
 INS CASTELLET	DEPARTAMENT D' INFORMÀTICA	CURS 2025 - 2026
	2n DAM M0486 - UF3	Data: 14-01-2025
		Nom: Gisela Ruiz Ferrer

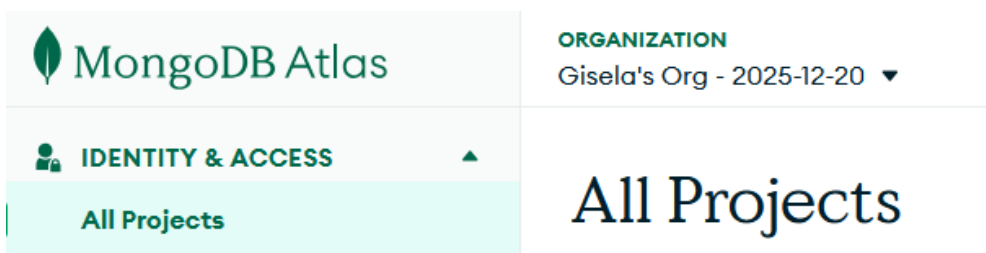
M0486: Accés a dades

UF3. Persistència en BD natives XML

Activitat 1

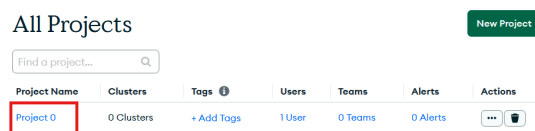
 INS CASTELLET	DEPARTAMENT D' INFORMÀTICA	CURS 2025 - 2026
	2n DAM M0486 - UF3	Data: 14-01-2025
		Nom: Gisela Ruiz Ferrer

1. Registra't a [Atlas](#).

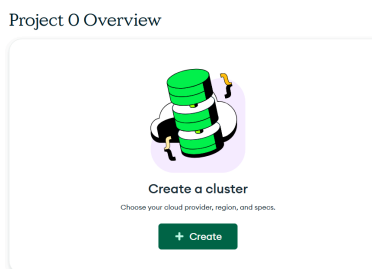


2. Crear una Base de Dades NoSql amb MongoDB anomenada **Tasques**.

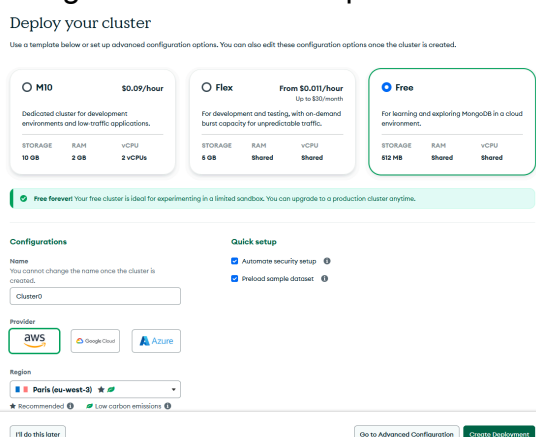
Entrem al projecte




Cliquem a Create per crear el cluster.

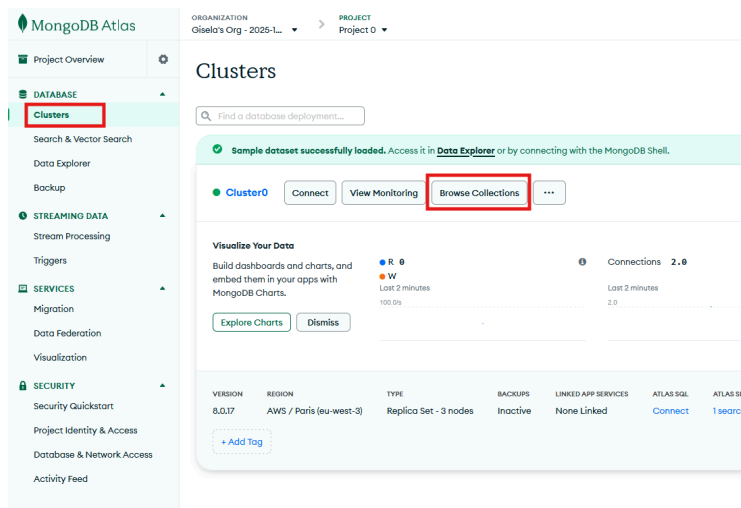


Configuració cluster i cliquem Create Deployment.

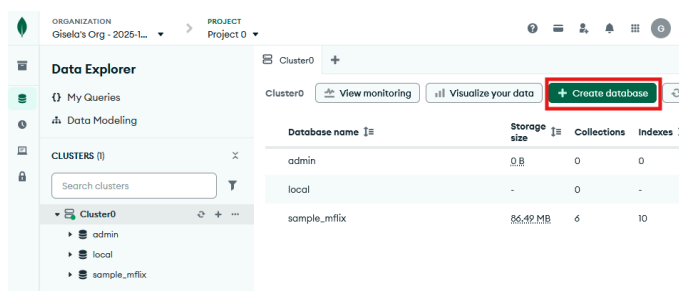


 INS CASTELLET	DEPARTAMENT D' INFORMÀTICA	CURS 2025 - 2026
	2n DAM M0486 - UF3	Data: 14-01-2025
		Nom: Gisela Ruiz Ferrer


Anem a Clusters al menú lateral y després Browse Collections

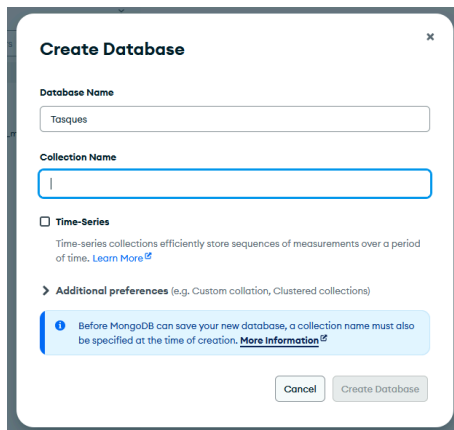


Create database

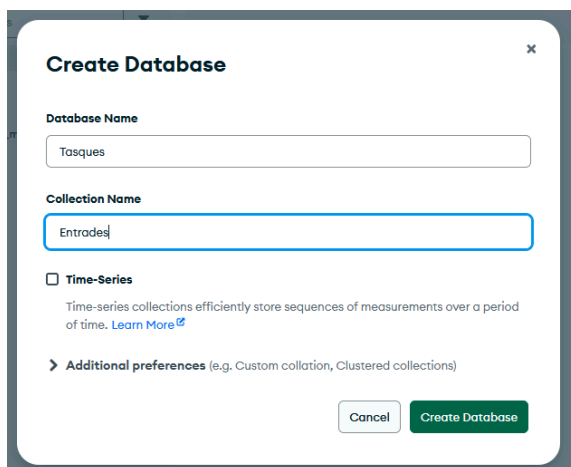


Nom de la bbdd “Tasques”

 INS CASTELLET	DEPARTAMENT D' INFORMÀTICA	CURS 2025 - 2026
	2n DAM M0486 - UF3	Data: 14-01-2025
		Nom: Gisela Ruiz Ferrer




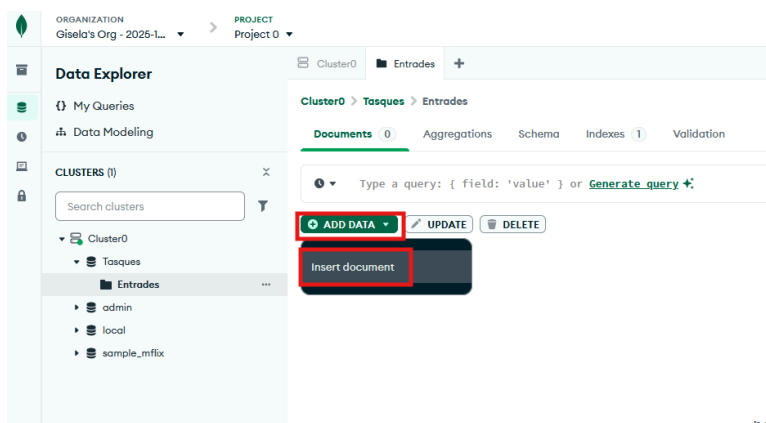
3. Crear una **col·lecció** anomenada Entrades.




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

- nom alumne/a
- cognom 1
- cognom 2
- data d'entrada de la tasca
- completa sí o no
- observacions

 INS CASTELLET	DEPARTAMENT D' INFORMÀTICA	CURS 2025 - 2026
	2n DAM M0486 - UF3	Data: 14-01-2025
		Nom: Gisela Ruiz Ferrer



 INS CASTELLET	DEPARTAMENT D' INFORMÀTICA	CURS 2025 - 2026
	2n DAM M0486 - UF3	Data: 14-01-2025
		Nom: Gisela Ruiz Ferrer

Cluster0 > Tasques > Entrades

Documents 5 Aggregations Schema Indexes 1 Validation

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

ADD DATA UPDATE DELETE

```

_id: ObjectId('6946714831296d96e92bf932')
nom_alumne: "Laura"
cognom1: "Garcia"
cognom2: "Martinez"
data_entrada: "2025-12-10"
completa: false
observacions: "Tasca pendent"

```

```

_id: ObjectId('6946715731296d96e92bf934')
nom_alumne: "Marc"
cognom1: "Perez"
cognom2: "Lopez"
data_entrada: "2025-12-11"
completa: true
observacions: "Tasca completada correctament"

```

```

_id: ObjectId('6946716631296d96e92bf936')
nom_alumne: "Anna"
cognom1: "Sanchez"
cognom2: "Ruiz"
data_entrada: "2025-12-12"
completa: false
observacions: "Falten arxius"

```

```


_id: ObjectId('6946717831296d96e92bf938')
nom_alumne: "Jordi"
cognom1: "Marti"
cognom2: "Vila"
data_entrada: "2025-12-13"
completa: true
observacions: "Lliurada fora de termini"

```

```

_id: ObjectId('6946718931296d96e92bf93a')
nom_alumne: "Clara"
cognom1: "Navarro"
cognom2: "Pons"
data_entrada: "2025-12-14"
completa: true
observacions: "Correcta"

```

 INS CASTELLET	DEPARTAMENT D' INFORMÀTICA	CURS 2025 - 2026
	2n DAM M0486 - UF3	Data: 14-01-2025
		Nom: Gisela Ruiz Ferrer

5. Realitzar cerques bàsiques i amb filtres (Podeu trobar informació sobre com fer cerques amb MongoDB en aquest [enllaç](#).) (NO CAL DOCUMENTAR-HO)

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

1. Llistar totes les tasques.

+

0

▼

{}

ADD DATA

UPDATE

DELETE

```

_id: ObjectId('6946714831296d96e92bf932')
nom_alumne: "Laura"
cognom1: "Garcia"
cognom2: "Martinez"
data_entrada: "2025-12-10"
completa: false
observacions: "Tasca pendent"

```

```

_id: ObjectId('6946715731296d96e92bf934')
nom_alumne: "Marc"
cognom1: "Perez"
cognom2: "Lopez"
data_entrada: "2025-12-11"
completa: true
observacions: "Tasca completada correctament"

```

```

_id: ObjectId('6946716631296d96e92bf936')
nom_alumne: "Anna"
cognom1: "Sanchez"
cognom2: "Ruiz"
data_entrada: "2025-12-12"
completa: false
observacions: "Falten arxius"

```

```


_id: ObjectId('6946717831296d96e92bf938')
nom_alumne: "Jordi"
cognom1: "Marti"
cognom2: "Vila"
data_entrada: "2025-12-13"
completa: true
observacions: "Lliurada fora de termini"

```

```

_id: ObjectId('6946718931296d96e92bf93a')
nom_alumne: "Clara"
cognom1: "Navarro"
cognom2: "Pons"
data_entrada: "2025-12-14"
completa: true
observacions: "Correcta"

```

 INS CASTELLET	DEPARTAMENT D' INFORMÀTICA	CURS 2025 - 2026
	2n DAM M0486 - UF3	Data: 14-01-2025
		Nom: Gisela Ruiz Ferrer

2. Llistar les tasques completades.

```

{ "completa": true }

_id: ObjectId('6946715731296d96e92bf934')
nom_alumne: "Marc"
cognom1: "Perez"
cognom2: "Lopez"
data_entrada: "2025-12-11"
completa: true
observacions: "Tasca completada correctament"

_id: ObjectId('6946717831296d96e92bf938')
nom_alumne: "Jordi"
cognom1: "Marti"
cognom2: "Vila"
data_entrada: "2025-12-13"
completa: true
observacions: "Lliurada fora de termini"

_id: ObjectId('6946718931296d96e92bf93a')
nom_alumne: "Clara"
cognom1: "Navarro"
cognom2: "Pons"
data_entrada: "2025-12-14"
completa: true
observacions: "Correcta"

```


3. Llistar les tasques d'un alumne específic.

```

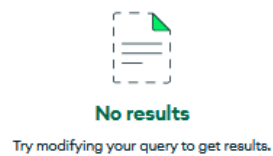
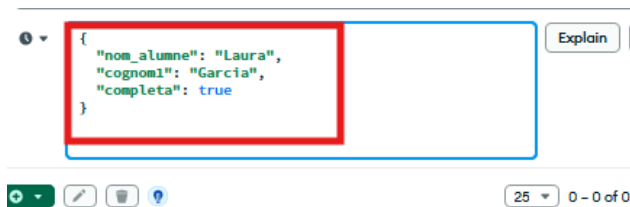
{
  "nom_alumne": "Laura",
  "cognom1": "Garcia"
}

_id: ObjectId('6946714831296d96e92bf932')
nom_alumne: "Laura"
cognom1: "Garcia"
cognom2: "Martinez"
data_entrada: "2025-12-10"
completa: false
observacions: "Tasca pendent"


```

 INS CASTELLET	DEPARTAMENT D' INFORMÀTICA	CURS 2025 - 2026
	2n DAM M0486 - UF3	Data: 14-01-2025
		Nom: Gisela Ruiz Ferrer

4. Cerca les tasques de determinat alumne i completades.



5. Llista les tasques completades i amb observacions.

 INS CASTELLET	DEPARTAMENT D' INFORMÀTICA	CURS 2025 - 2026
	2n DAM M0486 - UF3	Data: 14-01-2025
		Nom: Gisela Ruiz Ferrer

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

+ ADD DATA
UPDATE
DELETE
?

▶

```

_id: ObjectId('6946714831296d96e92bf932')
nom_alumne: "Laura"
cognom1: "Garcia"
cognom2: "Martinez"
data_entrada: "2025-12-10"
completa: false
observacions: "Tasca pendent"

```

8. Llista les tasques no completades ordenades alfabèticament.

{ "completa": false }

Explain
Reset
Find
Options

Project { field: 0 }
Sort { "nom_alumne": 1 } Max Time MS 60000
Collation { locale: 'simple' Skip 0 Limit 0 }
Index Hint { field: -1 }

+
UPDATE
DELETE
?
25 1 - 2 of 2

```


_id: ObjectId('6946716631296d96e92bf936')
nom_alumne: "Anna"
cognom1: "Sanchez"
cognom2: "Ruiz"
data_entrada: "2025-12-12"
completa: false
observacions: "Falten arxius"

```

```

_id: ObjectId('6946714831296d96e92bf932')
nom_alumne: "Laura"
cognom1: "Garcia"
cognom2: "Martinez"
data_entrada: "2025-12-10"
completa: false
observacions: "Tasca pendent"

```

 INS CASTELLET	DEPARTAMENT D' INFORMÀTICA	CURS 2025 - 2026
	2n DAM M0486 - UF3	Data: 14-01-2025
		Nom: Gisela Ruiz Ferrer

9. Llista les tasques entre dues dates específiques.

```
{
  "data_entrada": {
    "date": "2025-12-10",
    "site": "2025-12-13"
  }
}
```

Explain

R

+

-

↶

↷

🔍

25

1 - 4 of 4

```

_id: ObjectId('6946714831296d96e92bf932')
nom_alumne: "Laura"
cognom1: "Garcia"
cognom2: "Martinez"
data_entrada: "2025-12-10"
completa: false
observacions: "Tasca pendent"

_id: ObjectId('6946715731296d96e92bf934')
nom_alumne: "Marc"
cognom1: "Perez"
cognom2: "Lopez"
data_entrada: "2025-12-11"
completa: true
observacions: "Tasca completada correctament"

_id: ObjectId('6946716631296d96e92bf936')
nom_alumne: "Anna"
cognom1: "Sanchez"
cognom2: "Ruiz"
data_entrada: "2025-12-12"
completa: false
observacions: "Falten arxius"

_id: ObjectId('6946717831296d96e92bf938')
nom_alumne: "Jordi"
cognom1: "Marti"
cognom2: "Vila"
data_entrada: "2025-12-13"
completa: true
observacions: "Lliurada fora de termini"
```

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

