



Programación con Java

TAREA 17

Índice.....	1
Introducción.....	2
Instalaciones.....	3
Conexión a una base de datos.....	5
Creación de una base de datos.....	6
Webgrafía.....	7

También aprenderemos a utilizar gestores de bases de datos que no utilicen SQL para desenvolvernó en la mayor cantidad de adversidades posible.

Para esta práctica, utilizaremos MongoDB para el que tendremos que instalar varios archivos como: MongoDB, el gestor de BD; RoboMongo (Studio 3T), para gestionar las BD con interfaz gráfica; Atlas, una base de datos en el cloud y servicios acelerar y simplificar la forma de construir con datos; y Compass, que nos servirá para consultar, optimizar y analizar sus datos.

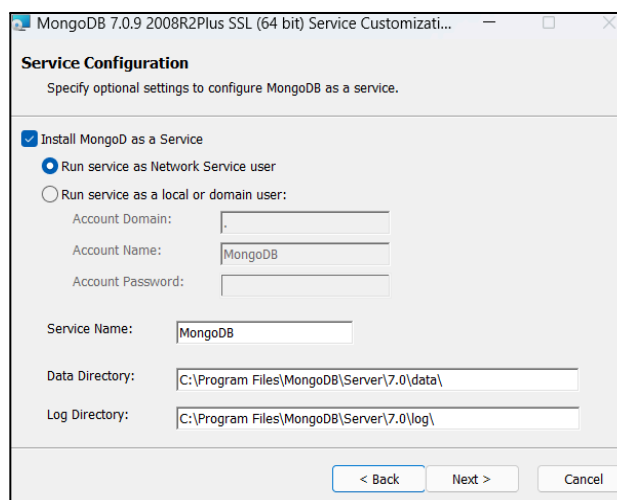
<https://www.mongodb.com/cloud/atlas/register>

Instalaciones

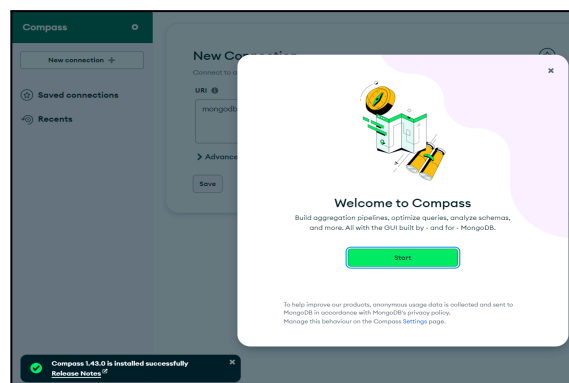
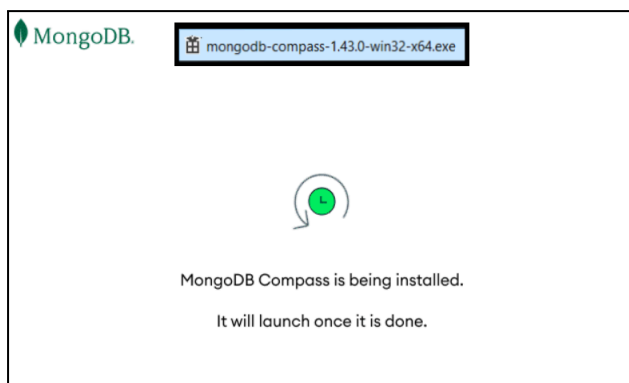
Para comenzar tendremos que instalar los servicios nombrados en la introducción: MongoDB, Studio 3T y Compass; Atlas al ser un servicio en la nube no habría que instalarlo.

El primero, sin orden de preferencia, será MongoDB Community Edition ya que cuando instalemos Compass podremos agilizar algún proceso al después de iniciarse empezaremos creando la primera Bases de Datos.

Instalación MongoDB

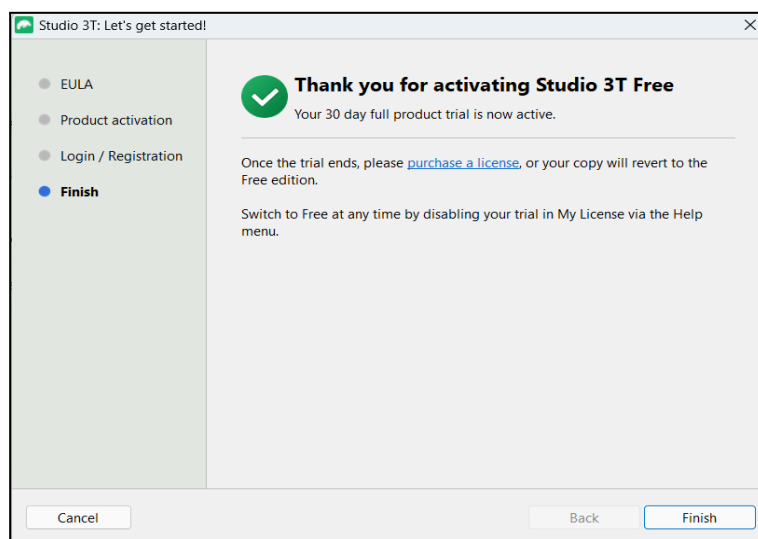
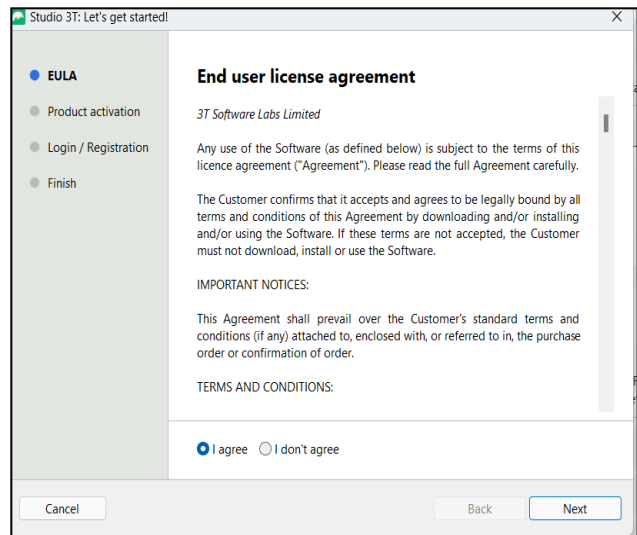


Instalación Compass



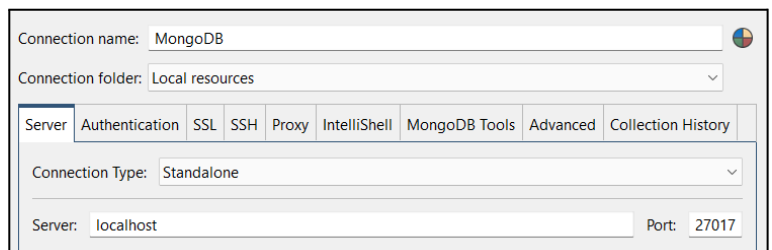
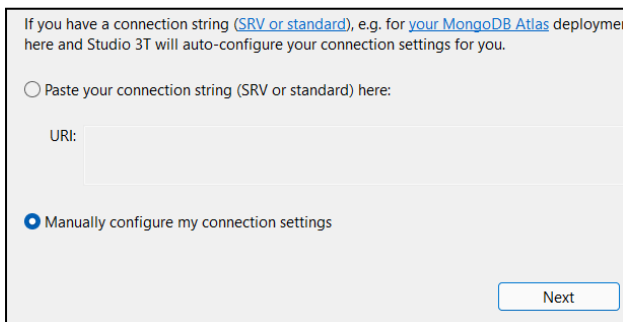
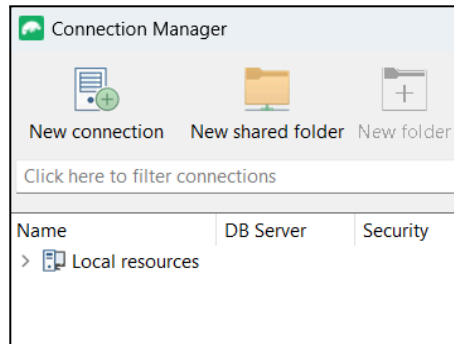
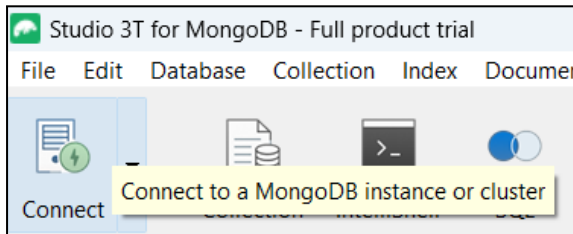
Y después de estas instalaciones, instalaremos Studio 3T.

Instalación Studio 3T



Conexión a una base de datos

Para comenzar la creación de bases de datos, tendremos que hacer una conexión a un servidor MongoDB entrando en este botón, en la nueva pantalla generada iremos a “New Connection” y aquí le asignaremos el servidor en “localhost”.



Creación de una base de datos

Para comenzar a crear tablas dentro de bases de datos, valores, etc. tendremos que comenzar con el comando `"use nombre_bd;"` lo que hará será intentar crear una base de datos con el nombre introducido y si ya existe entrará en esta. Después con `"db.createCollection('nombre_collection')"`, crearemos una colección dentro de la base de datos, lo cual sería el equivalente a crear una tabla en SQL.

```
1 use Biblioteca;
2
3 db.createCollection('libros');
```

Raw shell output | Shell Output (Documents)

Result

ok
123 1.0

Y por último, con el comando `"db.nombre_collection.insertOne({key: value})"`.

```
1 db.libros.insertOne({
2   "ASIN": "9788416183180",
3   "Titulo": "ANTIMATERIA, MAGIA Y POESIA",
4   "Fecha lanzamiento": 2014,
5   "Autor": "José Edelstein",
6   "Categoria": "Ciencia",
7   "Editorial": "UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOS",
8   "Idioma": "Castellano",
9   "Paginas": 258,
10  "Descripción": "Dos físicos teóricos en activo no",
11  "Portada": "Tapa dura"
12 });
```

Raw shell output - Running

Restart the MongoDB Shell | Use legacy shell | Clear raw shell output

```
19
20 Current Mongosh Log ID: 6634a5f570534e590d558264
21 Using Mongosh: 1.8.0
22
23 For mongosh info see: https://docs.mongodb.com/mongosh
24
25 >
26 > admin
27 switched to db Biblioteca
28 already on db Biblioteca
29 already on db Biblioteca
30 { ok: 1 }
31 acknowledged: true,
32
```

Running...

Con el comando `"db.nombre_collection.find()"` podrás ver todo el contenido de la colección (tabla).

```
1 db.libros.find();
```

Raw shell output | Find Query (line 1) x

Documents 1 to 1

libros > _id	ASIN	Titulo	Fecha d...	Autor	Categoria	Editorial	Idioma	Paginas	Descripcion	Portada
id 6634...	978...	ANTIMATERIA, M...	2014	José Edels...	Fisica	UNIVERSI...	Español	258	Dos fisi...	Tapa dura

- Mongo DB:
[Página de MongoDB](#)