# Universidad Autónoma de San Luis Potosí



# Facultad de Ingeniería

Área de Ciencias de la Computación

Aplicaciones Web Escalables

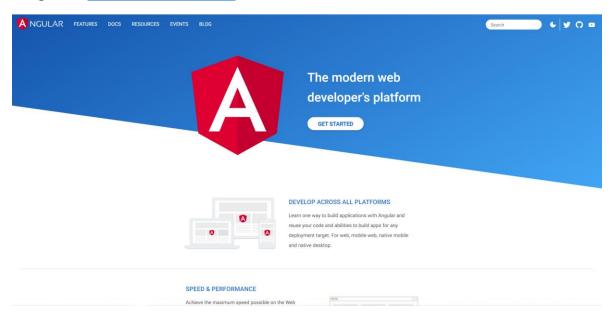


### Descargas

Mongo Compass: <a href="https://www.mongodb.com/es/products/compass">https://www.mongodb.com/es/products/compass</a>



Angular: https://angular.io/



#### Inicios de sesión

MongoDB: https://www.mongodb.com/es

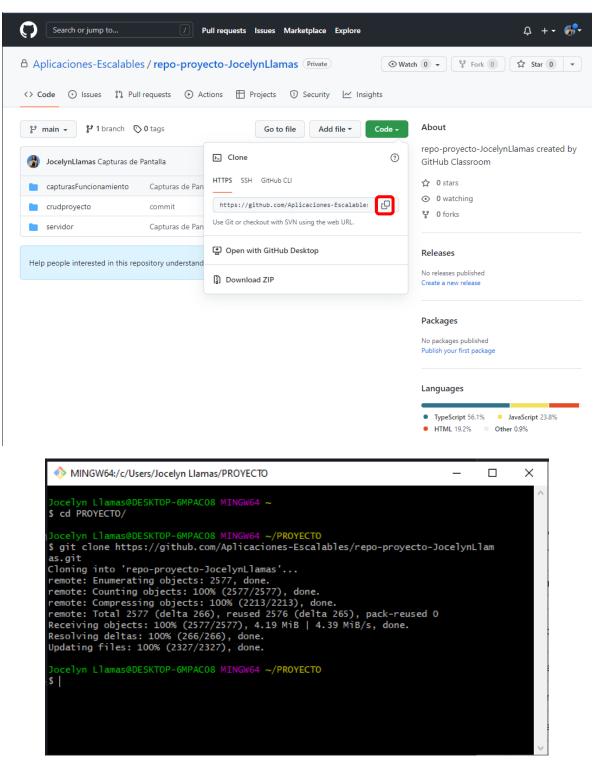


## Montaje del Sistema

Una vez instalado MongoCompass e iniciado sesión en MongoDB, procedemos a clonar el repositorio en el que se encuentra el proyecto:

https://github.com/Aplicaciones-Escalables/repo-proyecto-JocelynLlamas.git

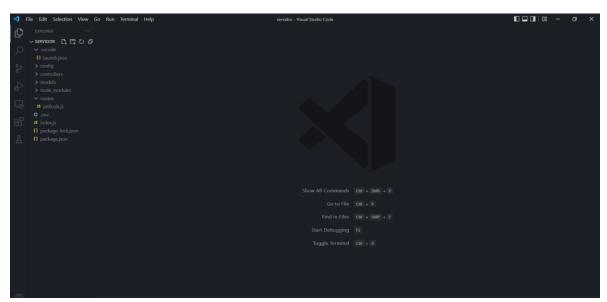
Copiamos el link del código y nos dirigimos a una terminal, ya sea CMD, PowerShell o GitBash, para clonar el repositorio a nuestra carpeta.



Una vez clonado el repositorio, nos dirigimos a Visual Studio Code y abrimos la carpeta de "crudproyecto".

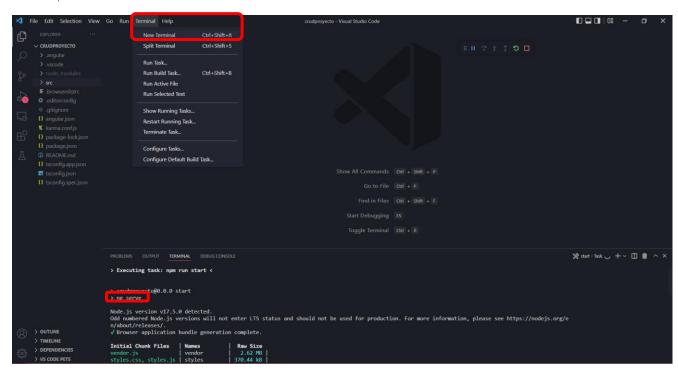


A continuación, abrimos otra ventana de Visual Studio Code y abrimos la carpeta "servidor".



#### Ejecución

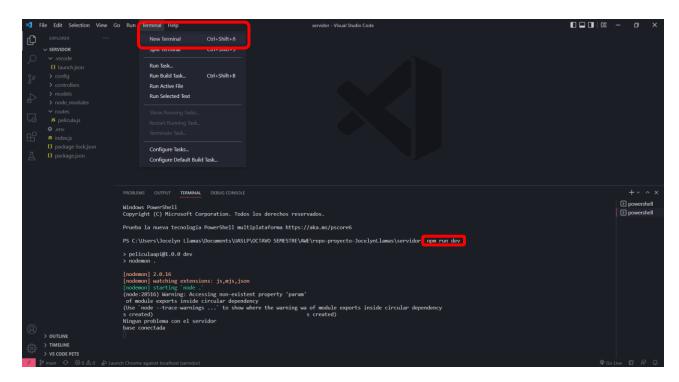
Para visualizar el Proyecto abriremos una nueva terminal en la carpeta de "crudproyecto" y a continuación pondremos el comando **ng serve** o simplemente daremos clic a la tecla "F5".



Nos aparecerá una nueva ventana en el navegador con la interfaz del CRUD.

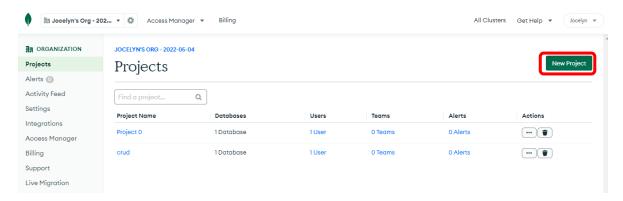


A continuación, nos dirigimos a la ventana donde abrimos la carpeta "servidor", creamos una nueva terminal y a continuación pondremos el comando **npm run dev** o simplemente daremos clic a la tecla "F5".

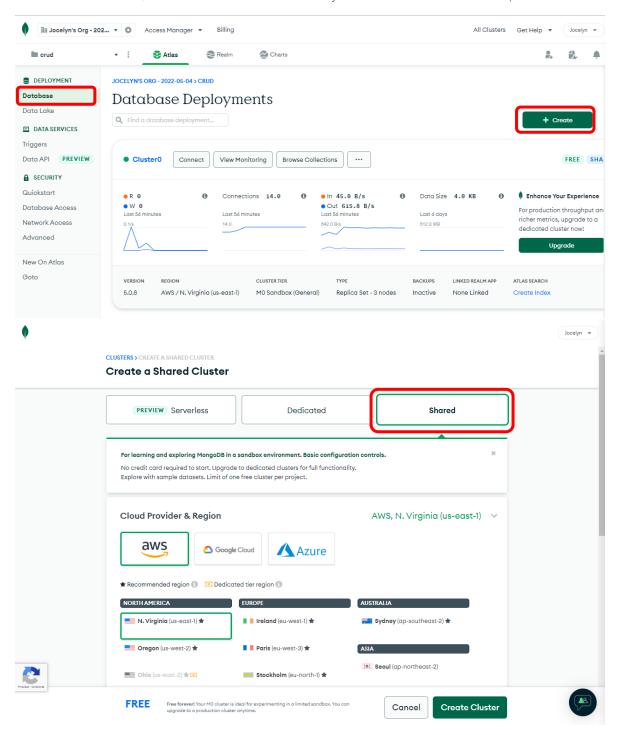


#### Desarrollador

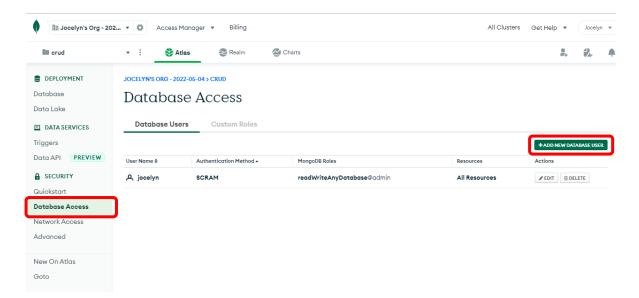
Para poder visualizar la base de datos inicia sesión en MongoDB y crea un nuevo proyecto.



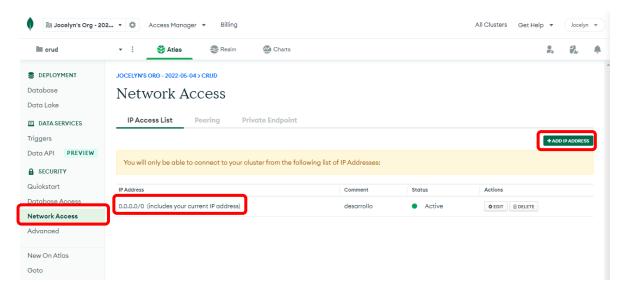
A continuación, haz clic en Database y crea un Cluster de tipo Shared.



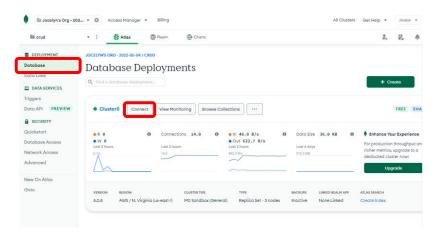
Una vez creado el Cluster, haz clic en Database Access y crea un usuario y contraseña.



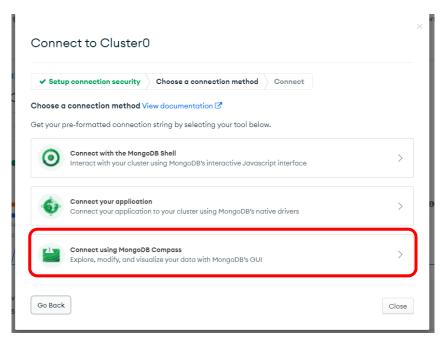
Haz clic en Network Access e ingresa la dirección IP 0.0.0.0/0.

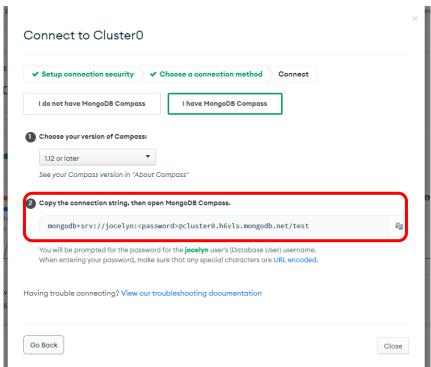


Ahora regresa a la sección de Database y haz clic en Connect.

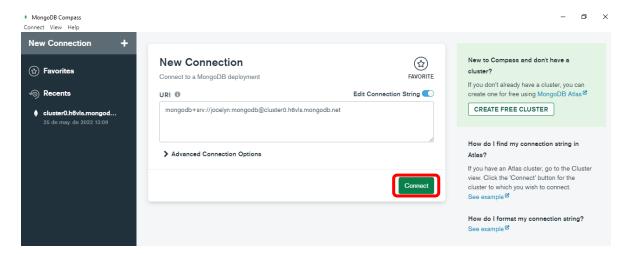


Selecciona la opción de Connect using MongoDB Compass y copia la dirección de conexión.

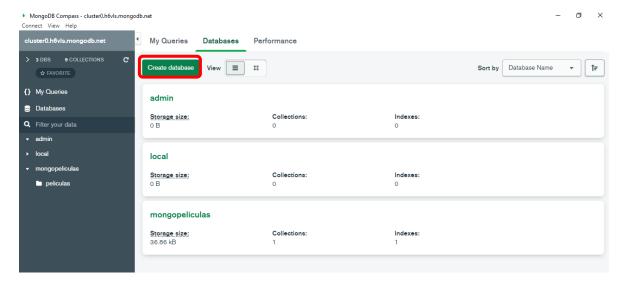


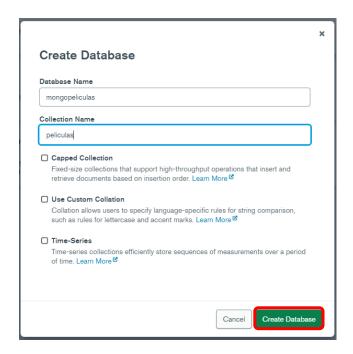


Abre MongoCompass y pega la dirección en el campo de URI, quita la parte de test de la url y en vez de <password> ingresa la contraseña que pusiste en Database Access de MongoDB, después haz clic en Connect.



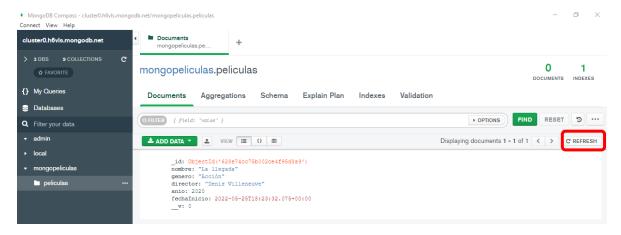
Crea una base de datos con el nombre mongopeliculas y con una colección llamada películas.





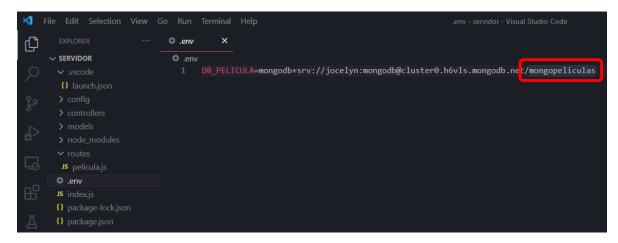
Una vez hecho esto podras observar los cambios que se hagan en la base de datos desde la colección **películas**.

Cada vez que hagas un cambio para visualizarlo haz clic en Refresh.



#### Código

En la carpeta servidor se encuentra un archivo llamado .env el cual tiene la url del servidor de mongo, al final de este link se le agrega el nombre de la base de datos creada en Mongo Compass.



En la carpeta **controllers** se encuentra el controlador que contiene todas las funciones necesarias para hacer las acciones de agregar, editar y eliminar una película de la base de datos.

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help peliculaController;s - servidor - Visual S

| SERVIDOR | Proposition | Proposition
```

En la carpeta models se encuentra el modelo que contiene la declaración de los datos que se necesitan para llenar el crud.

```
🔀 File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                JS Pelicula.js X

✓ SERVIDOR

                                models > JS Pelicula.js > [@] PeliculaSchema > / director
                                        const { default: mongoose } = require('mongoose');
                                        const moongoose = require('mongoose');
                                                type: String,
                                                required: true
                                                type: String,
       {} package-lock.json
       {} package.json
                                                type: String,
                                                required: true
                                                type: Number,
                                                required: true
                                                type: Date,
                                                default: Date.now()
                                        module.exports = mongoose.model('Pelicula', PeliculaSchema);
```

En la carpeta **routes** se encuentra el archivo que contiene las rutas que se usaran para cada caso de edición, agregar o eliminar un elemento recuperando su id.

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

SERVIDOR

SERVIDOR

Note Servidor

Note Servidor

Servidor
```

En la carpeta crudproyecto en la ruta /src/app/components se encuentran dos carpetas creapelicula y verpeliculas, las cuales tienen los archivos necesarios tanto para editar el front end como para recuperar la información del back end.

```
The lift Selection Vew Go Run Terminal Help

Transport Companion C
```

En la ruta /src/app/models se encuentra un archivo en el que se declaran los datos que se mostrarán en el crud y que se podrán modificar.

Por último, en la ruta /src/app/services se encuentra el archivo del servicio que contiene las funciones de las acciones que se pueden realizar en el crud.

```
| File Edit Selection View Go Run Terminal Help | peliculaservicets | View Go Run Terminal Peliculase
```