

Activitat 1 (Mongo DB instal·lació i primer contacte)



M06 - Accés a dades

Activitat 1 (Mongo DB instal·lació i primer contacte)

Pol Planas Sais

Institut E.S. Castellet
2N DAM - Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma
2025



ÍNDEX

1. Enunciats.....	3
Registra't a Atlas.....	3
Crear una Base de Dades NoSql amb MongoDB anomenada Tasques.....	4
Crear una col·lecció anomenada Entrades.....	4
Introduir 5 registres de tasques (insert .json) amb els camps:.....	5
Documenta com feries les següents cerques.....	6
Llistar totes les tasques.....	6
Llistar les tasques completades.....	6
Llistar les tasques d'un alumne específic.....	7
Cerca les tasques de determinat alumne i completades.....	7
Llista les tasques completades i amb observacions.....	7
Llista les tasques completades després d'una certa data.....	8
Llista les tasques amb observacions que continguin una paraula específica.....	8
Llista les tasques no completades ordenades alfabèticament.....	9
Llista les tasques entre dues dates específiques.....	9
Llista les tasques amb observacions que comencin amb una determinada. paraula ordenades per data més nova a més antiga.....	10

1. Enunciats

Registra't a Atlas

The screenshot shows the MongoDB Atlas interface. At the top, it displays the organization "Pol's Org - 2025-12-27" and project "Project 0". A banner at the top right indicates: "We are deploying your changes (current action: creating a plan)". The left sidebar contains navigation links for "Project Overview", "DATABASE" (Clusters, Search & Vector Search, Data Explorer, Backup), "STREAMING DATA" (Stream Processing, Triggers), and "SERVICES" (Migration, Data Federation, Visualization). The main content area is titled "Project 0 Overview" and shows the "Clusters" section. It lists "Cluster0" with options to "Connect" or "Edit configuration". Below this are buttons for "Add data" (with a file icon), "Load sample data" (with a download icon), and "Data modeling templates" (with a grid icon). A "+ Add Tag" button is also present.

Crear una Base de Dades NoSql amb MongoDB anomenada Tasques.

Crear una col·lecció anomenada Entrades

Add Data Options

Create Dataset Load Sample Data Migrate Data Import File

[← Create Database on Atlas](#)

Database name
Enter a name for your new database

Collection name
Enter a name for your new collection

[Learn more about database and collection naming](#)

Capped collection

Time series collection

Insert JSON document to Collection (optional)

[SHOW ME AN EXAMPLE](#)

1



```
Cluster0
  admin
  local
  tasques
    Entrades
```

Introduir 5 registres de tasques (insert.json) amb els camps:

Insert Document

To collection tasques.Entrades

VIEW { } ⋮

```
1 ▾ {  
2   "nom": "Marc",  
3   "cognom1": "Lopez",  
4   "cognom2": "Sanchez",  
5   "dataEntrada": "2024-10-05",  
6   "completa": false,  
7   "observacions": "Falta part pràctica"  
8 }
```

CLUSTERS (1)

Search clusters

- Cluster0
 - admin
 - local
- tasques
 - Entrades

ADD DATA UPDATE DELETE

Insert document

```
_id: ObjectId('695a83749fbca1d87374b83f')  
nom : "Pol"  
cognom1 : "Planas"  
cognom2 : "Yets"  
dataEntrada : "2024-10-01"  
completa : false  
observacions : "Cal revisar errors"
```

```
_id: ObjectId('695a83a09fbca1d87374b841')  
nom : "Papu"  
cognom1 : "Magic"
```

Documenta com ferries les següents cerques

Llistar totes les tasques

⌚ ▾ { }

ADD DATA UPDATE DELETE

```
_id: ObjectId('695a83369fbca1d87374b839')
nom : "Laura"
cognom1 : "Garcia"
cognom2 : "Perez"
dataEntrada : "2024-10-01"
completa : true
observacions : "Tasques entregades correctament"

_id: ObjectId('695a834a9fbca1d87374b83b')
nom : "Marc"
cognom1 : "Lopez"
cognom2 : "Sanchez"
dataEntrada : "2024-10-05"
completa : false
```

Llistar les tasques completades.

⌚ ▾ { "completa": true }

ADD DATA UPDATE DELETE ⓘ

```
_id: ObjectId('695a83369fbca1d87374b839')
nom : "Laura"
cognom1 : "Garcia"
cognom2 : "Perez"
dataEntrada : "2024-10-01"
completa : true
observacions : "Tasques entregades correctament"

_id: ObjectId('695a83549fbca1d87374b83d')
nom : "Laura"
cognom1 : "Garcia"
cognom2 : "Perez"
dataEntrada : "2024-10-10"
completa : true
```

Llistar les tasques d'un alumne específic.

The screenshot shows a MongoDB query interface. At the top, there is a search bar with the query: { "nom": "Pol" }. Below the search bar are four buttons: ADD DATA, UPDATE, DELETE, and a help icon. The main area displays the document found in the database:

```
_id: ObjectId('695a83749fbcald87374b83f')
nom : "Pol"
cognom1 : "Planas"
cognom2 : "Yets"
dataEntrada : "2024-10-01"
completa : false
observacions : "Cal revisar errors"
```

Cerca les tasques de determinat alumne i completades.

The screenshot shows a MongoDB query interface. At the top, there is a search bar with the query: { "nom": "Papu", "completa": true }. Below the search bar are four buttons: ADD DATA, UPDATE, DELETE, and a help icon. The main area displays the document found in the database:

```
_id: ObjectId('695a83a09fbcald87374b841')
nom : "Papu"
cognom1 : "Magic"
cognom2 : "Santi"
dataEntrada : "2024-11-2"
completa : true
observacions : "Tasques top"
```

Llista les tasques completades i amb observacions.

The screenshot shows a MongoDB query interface. At the top, there is a search bar with the query: { "completa": true, "observacions": { "\$exists": true } }. Below the search bar are four buttons: ADD DATA, UPDATE, DELETE, and a help icon. The main area displays the documents found in the database:

```
_id: ObjectId('695a83369fbcald87374b839')
nom : "Laura"
cognom1 : "Garcia"
cognom2 : "Perez"
dataEntrada : "2024-10-01"
completa : true
observacions : "Tasques entregades correctament"

_id: ObjectId('695a83549fbcald87374b83d')
nom : "Laura"
cognom1 : "Garcia"
cognom2 : "Perez"
```

Llista les tasques completades després d'una certa data.

```
⌚ ▾ { "completa": true, "dataEntrada": { "$gt": "2024-10-08" }}
```

 ADD DATA ▾  UPDATE  DELETE 

```
_id: ObjectId('695a83549fbca1d87374b83d')
nom : "Laura"
cognom1 : "Garcia"
cognom2 : "Perez"
dataEntrada : "2024-10-10"
completa: true
observacions : "Bona presentació"
```

```
_id: ObjectId('695a83a09fbca1d87374b841')
nom : "Papu"
...
```

Llista les tasques amb observacions que continguin una paraula específica.

```
⌚ ▾ {"observacions": { "$regex": "top"}}
```

 ADD DATA ▾  UPDATE  DELETE 

```
▶ _id: ObjectId('695a83a09fbca1d87374b841')
nom : "Papu"
cognom1 : "Magic"
cognom2 : "Santi"
dataEntrada : "2024-11-2"
completa: true
observacions : "Tasques top"
```

Llista les tasques no completades ordenades alfàbeticament.

The screenshot shows a MongoDB query interface with the following parameters:

- Projection: `{ "completa": false }`
- Project: `{ field: 0 }`
- Sort: `{ "nom": 1 }`
- Collation: `{ locale: 'simple' }`
- Index Hint: `{ field: -1 }`
- Buttons: ADD DATA, UPDATE, DELETE, and a help icon.

The results list shows one document:

```
_id: ObjectId('695a834a9fbca1d87374b83b')
nom : "Marc"
cognom1 : "Lopez"
cognom2 : "Sanchez"
dataEntrada : "2024-10-05"
```

Llista les tasques entre dues dates específiques.

The screenshot shows a MongoDB query interface with the following parameters:

- Projection: `{"dataEntrada": {"$gte": "2024-10-01", "$lte": "2025-01-01"}}`
- Buttons: ADD DATA, UPDATE, DELETE, and a help icon.

The results list shows two documents:

```
_id: ObjectId('695a83369fbca1d87374b839')
nom : "Laura"
cognom1 : "Garcia"
cognom2 : "Perez"
dataEntrada : "2024-10-01"
completa : true
observacions : "Tasques entregades correctament"

_id: ObjectId('695a834a9fbca1d87374b83b')
nom : "Marc"
cognom1 : "Lopez"
cognom2 : "Sanchez"
dataEntrada : "2024-10-05"
```

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

⌚ ▾ {"observacions": { "\$regex": "^Tasques" }}

Project { field: 0 }

Sort { "dataEntrada": -1 }

Collation { locale: 'simple' }

Index Hint { field: -1 }

+ ADD DATA **UPDATE** **DELETE** **?**

`_id: ObjectId('695a83a09fbca1d87374b841')
nom : "Papu"
cognom1 : "Magic"
cognom2 : "Santi"
dataEntrada : "2024-11-2"
completa : true`