

## 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



INSTITUT CASTELLET

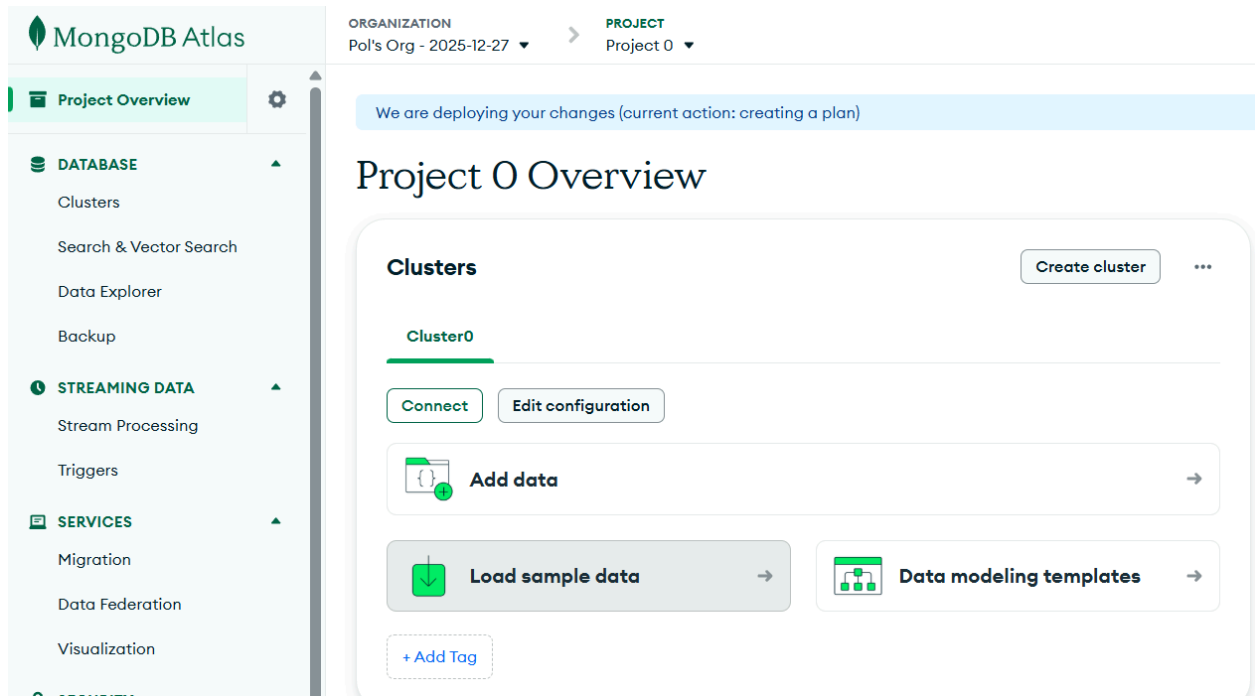
---

# ÍNDEX

<b>1. Enunciats.....</b>	<b>3</b>
<b>Registra't a Atlas.....</b>	<b>3</b>
<b>Crear una Base de Dades NoSql amb MongoDB anomenada Tasques.....</b>	<b>4</b>
<b>Crear una col·lecció anomenada Entrades.....</b>	<b>4</b>
<b>Introduir 5 registres de tasques (insert .json) amb els camps:.....</b>	<b>5</b>
<b>Documenta com feries les següents cerques.....</b>	<b>6</b>
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



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

tasques

### Collection name

Enter a name for your new collection

People

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

Capped collection ⓘ



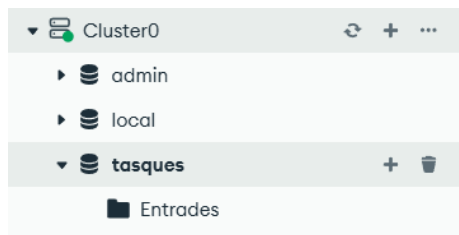
Time series collection ⓘ



Insert JSON document to Collection (optional)

SHOW ME AN EXAMPLE

1



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 practica"  
8 }
```



CLUSTERS (1)

Search clusters

- Cluster0
  - admin
  - local
  - tasques

Entrades



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

ADD DATA

UPDATE

DELETE

Insert document






representació

```
_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 feries les següents cerques

### Llistar totes les tasques

 ▼ 
<div><div> ADD DATA ▼</div><div> UPDATE</div><div> DELETE</div></div>
<pre>_id: ObjectId('695a83369fbca1d87374b839') nom : "Laura" cognom1 : "Garcia" cognom2 : "Perez" dataEntrada : "2024-10-01" completa : true observacions : "Tasques entregades correctament"</pre>
<pre>_id: ObjectId('695a834a9fbca1d87374b83b') nom : "Marc" cognom1 : "Lopez" cognom2 : "Sanchez" dataEntrada : "2024-10-05" completa : false</pre>

### Llistar les tasques completades.

 ▼ { "completa": true }
<div><div> ADD DATA ▼</div><div> UPDATE</div><div> DELETE</div><div></div></div>
<pre>_id: ObjectId('695a83369fbca1d87374b839') nom : "Laura" cognom1 : "Garcia" cognom2 : "Perez" dataEntrada : "2024-10-01" completa : true observacions : "Tasques entregades correctament"</pre>
<pre>_id: ObjectId('695a83549fbca1d87374b83d') nom : "Laura" cognom1 : "Garcia" cognom2 : "Perez" dataEntrada : "2024-10-10" completa : true</pre>

### Llistar les tasques d'un alumne específic.

🕒 ▼

```
{ "nom": "Pol" }
```

➕ ADD DATA ▼

✎ UPDATE

🗑 DELETE

💡

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

### Cerca les tasques de determinat alumne i completades.

🕒 ▼

```
{ "nom": "Papu", "completa": true }
```

➕ 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 completades i amb observacions.

🕒 ▼

```
{ "completa": true, "observacions": { "$exists": 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"
```

### 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 alfabèticament.

 { "completa": false }

[Generate query](#)


Project { field: 0 }

Sort { "nom": 1 }

Collation { locale: 'simple' }


Index Hint { field: -1 }

Skip 0

 ADD DATA


 UPDATE


 DELETE





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


## Llista les tasques entre dues dates específiques.

 {"dataEntrada": {"\$gte": "2024-10-01", "\$lte": "2025-01-01"}}

 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"
```

**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
```