

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE EL SALVADOR
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
INGENIERÍA EN DESARROLLO DE SOFTWARE



“La Ciencia sin Moral es Vana”

MATERIA:

DESARROLLO DE FUNCIONES AVANZADAS DE BASES DE DATOS

TAREA

PARCIAL

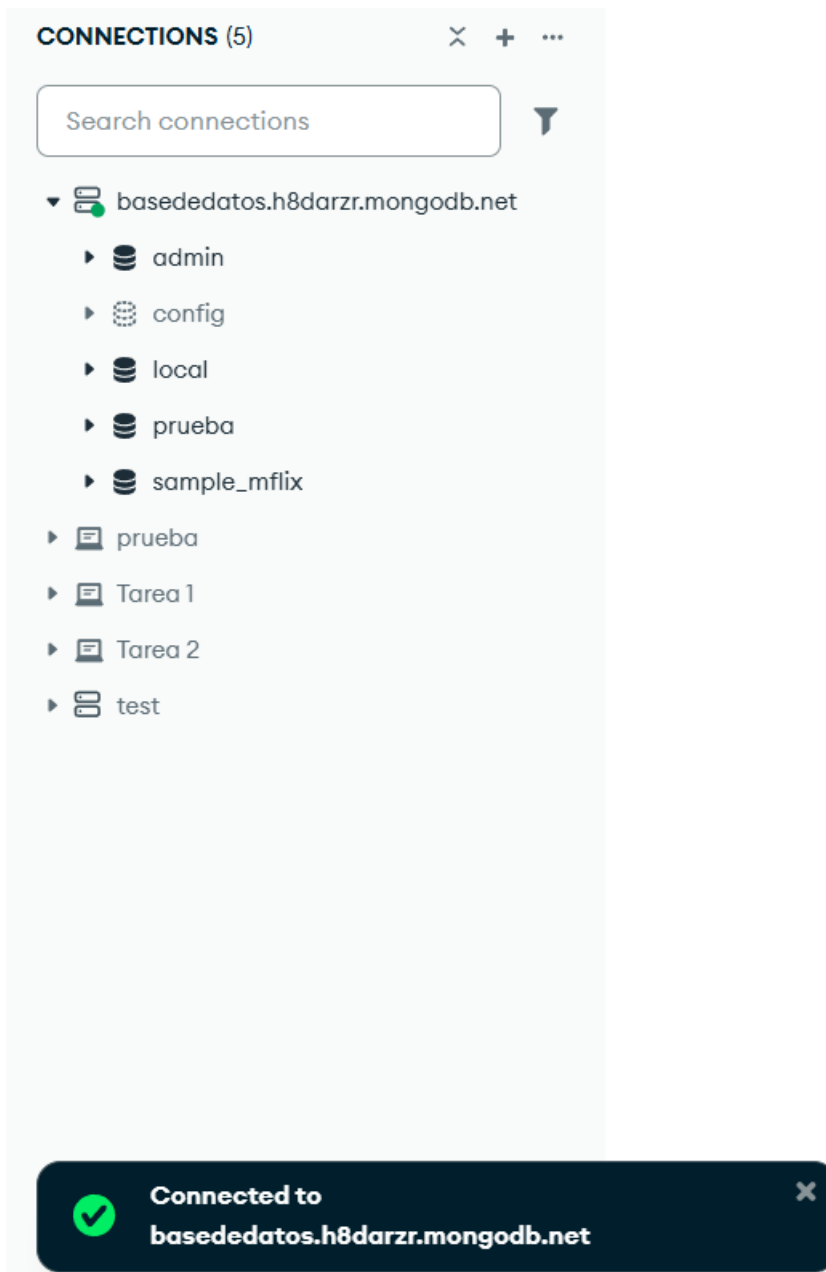
INGENIERA:

KARLA MICHELLE LÓPEZ DE QUINTANA

RESPONSABLES:

BALCÁCERES SILVESTRE, LUIS FELIPE 2023-BS-602

Literal 1:



CONNECTIONS (5)

Search connections

basededatos.h8darzr.mongodb.net

admin

config

local

prueba

sample_mflix

prueba

Tarea 1

Tarea 2

test

Connection info

Stats

5 DBs

11 Collections

Hosts

ac-czysl0o-shard-00-01.h8darzr.mongodb.net:27017

ac-czysl0o-shard-00-02.h8darzr.mongodb.net:27017

ac-czysl0o-shard-00-00.h8darzr.mongodb.net:27017

Cluster

Replica Set atlas-t2m0tv-shard-0

3 Nodes

Edition

MongoDB 8.0.12 Atlas

Close

Literal 2:

Parte 2.1 y 2.2:

Atlas

LUIS FELIPE'S ORG - 2025-08-29 > PROJECT 0

Access Manager

Billing

All Clusters

Get Help

LUIS FELIPE

Project 0

Data Services

Charts

Overview

BaseDeDatos

VERSION 8.0.12

REGION GCP Iowa (us-central1)

Overview

Real Time

Metrics

Collections

Atlas Search

Query Insights

Performance Advisor

Online Archive

Cmd Line Tools

Inf

DATABASES: 3

COLLECTIONS: 8

PREVIEW

New Data Explorer

VISUALIZE YOUR DATA

REFRESH

+ Create Database

Search Namespaces

escuela

estudiantes

escuela.estudiantes

STORAGE SIZE: 4KB

LOGICAL DATA SIZE: 0B

TOTAL DOCUMENTS: 0

INDEXES TOTAL SIZE: 4KB

Find

Indexes

Schema Anti-Patterns

Aggregation

Search Indexes

INSERT DOCUMENT

MongoDB Compass - basededatos.h8darzr.mongodb.net/escuela.estudiantes

Connections Edit View Collection Help

Compass

My Queries

CONNECTIONS (5)

Search connections

basededatos.h8darzr.mongodb.net

admin

config

escuela

estudiantes

Welcome

estudiantes

basededatos.h8darzr.mongodb.net > escuela > estudiantes

Documents 0

Aggregations

Schema

Indexes 1

Validation

Type a query: { field: 'value' } or Generate query

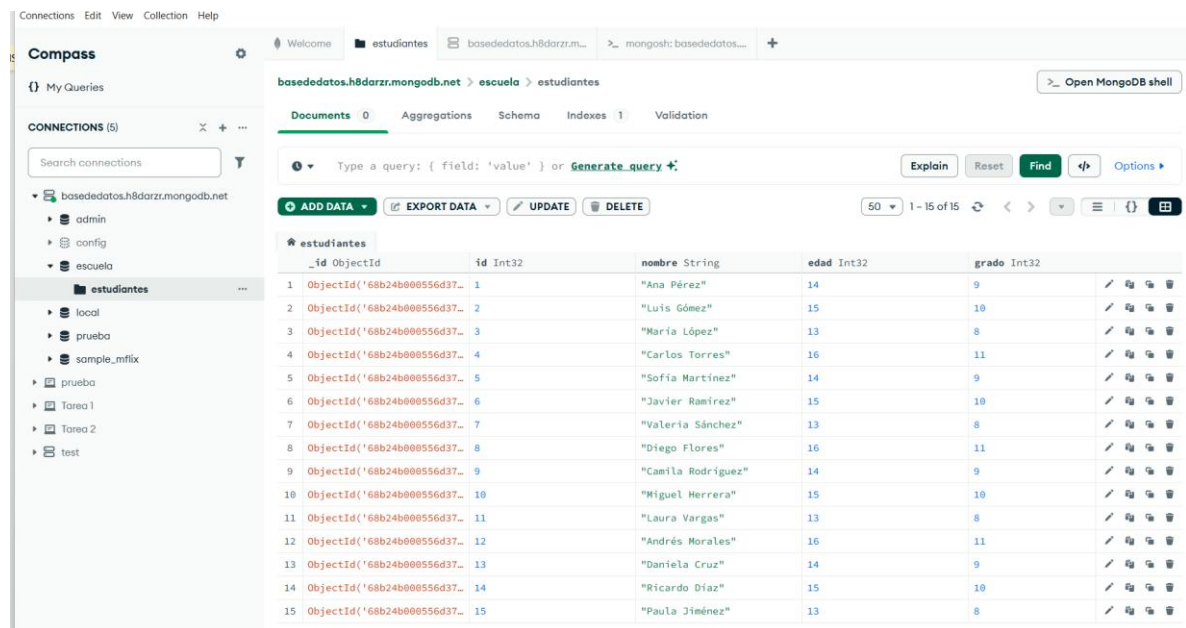
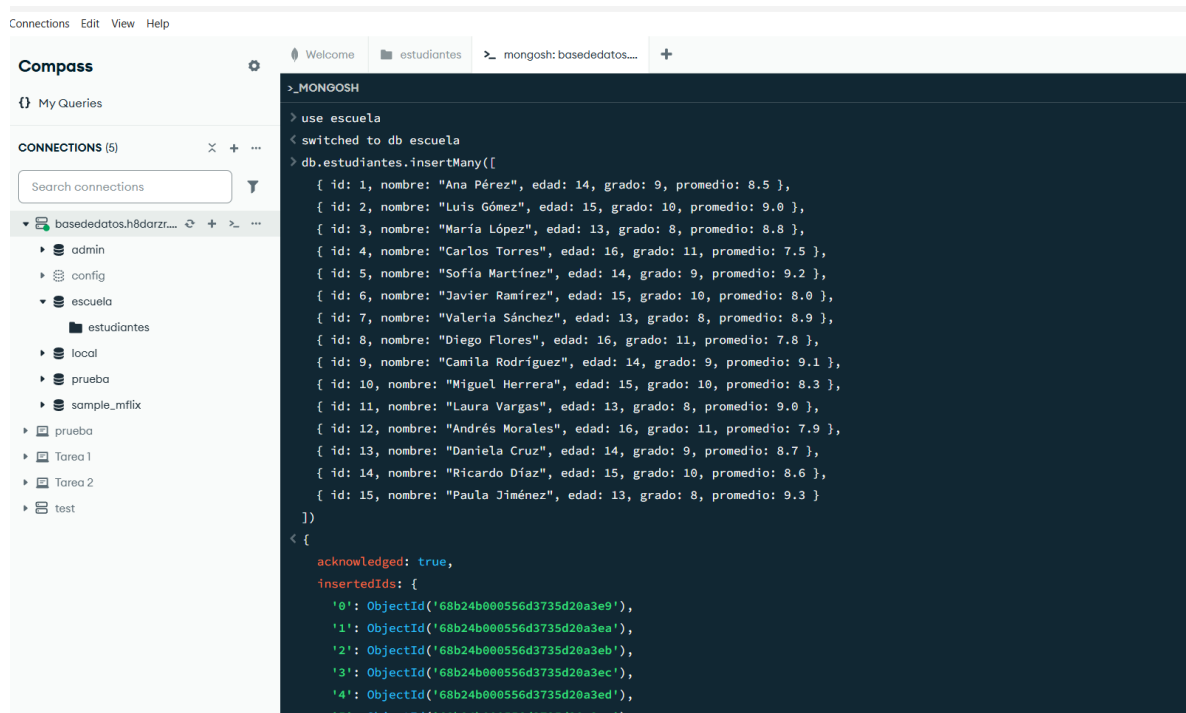
ADD DATA

EXPORT DATA

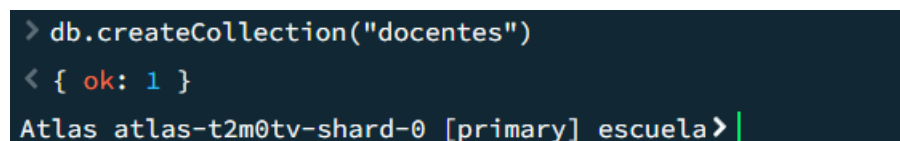
UPDATE

DELETE

Parte 2.3



Parte 2.4:



Compass

{ My Queries

CONNECTIONS (5)

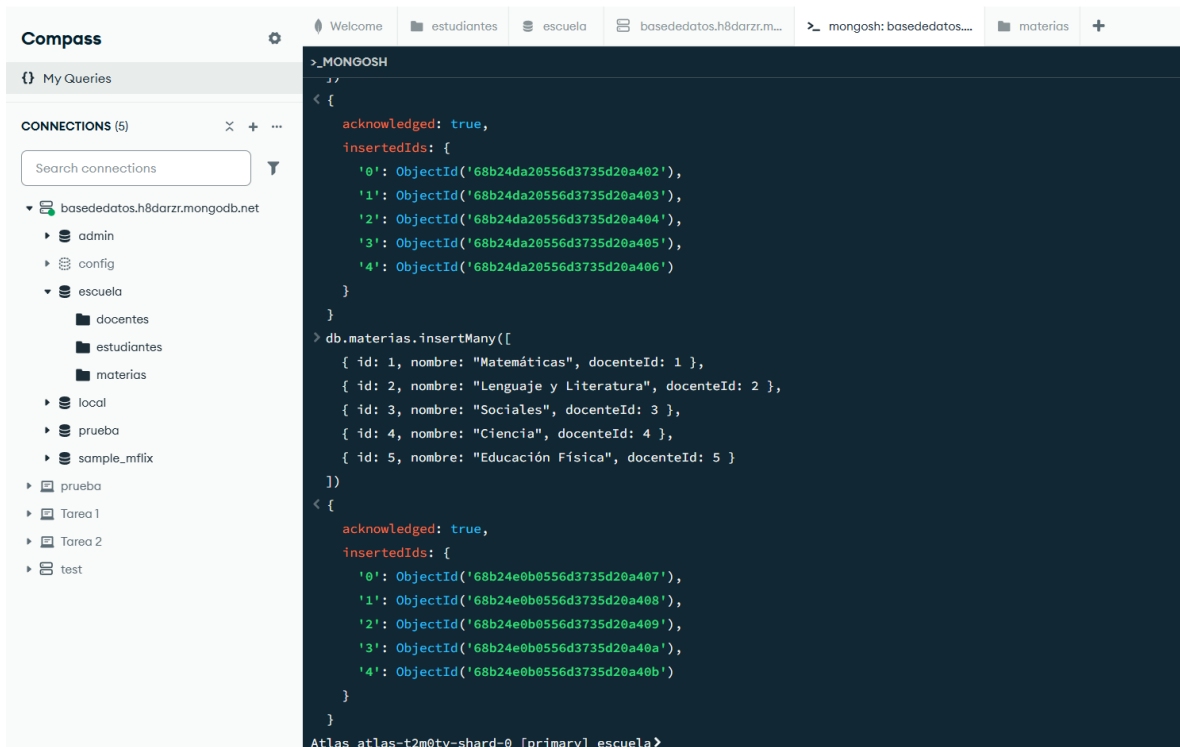
Search connections

- basededatos.h8darzr.mongodb.net
 - admin
 - config
 - escuela
 - estudiantes
 - local
 - prueba
 - sample_mflix
- prueba
- Tarea 1
- Tarea 2
- test

```
>_MONGOSH
> db.docentes.insertMany([
  { id: 1, nombre: "Marcos Hernández", edad: 35 },
  { id: 2, nombre: "Elena Morales", edad: 42 },
  { id: 3, nombre: "Jorge Castillo", edad: 29 },
  { id: 4, nombre: "Carla Fernández", edad: 38 },
  { id: 5, nombre: "Luis Ortega", edad: 45 },
  { id: 6, nombre: "Ana García", edad: 31 },
  { id: 7, nombre: "Ricardo Soto", edad: 40 },
  { id: 8, nombre: "Sofía Pérez", edad: 33 },
  { id: 9, nombre: "Diego Martínez", edad: 37 },
  { id: 10, nombre: "Valeria López", edad: 30 }
])
< {
  acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': ObjectId('68b24c4a0556d3735d20a3f8'),
    '1': ObjectId('68b24c4a0556d3735d20a3f9'),
    '2': ObjectId('68b24c4a0556d3735d20a3fa'),
    '3': ObjectId('68b24c4a0556d3735d20a3fb'),
    '4': ObjectId('68b24c4a0556d3735d20a3fc'),
    '5': ObjectId('68b24c4a0556d3735d20a3fd'),
    '6': ObjectId('68b24c4a0556d3735d20a3fe'),
    '7': ObjectId('68b24c4a0556d3735d20a3ff'),
    '8': ObjectId('68b24c4a0556d3735d20a400'),
    '9': ObjectId('68b24c4a0556d3735d20a401')
  }
}
Atlas atlas-t2m0tv-shard-0 [primary] escuela>
```

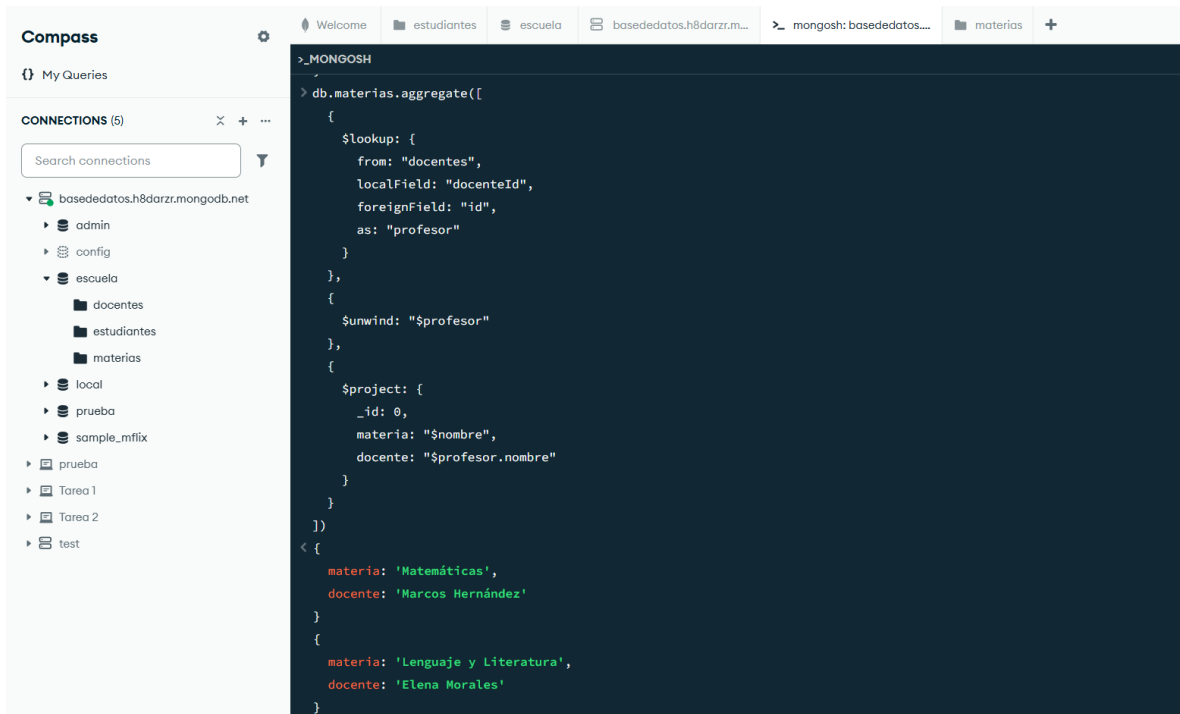
Parte 2.5

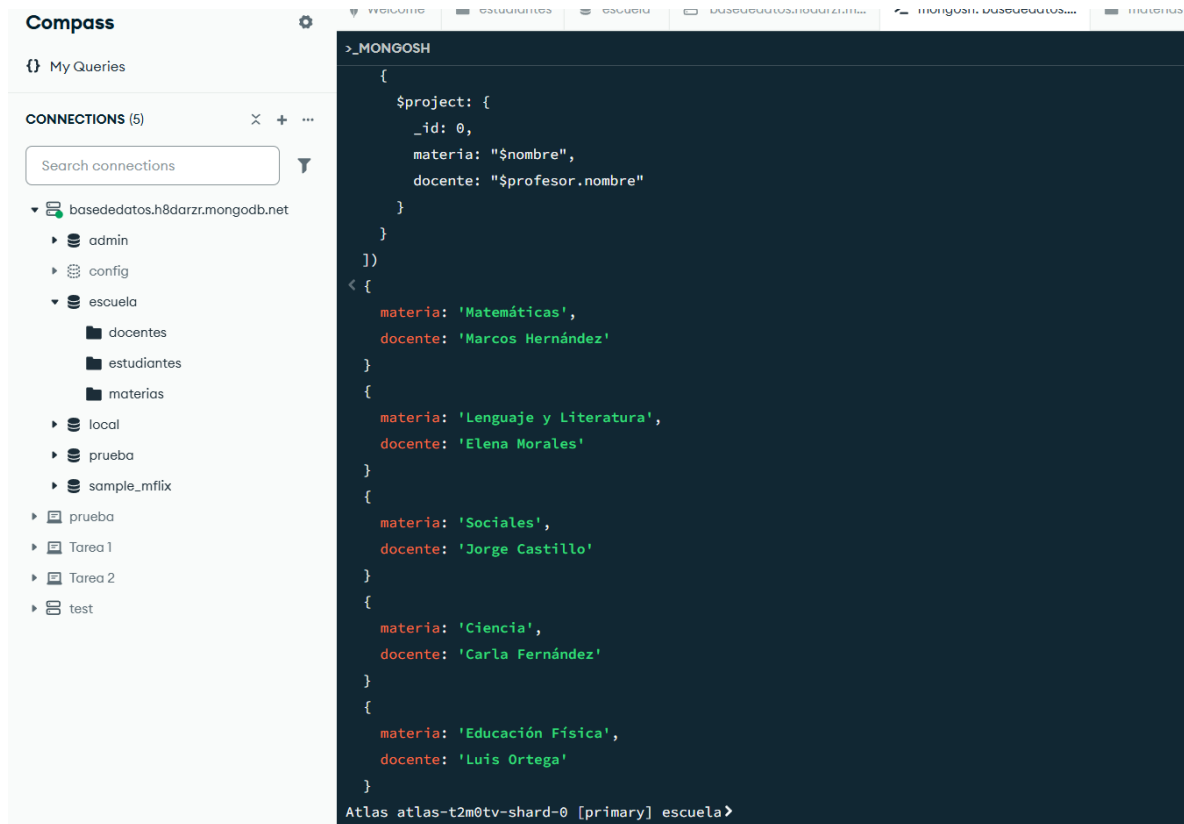
```
> db.createCollection("materias")
< { ok: 1 }
Atlas atlas-t2m0tv-shard-0 [primary] escuela>
```



Literal 3

Parte 3.1





Parte 3.2

```
> db.estudiantes.find(
  { grado: 9 },
  { _id: 0, nombre: 1, grado: 1 }
)
< {
  nombre: 'Ana Pérez',
  grado: 9
}
{
  nombre: 'Sofía Martínez',
  grado: 9
}
{
  nombre: 'Camila Rodríguez',
  grado: 9
}
{
  nombre: 'Daniela Cruz',
  grado: 9
}
Atlas atlas-t2m0tv-shard-0 [primary] escuela>
```