



Accés a dades

Tasca 1 - MongoDB instal·lació

Nom: Lionnel Laguna Fernandez

Curs: 2025 - 2026

Professor: Àlex García Ojeda

Institució: Castellet

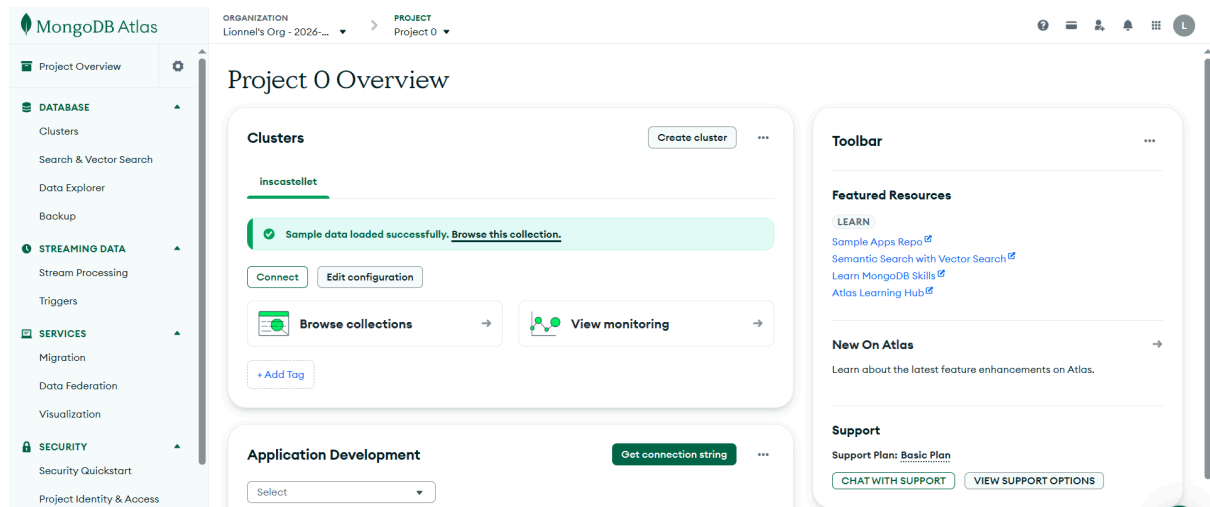
Data d'entrega: 08/01/2026

Taula de continguts

1. Registrat a l'atlas	3
2. Creació Base de dades	4
3. Creació Col·lecció	6
4. Inserció 5 registres a tasques	7
5. Cerques	8

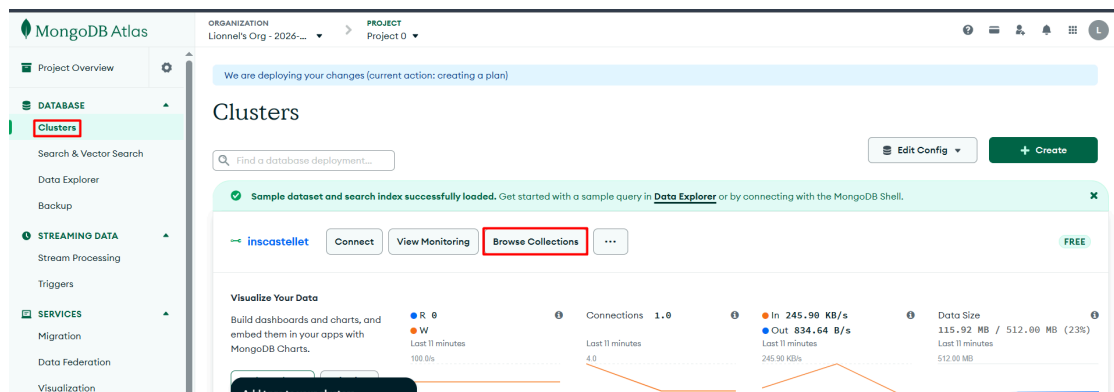
1. Registrat a l'atlas

Ja m'he registrat.

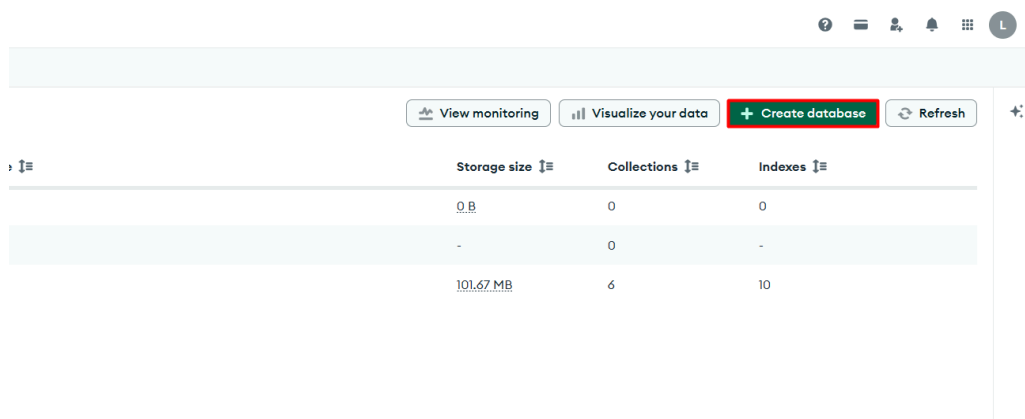


2. Creació Base de dades

Primer de tot haurem d'anar a “Clusters” i després haurem d'anar a “Browse collections”.



Un cop a “Browse Collections” li donarem a “Create database”.



Per últim creem la base de dades.

Create Database ×

Database Name

Tasques

Collection Name

Entrades

☐ Time-Series

Time-series collections efficiently store sequences of measurements over a period of time. [Learn More](#) 

➤ **Additional preferences** (e.g. Custom collation, Clustered collections)

Cancel

Create Database

3. Creació Col·lecció

Quan creem la base de dades ja ens crea les collections.

Create Database

Database Name

Tasques

Collection Name

Entrades

☐ Time-Series

Time-series collections efficiently store sequences of measurements over a period of time. [Learn More](#)

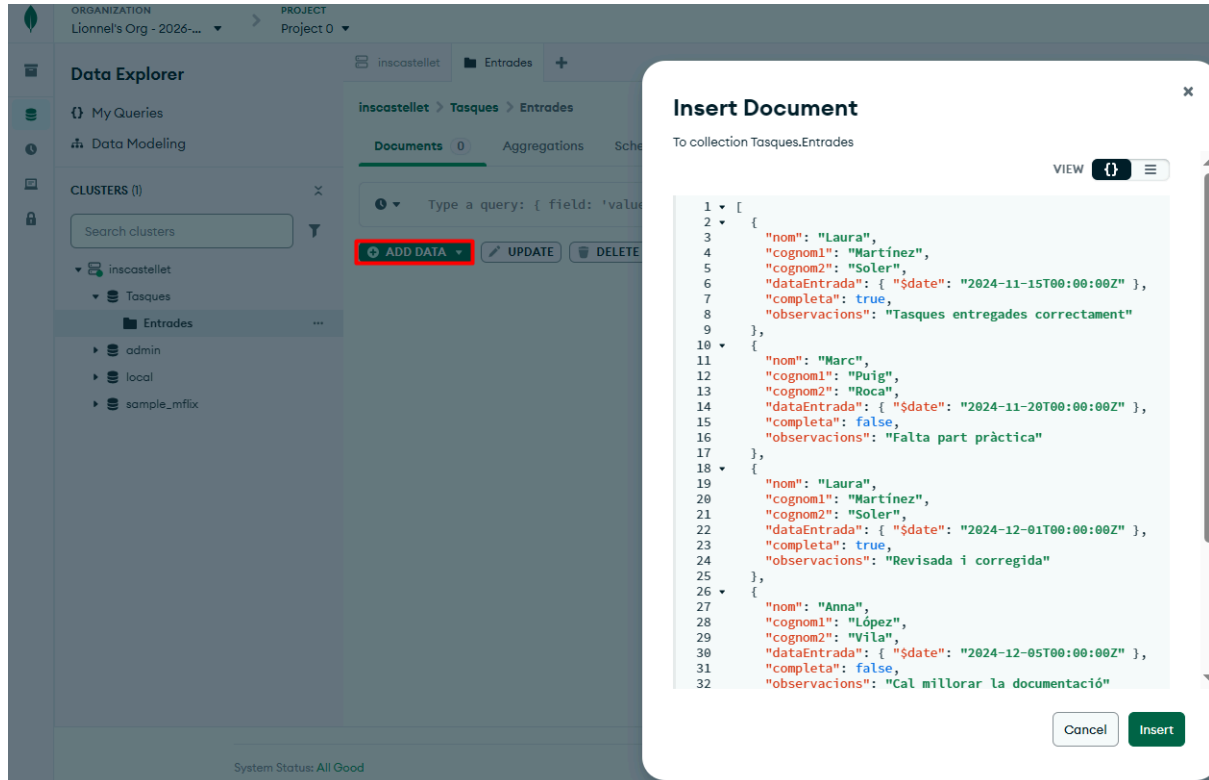
> Additional preferences (e.g. Custom collation, Clustered collections)

Cancel

Create Database

4. Inserció 5 registres a tasques

Li donarem a “ADD DATA” i posarem les dades per insertar els 5 registres.

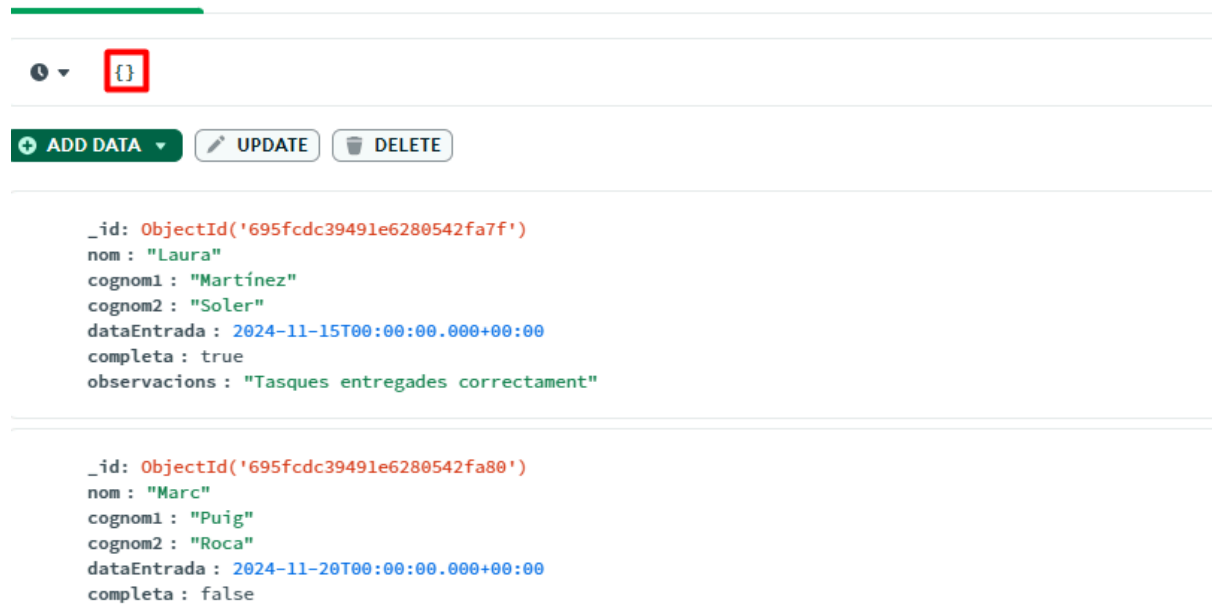


The screenshot shows the MongoDB Atlas interface. In the background, the 'Data Explorer' sidebar is visible, and the 'ADD DATA' button is highlighted with a red box. The 'Insert Document' dialog is open, showing the following JSON documents to be inserted into the 'Tasques.Entrades' collection:

```
1 [
2   {
3     "nom": "Laura",
4     "cognom1": "Martínez",
5     "cognom2": "Soler",
6     "dataEntrada": { "$date": "2024-11-15T00:00:00Z" },
7     "completa": true,
8     "observacions": "Tasques entregades correctament"
9   },
10  {
11    "nom": "Marc",
12    "cognom1": "Puig",
13    "cognom2": "Roca",
14    "dataEntrada": { "$date": "2024-11-20T00:00:00Z" },
15    "completa": false,
16    "observacions": "Falta part pràctica"
17  },
18  {
19    "nom": "Laura",
20    "cognom1": "Martínez",
21    "cognom2": "Soler",
22    "dataEntrada": { "$date": "2024-12-01T00:00:00Z" },
23    "completa": true,
24    "observacions": "Revisada i corregida"
25  },
26  {
27    "nom": "Anna",
28    "cognom1": "López",
29    "cognom2": "Vila",
30    "dataEntrada": { "$date": "2024-12-05T00:00:00Z" },
31    "completa": false,
32    "observacions": "Cal millorar la documentació"
33  }
34 ]
```

5. Cerques

Llistar totes les tasques



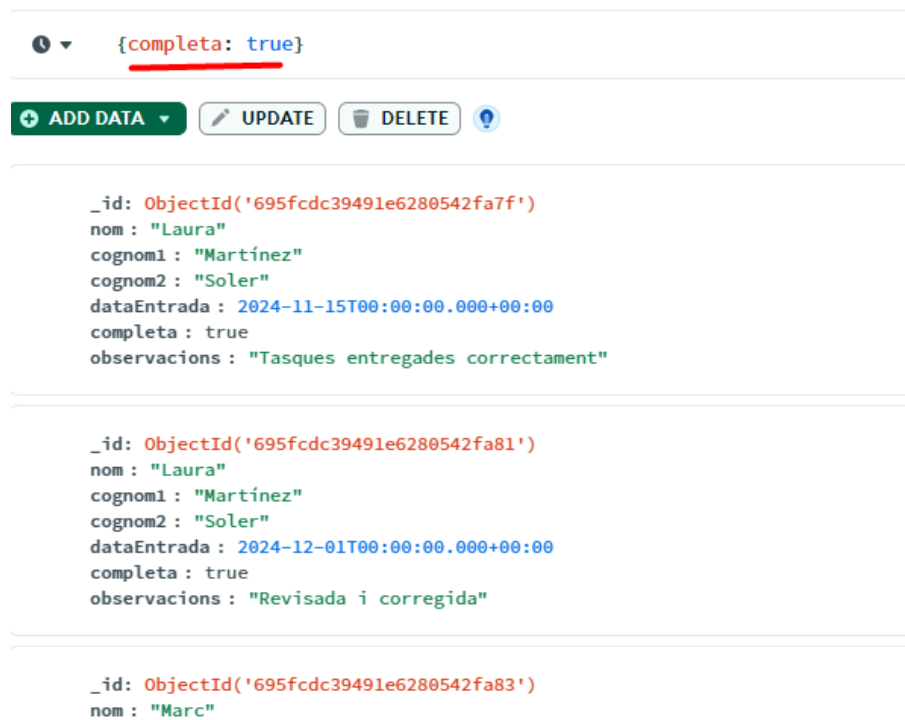
🕒 ⏏

➕ ADD DATA UPDATE DELETE

```
_id: ObjectId('695fcdc39491e6280542fa7f')
nom: "Laura"
cognom1: "Martínez"
cognom2: "Soler"
dataEntrada: 2024-11-15T00:00:00.000+00:00
completa: true
observacions: "Tasques entregades correctament"
```

```
_id: ObjectId('695fcdc39491e6280542fa80')
nom: "Marc"
cognom1: "Puig"
cognom2: "Roca"
dataEntrada: 2024-11-20T00:00:00.000+00:00
completa: false
```

Llistar les tasques completades.



🕒 ⏏ {completa: true}


➕ ADD DATA UPDATE DELETE ?

```
_id: ObjectId('695fcdc39491e6280542fa7f')
nom: "Laura"
cognom1: "Martínez"
cognom2: "Soler"
dataEntrada: 2024-11-15T00:00:00.000+00:00
completa: true
observacions: "Tasques entregades correctament"
```

```
_id: ObjectId('695fcdc39491e6280542fa81')
nom: "Laura"
cognom1: "Martínez"
cognom2: "Soler"
dataEntrada: 2024-12-01T00:00:00.000+00:00
completa: true
observacions: "Revisada i corregida"
```


```
_id: ObjectId('695fcdc39491e6280542fa83')
nom: "Marc"
```



Llistar les tasques d'un alumne específic


 {nom: "Laura"}

+

 ADD DATA ▾

 UPDATE


 DELETE



```
_id: ObjectId('695fcdc39491e6280542fa7f')
nom: "Laura"
cognom1: "Martínez"
cognom2: "Soler"
dataEntrada: 2024-11-15T00:00:00.000+00:00
completa: true
observacions: "Tasques entregades correctament"
```


```
_id: ObjectId('695fcdc39491e6280542fa81')
nom: "Laura"
cognom1: "Martínez"
cognom2: "Soler"
dataEntrada: 2024-12-01T00:00:00.000+00:00
completa: true
observacions: "Revisada i corregida"
```


Cerca les tasques de determinat alumne i completades


 {nom: "Laura", completa: true}

+

 ADD DATA ▾

 UPDATE


 DELETE





```
_id: ObjectId('695fcdc39491e6280542fa7f')
nom: "Laura"
cognom1: "Martínez"
cognom2: "Soler"
dataEntrada: 2024-11-15T00:00:00.000+00:00
completa: true
observacions: "Tasques entregades correctament"
```


```
_id: ObjectId('695fcdc39491e6280542fa81')
nom: "Laura"
cognom1: "Martínez"
cognom2: "Soler"
dataEntrada: 2024-12-01T00:00:00.000+00:00
completa: true
observacions: "Revisada i corregida"
```


Llista les tasques completades i amb observacions.

 {completa: true, observacions: { \$exists: true, \$ne: ""} }

 ADD DATA

 UPDATE


 DELETE





```
_id: ObjectId('695fcdc39491e6280542fa7f')
nom: "Laura"
cognom1: "Martínez"
cognom2: "Soler"
dataEntrada: 2024-11-15T00:00:00.000+00:00
completa: true
observacions: "Tasques entregades correctament"
```


```
_id: ObjectId('695fcdc39491e6280542fa81')
nom: "Laura"
cognom1: "Martínez"
cognom2: "Soler"
dataEntrada: 2024-12-01T00:00:00.000+00:00
completa: true
observacions: "Revisada i corregida"
```


Llista les tasques completades després d'una certa data.

 {completa: true, dataEntrada: { \$gt: ISODate("2024-11-30") } }

 ADD DATA

 UPDATE


 DELETE





```
_id: ObjectId('695fcdc39491e6280542fa81')
nom: "Laura"
cognom1: "Martínez"
cognom2: "Soler"
dataEntrada: 2024-12-01T00:00:00.000+00:00
completa: true
observacions: "Revisada i corregida"
```


```
_id: ObjectId('695fcdc39491e6280542fa83')
nom: "Marc"
cognom1: "Puig"
cognom2: "Roca"
dataEntrada: 2024-12-10T00:00:00.000+00:00
completa: true
observacions: "Bon treball final"
```


Llista les tasques amb observacions que continguin una paraula específica.

 {observacions: { \$regex: "bon", \$options: "i" }}

 ADD DATA


 UPDATE

 DELETE



```
_id: ObjectId('695fcdc39491e6280542fa83')
nom: "Marc"
cognom1: "Puig"
cognom2: "Roca"
dataEntrada: 2024-12-10T00:00:00.000+00:00
completa: true
observacions: "Bon treball final"
```

Llista les tasques no completades ordenades alfabèticament.


 {completa: false}


Project { field: 0 }


Sort {nom: 1}


Collation { locale: 'simple' }

Index Hint { field: -1 }

 ADD DATA

 UPDATE

 DELETE



```
_id: ObjectId('695fcdc39491e6280542fa82')
nom: "Anna"
cognom1: "López"
cognom2: "Vila"
dataEntrada: 2024-12-05T00:00:00.000+00:00
completa: false
observacions: "Cal millorar la documentació"
```

Llista les tasques entre dues dates específiques.

🕒 ▼

{dataEntrada: { \$gte: ISODate("2024-11-20"), \$lte: ISODate("2024-12-05") }}

+ ADD DATA ▼

✎ UPDATE

🗑 DELETE

💡

```

_id: ObjectId('695fcdc39491e6280542fa80')
nom: "Marc"
cognom1: "Puig"
cognom2: "Roca"
dataEntrada: 2024-11-20T00:00:00.000+00:00
completa: false
observacions: "Falta part pràctica"

```

```

_id: ObjectId('695fcdc39491e6280542fa81')
nom: "Laura"
cognom1: "Martínez"
cognom2: "Soler"
dataEntrada: 2024-12-01T00:00:00.000+00:00
completa: true
observacions: "Revisada i corregida"

```

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

🕒 ▼

{observacions: { \$regex: "^Bon", \$options: "i" }}

Project { field: 0 }

Sort {dataEntrada: -1}

Collation { locale: 'simple' }

Index Hint { field: -1 }

+ ADD DATA ▼

✎ UPDATE

🗑 DELETE

💡

```

_id: ObjectId('695fcdc39491e6280542fa83')
nom: "Marc"
cognom1: "Puig"
cognom2: "Roca"
dataEntrada: 2024-12-10T00:00:00.000+00:00
completa: true
observacions: "Bon treball final"

```

Autor: Lionnel Laguna Fernandez



Este obra está bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).