit 0

Index Hint { field: -1 }

Generate query Explain Reset Find Options

ADD DATA UPDATE DELETE

25 1-2 of 2

Entrades

| _id | ObjectID                    | nom  | String | cognom1 | String | completa | Boolean | cognom2 | S |
|-----|-----------------------------|------|--------|---------|--------|----------|---------|---------|---|
| 1   | ObjectId('695957868a4d69... | Joan |        | Marti   |        | false    |         | Roca    |   |
| 2   | ObjectId('695956cf8a4d69... | Marc |        | Perez   |        | false    |         | Soler   |   |

9. Llista les tasques entre dues dates específiques.

Documents 5 Aggregations Schema Indexes 1 Validation

```
{
  dataEntrada: {
    $gte: ISODate("2025-01-10"),
    $lte: ISODate("2025-02-05")
  }
}
```

Generate query Explain Reset Find Options

ADD DATA UPDATE DELETE

25 1-4 of 4

Entrades

| _id | ObjectID                    | nom  | String | dataEntrada                 | Date | cognom1 | String | cognom2 | S |
|-----|-----------------------------|------|--------|-----------------------------|------|---------|--------|---------|---|
| 1   | ObjectId('695956298a4d69... | Anna |        | 2025-01-10T00:00:00.000+... |      | Garcia  |        | Lopez   |   |
| 2   | ObjectId('695956cf8a4d69... | Marc |        | 2025-01-12T00:00:00.000+... |      | Perez   |        | Soler   |   |
| 3   | ObjectId('6959575a8a4d69... | Anna |        | 2025-02-01T00:00:00.000+... |      | Garcia  |        | Lopez   |   |
| 4   | ObjectId('695957868a4d69... | Joan |        | 2025-02-05T00:00:00.000+... |      | Marti   |        | Roca    |   |

10. Llista les tasques amb observacions que comencin amb una determinada. paraula ordenades per data més nova a més antiga.

Documents 6 Aggregations Schema Indexes 1 Validation

```
{
  "observations": {
    "$regex": "^Tasques",
    "$options": "i"
  }
}
```

Project { field: 0 }

Sort { "dataEntrada": -1 } Max Time MS 60000

Collation { locale: 'simple' } Skip 0 Limit 0

Index Hint { field: -1 }

ADD DATA UPDATE DELETE ?

25 1 - 2 of 2

Entrades

|   | _id ObjectId                  | nom String | cognom1 String | observacions String          | cognom2 S |  |
|---|-------------------------------|------------|----------------|------------------------------|-----------|--|
| 1 | ObjectId('695960f58a4d69...') | "Carla"    | "Santos"       | "Tasques entregades amb ..." | "Ruiz"    |  |
| 2 | ObjectId('695956298a4d69...') | "Anna"     | "Garcia"       | "Tasques entregades corr..." | "Lopez"   |  |