

DEPLOY & HOST A FULLSTACK MERN APP IN HEROKU & NETLIFY

Reporte Deploy de App Web

Alexis Martinez Acosta

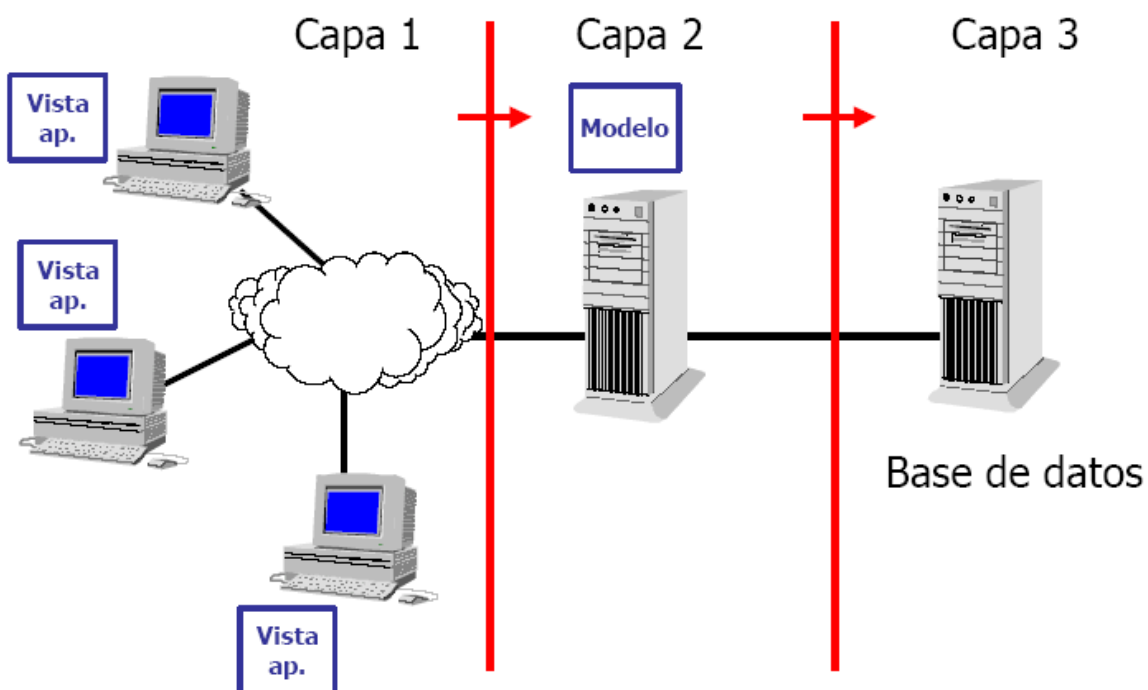
Introducción

El siguiente reporte es un informe de practica en el cual se despliega una aplicación web con las tecnologías Moongodb como base de datos, ReactJS como lógica y Node.js como vista y estos a su vez se suben en repositorios de git hub y son ejecutados mediante host front end y backend y se comunica a la base de datos con moongodb cloud.

Aplicaciones en capas

La estrategia tradicional de utilizar aplicaciones compactas causa gran cantidad de problemas de integración en sistemas software complejos como pueden ser los sistemas de gestión de una empresa o los sistemas de información integrados consistentes en más de una aplicación. Estas aplicaciones suelen encontrarse con importantes problemas de escalabilidad, disponibilidad, seguridad, integración...

Para solventar estos problemas se ha generalizado la división de las aplicaciones en capas que normalmente serán tres: una capa que servirá para guardar los datos (base de datos), una capa para centralizar la lógica de negocio (modelo) y por último una interfaz gráfica que facilite al usuario el uso del sistema.



Resultados

Primero se instala el módulo Dotenv en el programa ya echo antes en la parte del servidor

```
npm install dotenv

Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1645]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\pc7>cd..

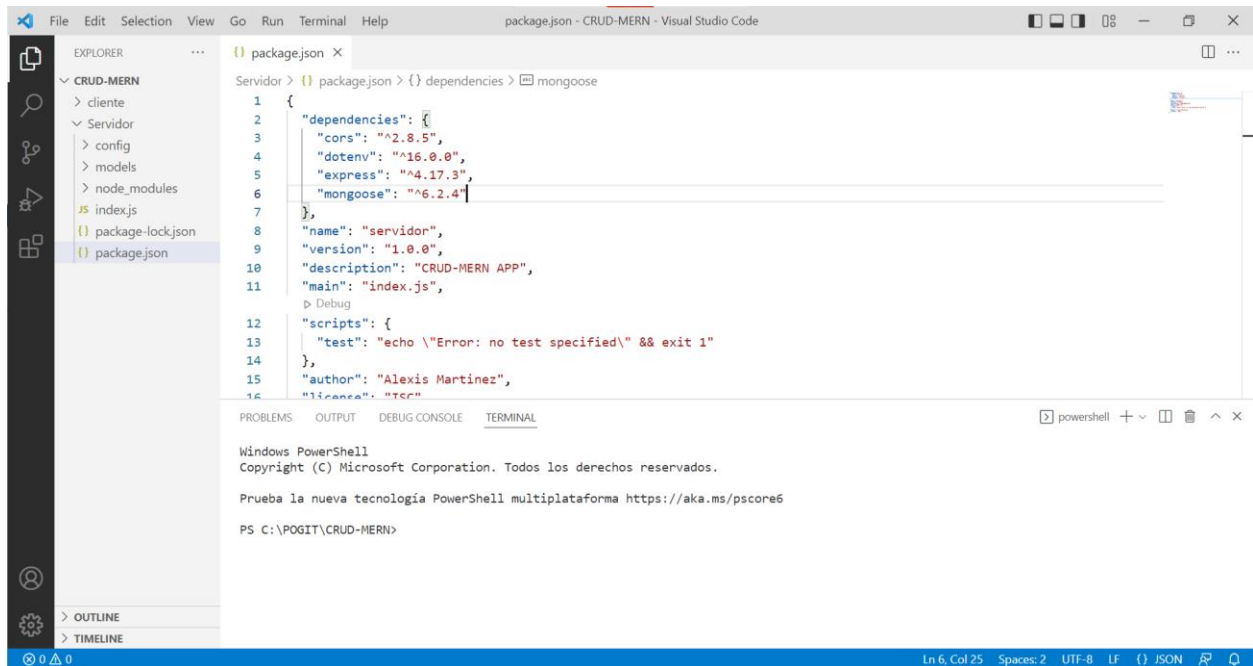
C:\Users>cd..

C:\>cd POGIT

C:\POGIT>cd CRUD

C:\POGIT\CRUD>cd servidor

C:\POGIT\CRUD\servidor>npm install dotenv
[ ] | idealTree:servidor: sill idealTree buildDeps
```

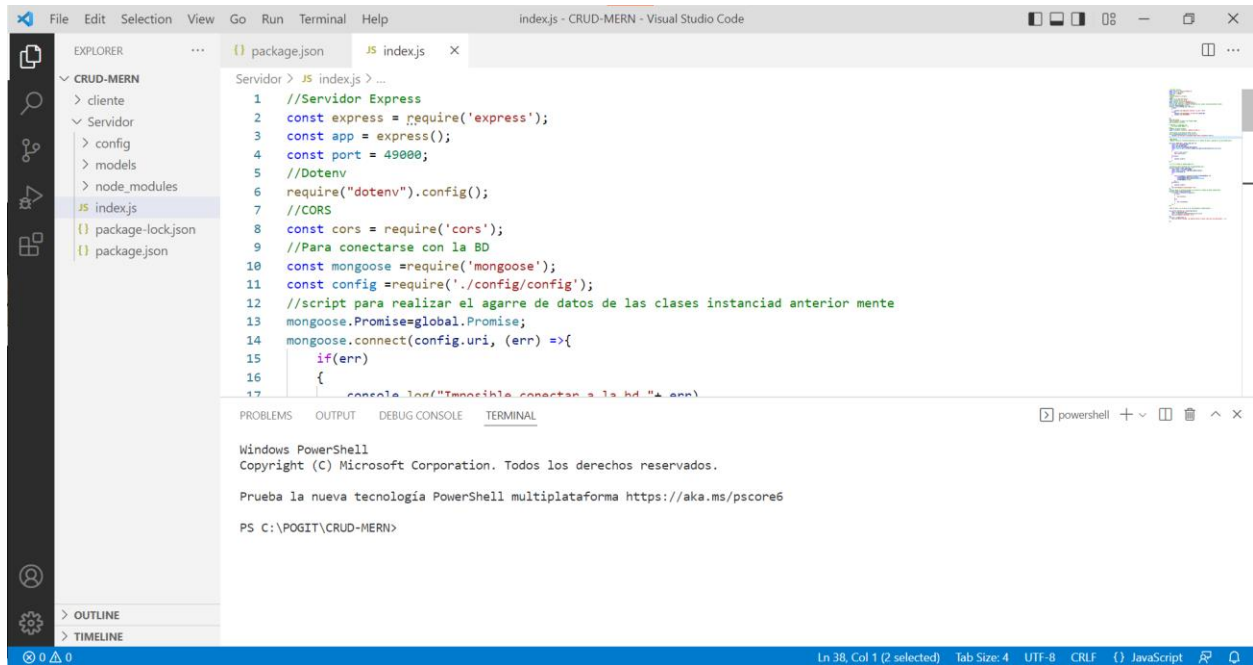


```
package.json X
Servidor > {} package.json > {} dependencies > mongoose

1 {
2   "dependencies": {
3     "cors": "^2.8.5",
4     "dotenv": "^16.0.0",
5     "express": "^4.17.3",
6     "mongoose": "^6.2.4"
7   },
8   "name": "servidor",
9   "version": "1.0.0",
10  "description": "CRUD-MERN APP",
11  "main": "index.js",
12  "scripts": {
13    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
14  },
15  "author": "Alexis Martinez",
16  "license": "MIT"
17 }
```

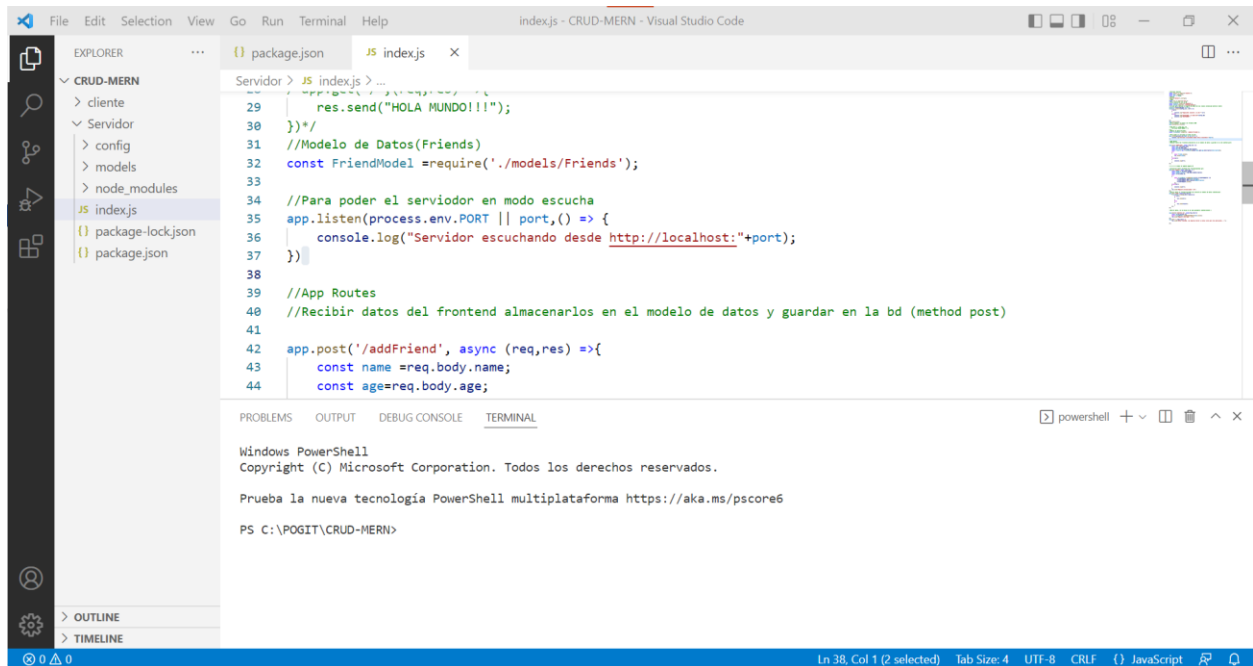
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>
PS C:\POGIT\CRUD-MERN>

Se agrega estas líneas en index.js



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the 'index.js' file open. The Explorer sidebar on the left shows the project structure for 'CRUD-MERN', including 'cliente', 'Servidor', 'config', 'models', 'node_modules', 'index.js', 'package-lock.json', and 'package.json'. The 'index.js' file is selected, and its content is displayed in the editor. The code includes imports for Express, dotenv, cors, mongoose, and config, followed by database connection logic and a CORS configuration. The terminal at the bottom shows the PowerShell prompt.

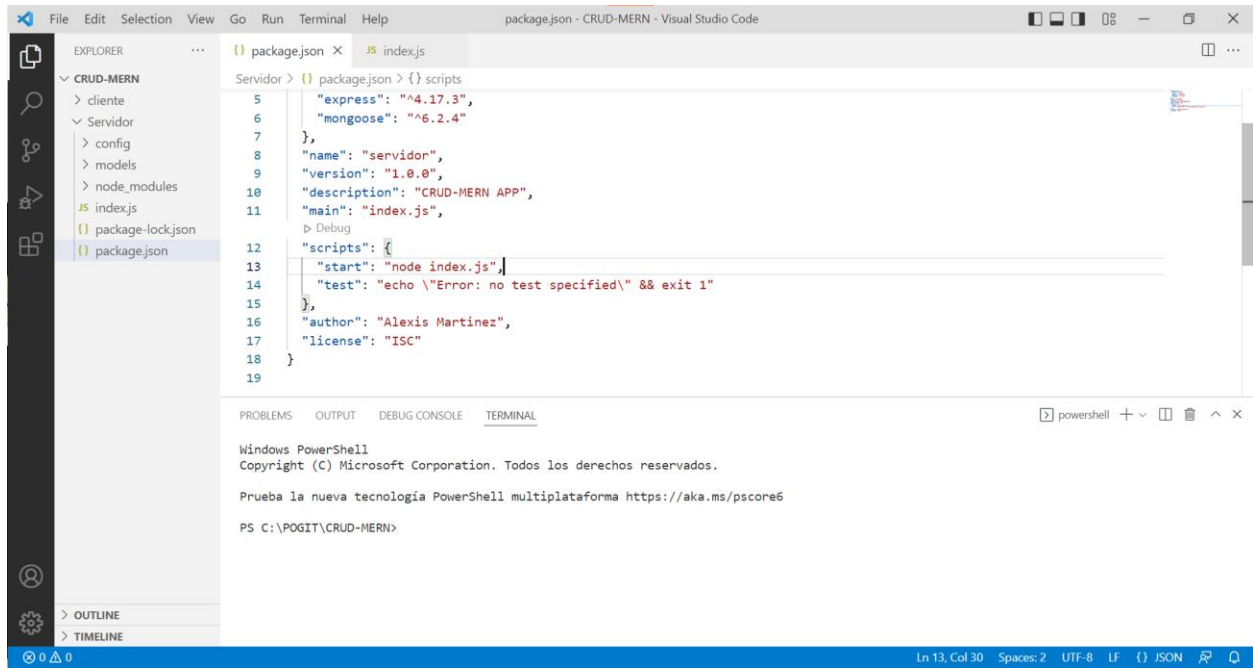
```
1 //Servidor Express
2 const express = require('express');
3 const app = express();
4 const port = 49000;
5 //Dotenv
6 require("dotenv").config();
7 //CORS
8 const cors = require('cors');
9 //Para conectarse con la BD
10 const mongoose = require('mongoose');
11 const config = require('./config/config');
12 //script para realizar el agarre de datos de las clases instanciada anterior mente
13 mongoose.Promise=global.Promise;
14 mongoose.connect(config.uri, (err) =>{
15   if(err)
16     {
17       console.log("Imposible conectar a la bd "+err)
18     }
19 })
```



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the 'index.js' file open, displaying the updated code. The Explorer sidebar on the left shows the project structure for 'CRUD-MERN'. The 'index.js' file is selected, and its content is displayed in the editor. The code includes imports for Express, dotenv, cors, mongoose, and config, followed by database connection logic and a CORS configuration. The terminal at the bottom shows the PowerShell prompt.

```
29 res.send("HOLA MUNDO!!!");
30 })*
31 //Modelo de Datos(Friends)
32 const FriendModel =require('./models/Friends');
33
34 //Para poder el servidor en modo escucha
35 app.listen(process.env.PORT || port,() => {
36   console.log("Servidor escuchando desde http://localhost:"+port);
37 })
38
39 //App Routes
40 //Recibir datos del frontend almacenarlos en el modelo de datos y guardar en la bd (method post)
41
42 app.post('/addFriend', async (req,res) =>{
43   const name =req.body.name;
44   const age=req.body.age;
```

Se agrega esta linea en package.json



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the `package.json` file open in the Explorer. The file content is as follows:

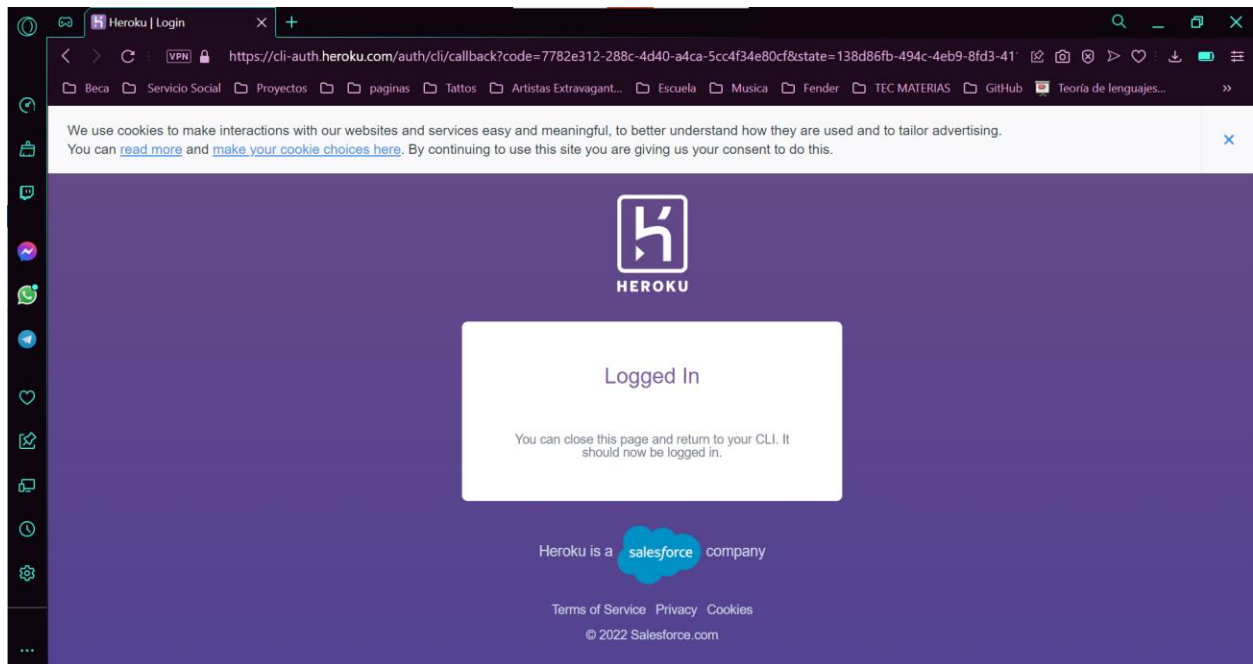
```
5  "express": "^4.17.3",
6  "mongoose": "^6.2.4"
7  },
8  "name": "servidor",
9  "version": "1.0.0",
10 "description": "CRUD-MERN APP",
11 "main": "index.js",
12 "scripts": {
13   "start": "node index.js",
14   "test": "echo \\\"Error: no test specified\\\" && exit 1"
15 },
16 "author": "Alexis Martinez",
17 "license": "ISC"
18 }
```

The Terminal window at the bottom shows the following output:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\POGIT\CRUD-MERN>
```



```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\Windows\system32>cd..

C:\Windows>cd..

C:\>cd POGIT

C:\POGIT>cd CRUD-MERN

C:\POGIT\CRUD-MERN>cd Servidor

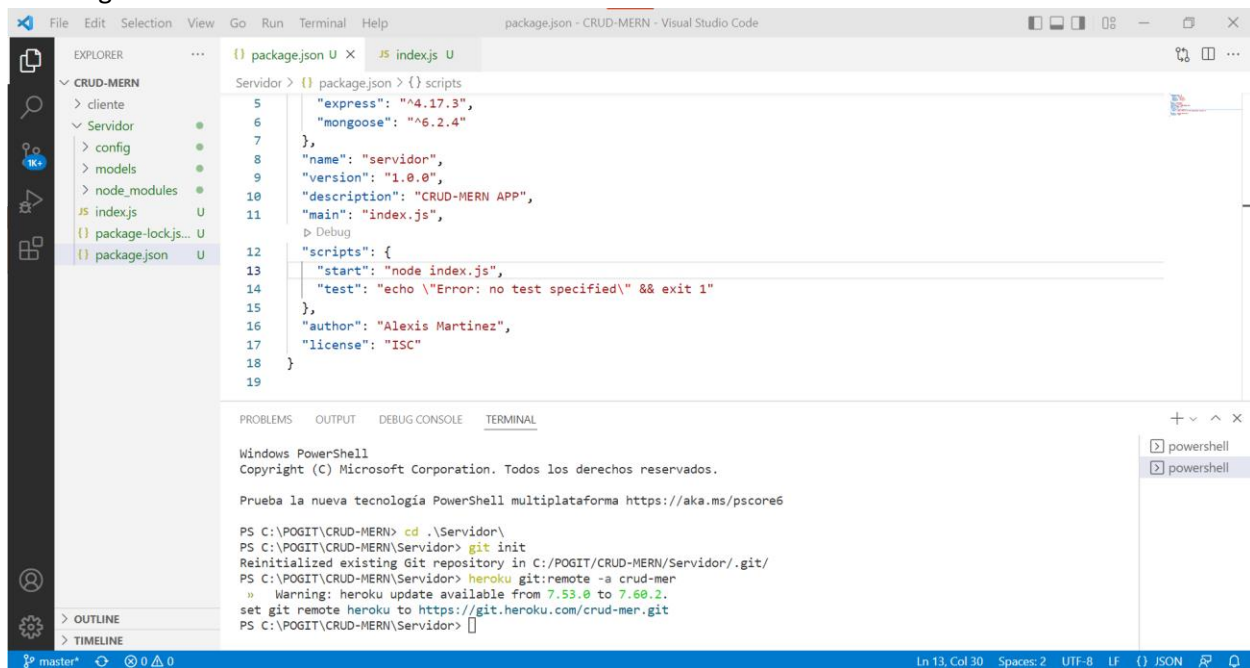
C:\POGIT\CRUD-MERN\Servidor>heroku login
» Warning: Our terms of service have changed: https://dashboard.heroku.com/terms-of-service
heroku: Press any key to open up the browser to login or q to exit:
Opening browser to https://cli-auth.heroku.com/auth/cli/browser/138d86fb-494c-4eb9-8fd3-411d05be8d3d?requestor=SFMMyNTY.g2gDbQAAAA4xODcuMTg5LjY4LjE3N24GADhSRHOAAWIAAVGA.zD8ulMy-gIEy0an_0VJYX9F87mUK99wDxQzPjk81cUQ
Logging in... done
Logged in as bravo-fenix@hotmail.com

C:\POGIT\CRUD-MERN\Servidor>
```

Iniciar el git init

```
Selecionar Administrador: Símbolo del sistema
C:\Windows\system32>cd..
C:\Windows>cd..
C:\>cd POGIT
C:\POGIT>cd CRUD-MERN
C:\POGIT\CRUD-MERN>cd Servidor
C:\POGIT\CRUD-MERN\Servidor>heroku login
» Warning: Our terms of service have changed: https://dashboard.heroku.com/terms-of-service
heroku: Press any key to open up the browser to login or q to exit:
Opening browser to https://cli-auth.heroku.com/auth/cli/browser/138d86fb-494c-4eb9-8fd3-411d05be8d3d?requestor=SFMyNTY.g
2gDbQAAAA4xODcuMTg5LjY4LjE3N24GADhSRHOAAWIAAVGA.zD8ulMy-gIEy0an_0VJYX9F87mUK99wDxQzPjk81cUQ
Logging in... done
Logged in as bravo-fenix@hotmail.com
C:\POGIT\CRUD-MERN\Servidor>git init
Initialized empty Git repository in C:/POGIT/CRUD-MERN/Servidor/.git/
C:\POGIT\CRUD-MERN\Servidor>
```

heroku git:remote -a crud-mer



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the Explorer view on the left displaying the project structure of 'CRUD-MERN'. The main editor shows the 'package.json' file for the 'Servidor' directory. The file contains metadata such as 'name', 'version', 'description', 'main', 'scripts', 'author', and 'license'. The 'scripts' section defines 'start' and 'test' commands. The bottom panel shows the 'TERMINAL' view with the execution of the 'heroku git:remote' command. The terminal output shows the command being run, a warning about a Heroku update, and the successful setup of the remote repository.

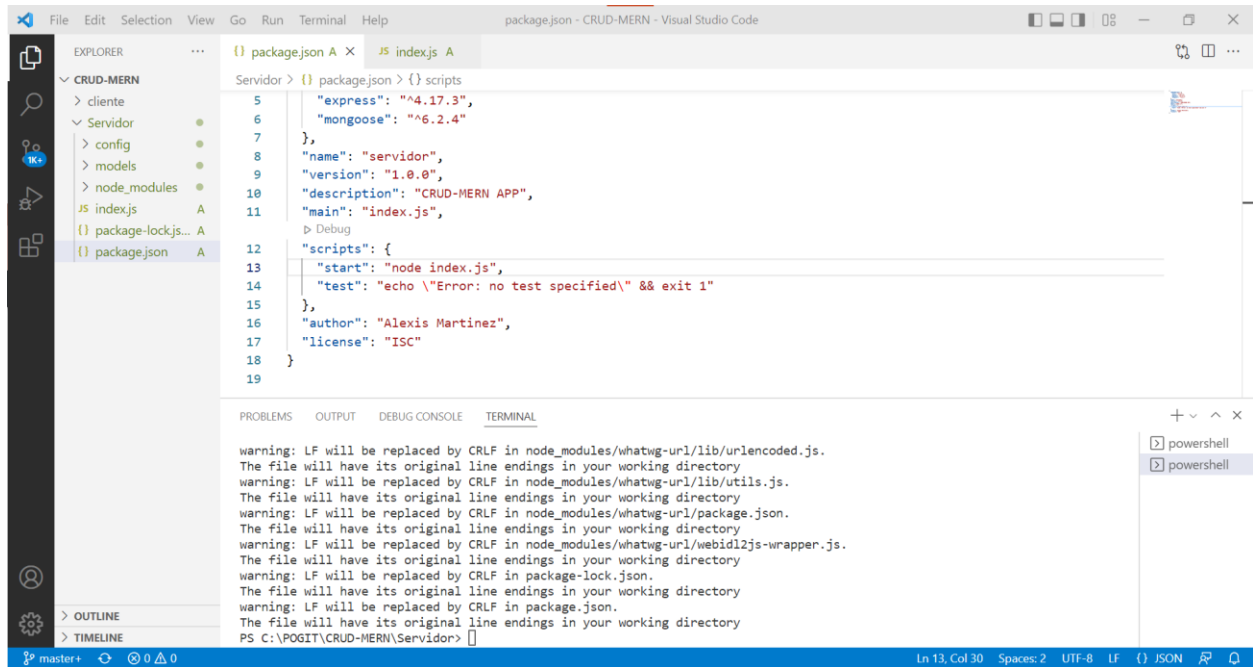
```
package.json - CRUD-MERN - Visual Studio Code
Servidor > {} package.json > {} scripts
5  "express": "^4.17.3",
6  "mongoose": "^6.2.4"
7  },
8  "name": "servidor",
9  "version": "1.0.0",
10 "description": "CRUD-MERN APP",
11 "main": "index.js",
12 "scripts": {
13   "start": "node index.js",
14   "test": "echo \\\"Error: no test specified\\\" && exit 1"
15 },
16 "author": "Alexis Martinez",
17 "license": "ISC"
18 }
19

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\POGIT\CRUD-MERN> cd .\Servidor\
PS C:\POGIT\CRUD-MERN\Servidor> git init
Reinitialized existing Git repository in C:/POGIT/CRUD-MERN/Servidor/.git/
PS C:\POGIT\CRUD-MERN\Servidor> heroku git:remote -a crud-mer
» Warning: heroku update available from 7.53.0 to 7.60.2
set git remote heroku to https://git.heroku.com/crud-mer.git
PS C:\POGIT\CRUD-MERN\Servidor>
```

Se pone git add .



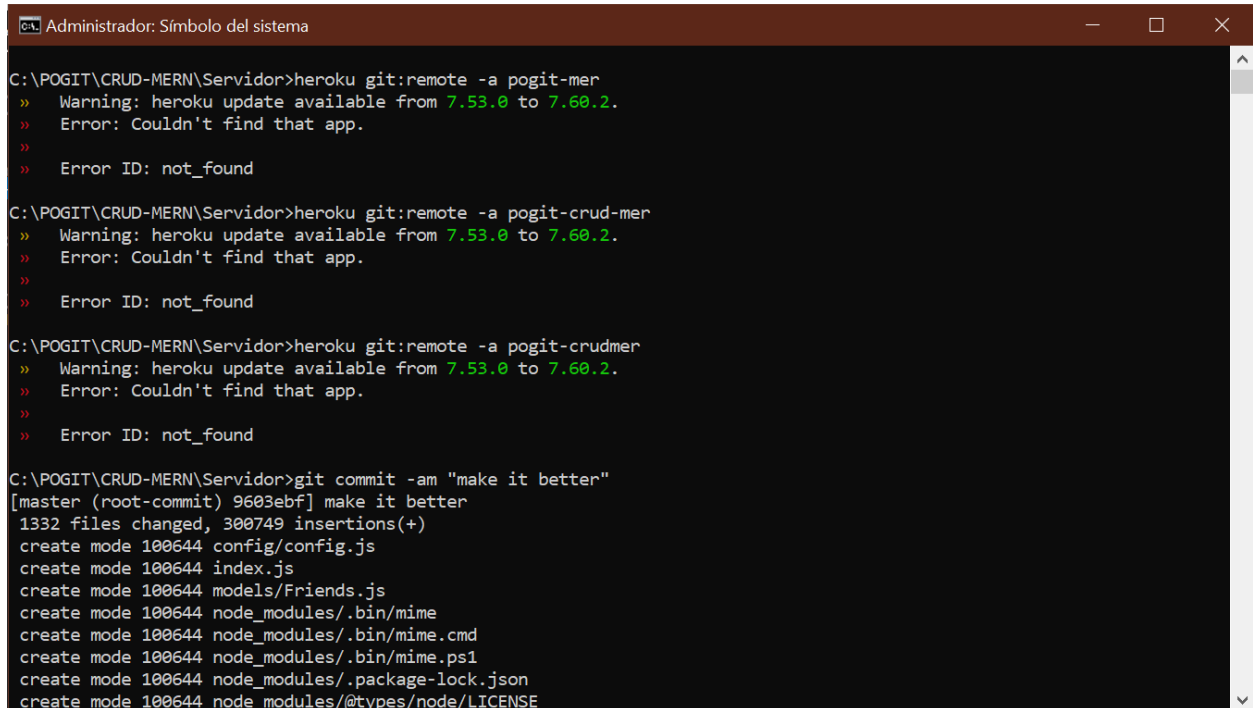
```
package.json - CRUD-MERN - Visual Studio Code

EXPLORER
  CRUD-MERN
    > cliente
    > Servidor
      > config
      > models
      > node_modules
      JS index.js
      {} package-lock.js...
      {} package.json

Servidor > {} package.json > {} scripts
5  "express": "^4.17.3",
6  "mongoose": "^6.2.4"
7  },
8  "name": "servidor",
9  "version": "1.0.0",
10 "description": "CRUD-MERN APP",
11 "main": "index.js",
12 "scripts": {
13   "start": "node index.js",
14   "test": "echo \\Error: no test specified\\ && exit 1"
15 },
16 "author": "Alexis Martinez",
17 "license": "ISC"
18 }
19

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
warning: LF will be replaced by CRLF in node_modules/whatwg-url/lib/urleencoded.js.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in node_modules/whatwg-url/lib/utils.js.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in node_modules/whatwg-url/package.json.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in node_modules/whatwg-url/webidl2js-wrapper.js.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in package-lock.json.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in package.json.
The file will have its original line endings in your working directory
PS C:\POGIT\CRUD-MERN\Servidor>
```

git commit -am "make it better"



```
Administrador: Símbolo del sistema

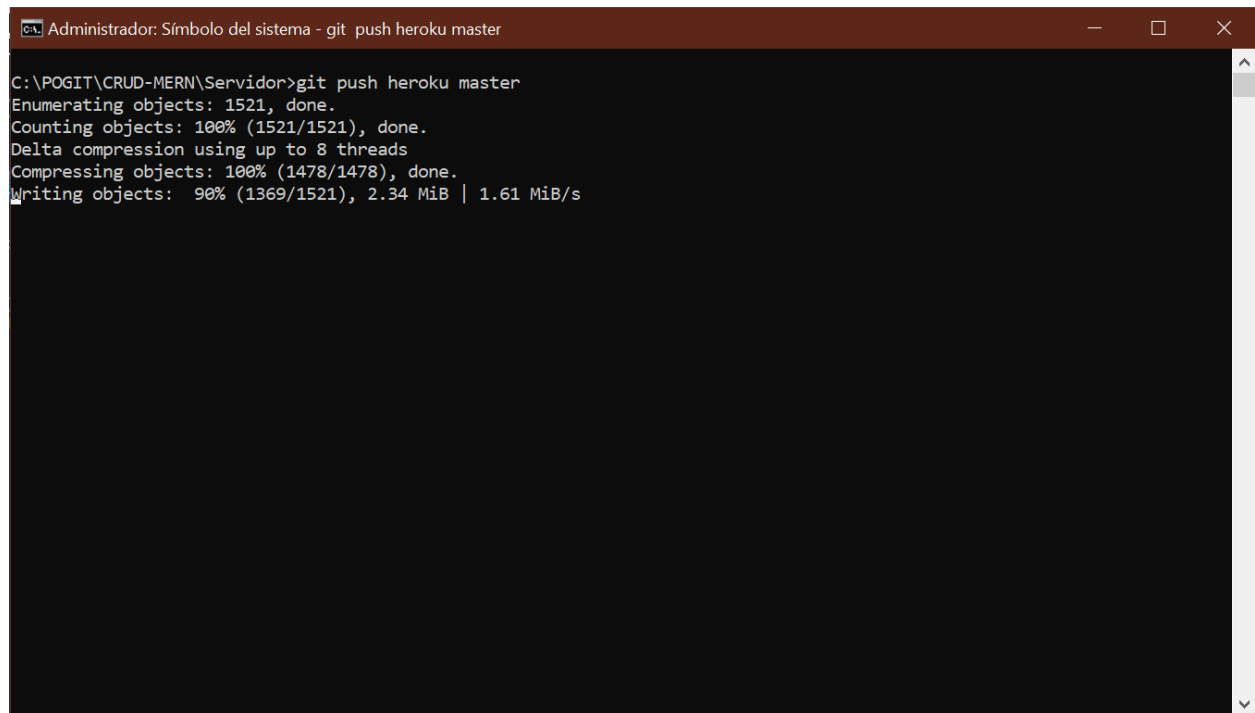
C:\POGIT\CRUD-MERN\Servidor>heroku git:remote -a pogit-mer
>> Warning: heroku update available from 7.53.0 to 7.60.2.
>> Error: Couldn't find that app.
>>
>> Error ID: not_found

C:\POGIT\CRUD-MERN\Servidor>heroku git:remote -a pogit-crud-mer
>> Warning: heroku update available from 7.53.0 to 7.60.2.
>> Error: Couldn't find that app.
>>
>> Error ID: not_found

C:\POGIT\CRUD-MERN\Servidor>heroku git:remote -a pogit-crudmer
>> Warning: heroku update available from 7.53.0 to 7.60.2.
>> Error: Couldn't find that app.
>>
>> Error ID: not_found

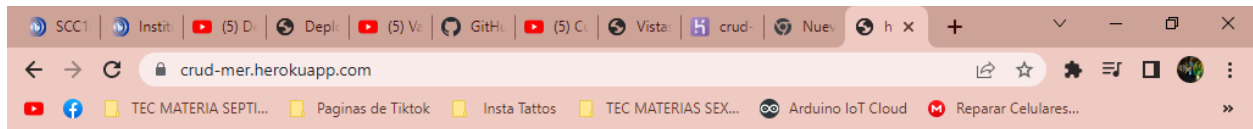
C:\POGIT\CRUD-MERN\Servidor>git commit -am "make it better"
[master (root-commit) 9603ebf] make it better
1332 files changed, 300749 insertions(+)
create mode 100644 config/config.js
create mode 100644 index.js
create mode 100644 models/Friends.js
create mode 100644 node_modules/.bin/mime
create mode 100644 node_modules/.bin/mime.cmd
create mode 100644 node_modules/.bin/mime.ps1
create mode 100644 node_modules/.package-lock.json
create mode 100644 node_modules/@types/node/LICENSE
```


git push heroku master

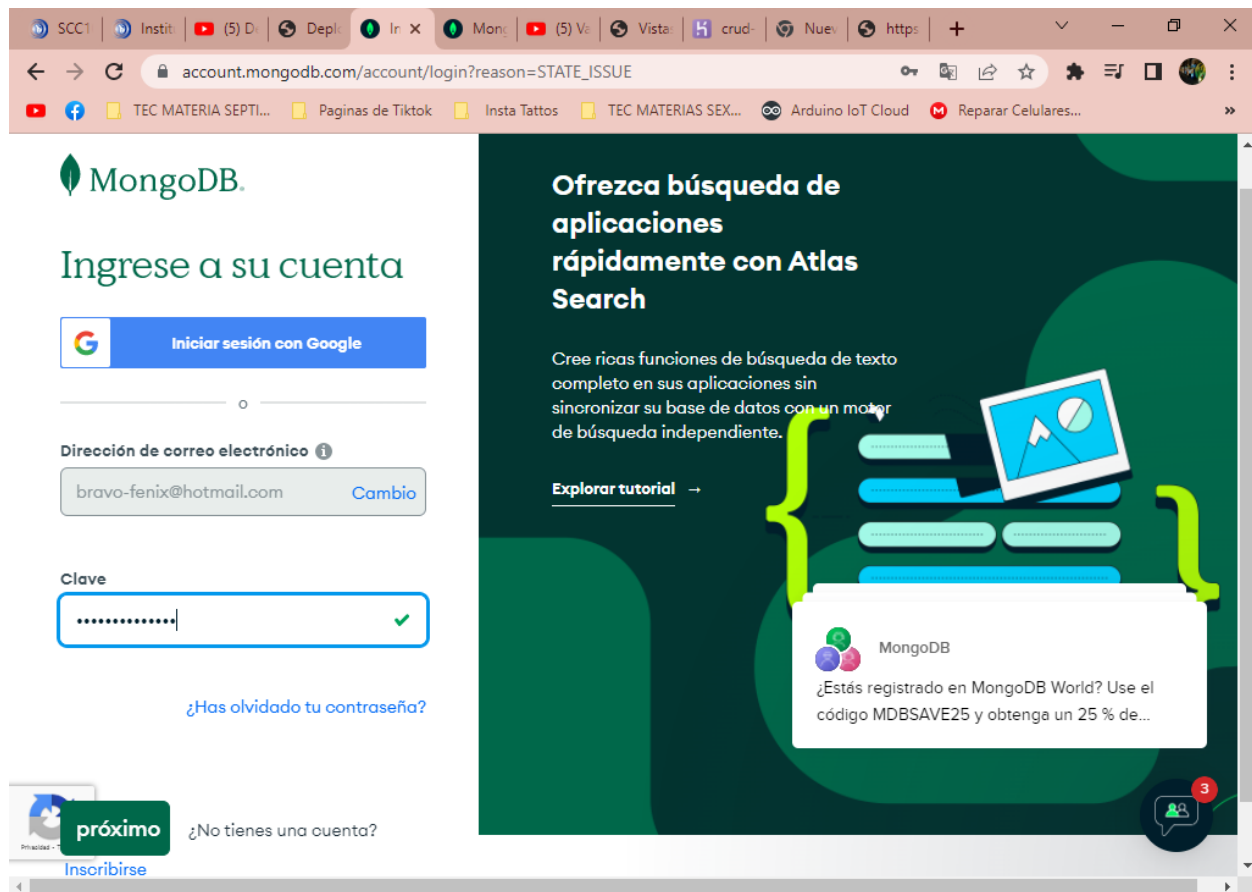


```
Administrador: Símbolo del sistema - git push heroku master
C:\POGIT\CRUD-MERN\Servidor>git push heroku master
Enumerating objects: 1521, done.
Counting objects: 100% (1521/1521), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (1478/1478), done.
Writing objects: 90% (1369/1521), 2.34 MiB | 1.61 MiB/s
```

Una vez echo esto copiamos la url que nos da y aparece esto



Creamos una cuenta en mondoDb cloud



Creamos un nuevo proyecto

SCC1 | Instit | (5) Di | Depl | (5) Ve | Vista | crud- | Nuev | https | Corre | D x

cloud.mongodb.com/v2/626b5c6ece195b15104ee4f0#clusters

TEC MATERIA SEPTI... | Paginas de Tiktok | Insta Tattos | TEC MATERIAS SEX... | Arduino IoT Cloud | Reparar Celulares...


Tec s | Administrador de acceso | Facturación | Todos los clústeres | Consigue ayuda | Alexis

Seleccio... | Atlas | Reino | Gráficos

Search for a Project...
Project 0 (current)
View All Projects | + New Project

Disparadores
API De Datos **AVANCE**
SEGURIDAD
Acceso A La Base De Datos
Acceso A La Red
Avanzado
Nuevo En Atlas 2

representaciones de bases de datos



crear una base de datos

Elija su proveedor de nube, región

construir una base de datos

Una vez que su base de datos esté en funcionamiento, migre en vivo una base de datos MongoDB existente a Atlas con nuestro [Servicio de migración en vivo](#).

MongoDB

¿Estás registrado en MongoDB World? Use el código MDBSAVE25 y obtenga un 25 % de...

3

https://cloud.mongodb.com/v2#/org/626b5c6ece195b15104ee4e8/projects/create

cloud.mongodb.com/v2#/org/626b5c6ece195b15104ee4e8/projects/create

Tec s Administrador de acceso Facturación Todos los clústeres Consigue ayuda alexis

ORGANIZACIÓN

Proyectos

Alertas 0

Fuente De Actividad

Ajustes

Integraciones

Administrador De Acceso

Facturación

Apoyo

Migración En Vivo

TEC S > PROYECTOS

Crear un proyecto

Nombra tu proyecto > Añadir miembros

Nombra tu proyecto

Los nombres de los proyectos deben ser únicos dentro de la organización (y otras restricciones).

POGIT

Cancelar próximo

Estado del sistema: Todo bien Último acceso: 187.189.68.177

© 2022 MongoDB, Inc. Estado Términos Privacidad blog del atlas Contactar con Ventas

Se crea una nueva base de datos

SCC10

Institu

(5)

Vistas

crud-r

https://

Corre

(5) De

Deplo

Ch x

+

▼

—

□

×

←

→

↻

cloud.mongodb.com/v2/626b5d5b42020521a4b16993#clusters/pathSelector

🔍

🔗

☆

⚙️

☰

🖼️

👤

⋮

📺

📘

TEC MATERIA SEPTI...

📄

Paginas de Tiktok

📄

Insta Tattos

📄

TEC MATERIAS SEX...


🔌

Arduino IoT Cloud

🔧

Reparar Celulares...


»


ATLAS MONGODB

Implementar una base de datos en la nube

Experimente lo mejor de MongoDB en AWS, Azure y Google Cloud. Elija una opción de implementación para comenzar.


AVANCE

 **sin servidor**

Para aplicaciones sin servidor que no son críticas con tráfico variable. Se requiere una configuración mínima.

- ✓ Paga solo por las operaciones que ejecutas
- ✓ Los recursos escalan sin problemas para cumplir con su carga de trabajo
- ✓ Seguridad y copias de seguridad siempre activas


AVANZADO

 **Dedicado**

Para aplicaciones de producción con requisitos de carga de trabajo sofisticados. Controles de configuración avanzados.


- ✓ Aislamiento de red y controles de acceso detallados
- ✓ Asesoramiento de rendimiento a pedido
- ✓ Opciones de múltiples regiones y múltiples nubes disponibles

GRATIS

 **Compartido**

Para aprender y explorar MongoDB en un entorno de nube. Opciones básicas de configuración.

- ✓ No se requiere tarjeta de crédito para comenzar
- ✓ Explore con conjuntos de datos de muestra
- ✓ Actualice a clústeres dedicados para una funcionalidad completa



Dar con nombre POGIT-CLOSTER

The screenshot shows the MongoDB Cloud console interface. At the top, there's a navigation bar with the MongoDB logo and a user profile dropdown labeled 'alexis'. Below this, the main content area displays the cluster configuration for a cluster named 'ÁFRICA' in the 'Osaka (ap-noreste-3)' region. The configuration is organized into sections: 'Grupo Nivel' (M0 Sandbox, 512 MB storage, encrypted), 'Ajustes adicionales' (MongoDB 5.0, no backup), and 'Nombre del clúster' (POGIT-CLUST). The 'Nombre del clúster' section includes a warning: 'Una sola vez: una vez creado su clúster, no podrá cambiar su nombre.' and a text input field containing 'POGIT-CLUSTER'. Below the input field, it states: 'Los nombres de clúster solo pueden contener letras ASCII, números y guiones.' At the bottom, there's a 'GRATIS' badge, a note about the M0 cluster being ideal for experimentation, an 'Atrás' button, and a large green 'Crear clúster' button. A chat icon with a red notification bubble is also visible in the bottom right corner.

cloud.mongodb.com/v2/626b5d5b42020521a4b16993#clusters/edit?filter=starter&fromPathSele...

ÁFRICA Osaka (ap-noreste-3) ★

🇿🇦 Ciudad del Cabo (af-sur-1) ★

Grupo Nivel M0 Sandbox (RAM compartida, 512 MB de almacenamiento) encriptado ^

Ajustes adicionales MongoDB 5.0, sin copia de seguridad ^

Nombre del clúster POGIT-CLUST v

Una sola vez: una vez creado su clúster, no podrá cambiar su nombre.

POGIT-CLUSTER

Los nombres de clúster solo pueden contener letras ASCII, números y guiones.

GRATIS ¡Siempre libre! Su clúster M0 es ideal para experimentar en un espacio aislado limitado. Puede actualizar a un clúster de producción en cualquier momento. Atrás

Crear clúster

cloud.mongodb.com/v2/626b5d5b42020521a4b16993#security/database/users

Tec s Administrador de acceso Facturación Todos los clústeres Consigue ayuda alexis

POGIT Atlas Reino Gráficos

DESPLIEGUE
Base De Datos
Lago De Datos

SERVICIOS DE DATOS
Disparadores
API De Datos **AVANCE**

SEGURIDAD
Inicio Rápido
Acceso A La Base De Datos
Acceso A La Red
Avanzado

Nuevo En Atlas 2

TEC S > POGIT

Acceso a la base de datos

Usuarios De La Base De Datos Funciones Personalizadas

+AGREGAR NUEVO USUARIO DE BASE DE DATOS

Nombre de usuario	método de autenticación	Funciones de MongoDB	Recursos	Comportamiento
cesarvillela	LARGARSE	readWriteAnyDatabase @admin	Todos los recursos	EDITAR BORRAR

Estado del sistema: **Todo bien**

© 2022 MongoDB, Inc. Estado Términos Privacidad blog del atlas Contactar con Ventas

Agregar las ip actual y agregar otro ip

cloud.mongodb.com/v2/626b5d5b42020521a4b16993#setup/access

Tec s Administrador de acceso Facturación Todos los clústeres Consigue ayuda alexis

POGIT Atlas Reino Gráficos

DESPLIEGUE
Base De Datos
Lago De Datos

SERVICIOS DE DATOS
Disparadores
API De Datos **AVANCE**

SEGURIDAD
Inicio Rápido
Acceso A La Base De Datos
Acceso A La Red
Avanzado

Nuevo En Atlas 2

Solo una dirección IP que agregue a su lista de acceso podrá conectarse a los clústeres de su proyecto. Puede administrar las entradas de IP existentes a través de la [página de acceso a la red](#).

Dirección IP	Descripción	
<input type="text" value="Ingresa la dirección IP"/>	<input type="text" value="Introduce la descripción"/>	<input type="button" value="Añadir entrada"/>
<hr/>		
Lista de acceso IP	Descripción	
0.0.0.0/0		<input type="button" value="REMOVER"/>
187.189.68.177/32	Mi dirección IP	<input type="button" value="REMOVER"/>

Estado del sistema: **Todo bien**
© 2022 MongoDB, Inc. Estado Términos Privacidad blog del atlas Contactar con Ventas

Conectar mediante Mongo Compas

SCC10 | Instituti | (5) | Vistas | crud-r | https:// | Corre: | (5) De | Deplo | Da x | + | - | x

cloud.mongodb.com/v2/626b5d5b42020521a4b16993#clusters/connect?clusterId=POGIT-CLUST...

TEC MATERIA SEPTI... | Paginas de Tiktok | Insta Tattos | TEC MATERIAS SEX... | Arduino IoT Cloud | Reparar Celulares...

Tec s

Select P

DEPLOYME

Database

Data Lake

DATA SERV

Triggers

Data API

SECURITY

Database Ac

Network Acc

Advanced

New On Atlas

Connect to POGIT-CLUSTER

Setup connection security

Choose a connection method

Connect

Choose a connection method

View documentation

Get your pre-formatted connection string by selecting your tool below.

Connect with the MongoDB Shell

Interact with your cluster using MongoDB's interactive Javascript interface

Connect your application

Connect your application to your cluster using MongoDB's native drivers

Connect using MongoDB Compass

Explore, modify, and visualize your data with MongoDB's GUI

Go Back

Close

Alexis

Create

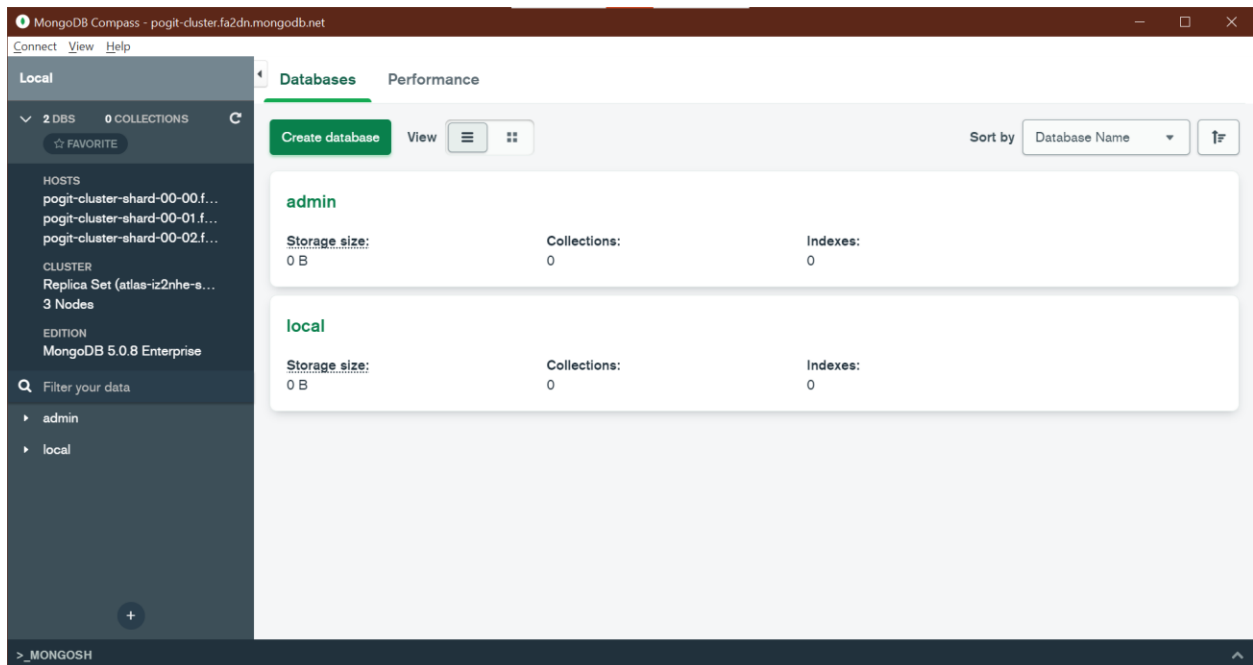
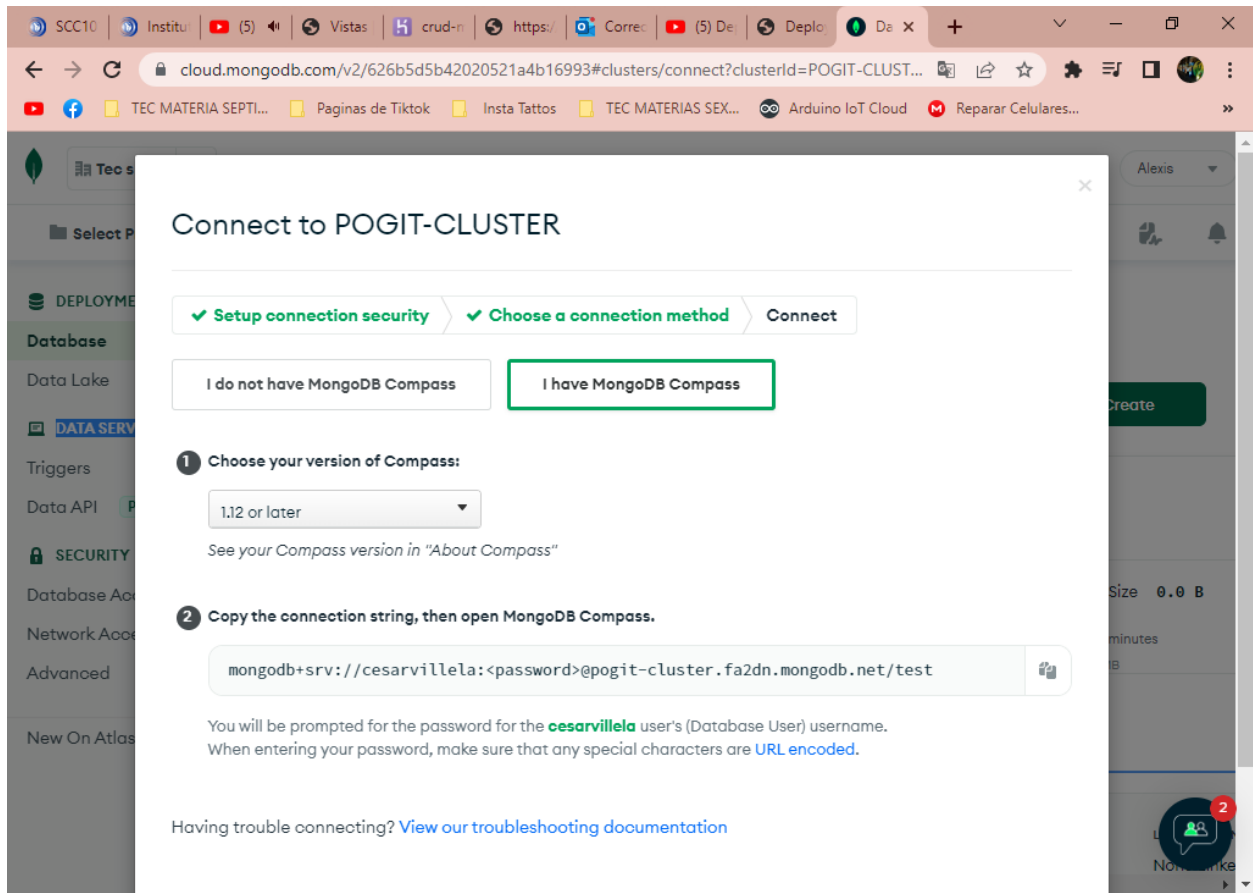
Size 0.0 B

minutes

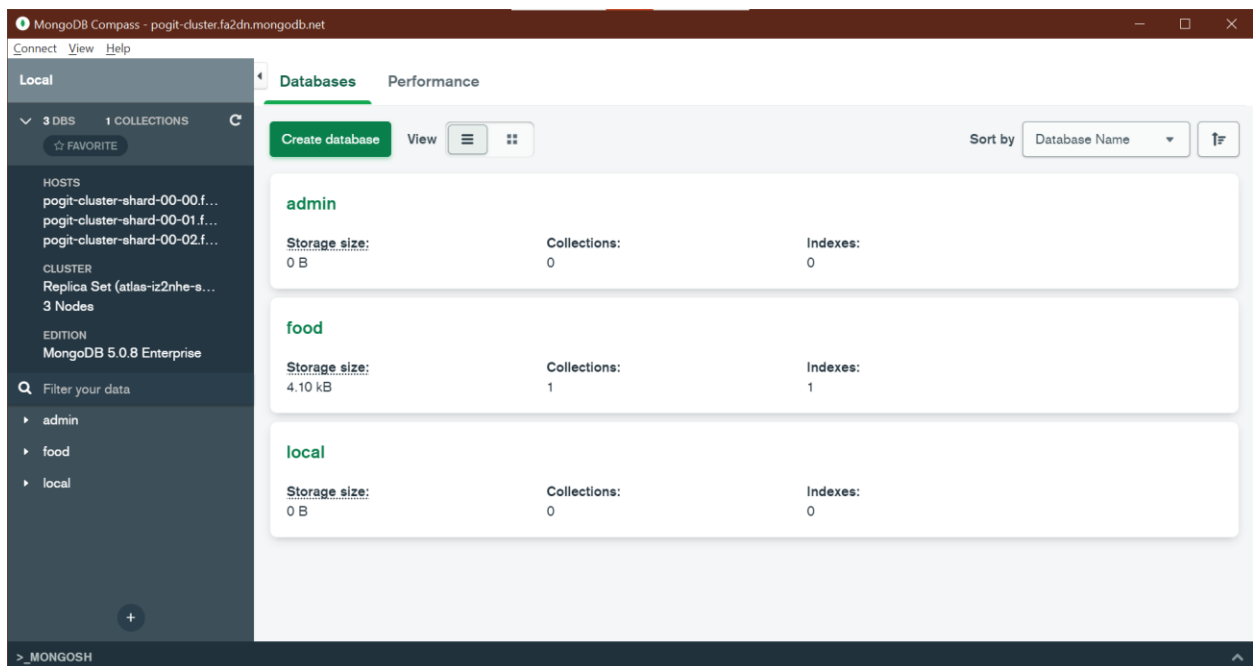
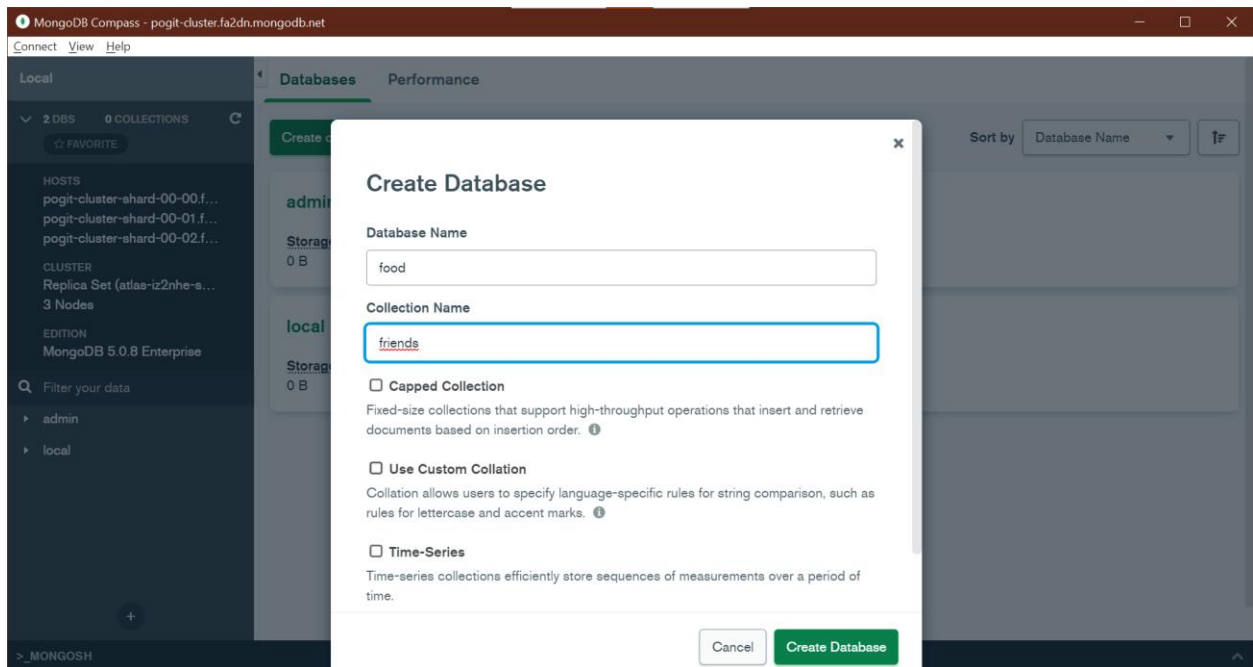
B

2

Now make



Creamos la base de datos food Friends



The screenshot shows the Visual Studio Code editor interface. The Explorer sidebar on the left displays the project structure for 'CRUD-MERN', including 'cliente', 'Servidor', 'config', 'models', 'node_modules', 'index.js', 'package-lock.json', and 'package.json'. The 'config.js' file is open in the editor, showing the following code:

```
1 const crypto=require('crypto').randomBytes(265).toString('hex');
2
3
4 module.exports={
5   uri:"mongodb+srv://cesarvillela:<password>@pogit-cluster.fa2dn.mongodb.net/test",
6   secret:crypto,
7   db:"food"
8 }
```

The Terminal window at the bottom shows the following output:

```
PS C:\POGIT\CRUD-MERN\Servidor> git push heroku master
error: src refspec master does not match any
error: failed to push some refs to 'https://git.heroku.com/crud-mer.git'
PS C:\POGIT\CRUD-MERN\Servidor> git push heroku master
error: src refspec master does not match any
error: failed to push some refs to 'https://git.heroku.com/crud-mer.git'
PS C:\POGIT\CRUD-MERN\Servidor>
```

The screenshot shows a Windows Command Prompt window titled 'Administrador: Símbolo del sistema'. The following commands and their outputs are shown:

```
C:\POGIT\CRUD-MERN\Servidor>git add .

C:\POGIT\CRUD-MERN\Servidor>git commit -am "Segundo cambio"
[master 1c7926f] Segundo cambio
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

C:\POGIT\CRUD-MERN\Servidor>git push heroku master
```

```
Administrador: Símbolo del sistema - git push heroku master
[master 1c7926f] Segundo cambio
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

C:\POGIT\CRUD-MERN\Servidor>git push heroku master
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (4/4), 480 bytes | 480.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Compressing source files... done.
remote: Building source:
remote:
remote: -----> Building on the Heroku-20 stack
remote: -----> Using buildpack: heroku/nodejs
remote: -----> Node.js app detected
remote:
remote: -----> Creating runtime environment
remote:
remote:           NPM_CONFIG_LOGLEVEL=error
remote:           NODE_VERBOSE=false
remote:           NODE_ENV=production
remote:           NODE_MODULES_CACHE=true
remote:
remote: -----> Installing binaries
remote:           engines.node (package.json):  unspecified
remote:           engines.npm (package.json):   unspecified (use default)
remote:
remote:           Resolving node version 16.x...
```

Muestra que ya ahí conexión con la base de datos

Heroku dashboard for application **crud-mer**. The page shows the **Application Logs** section, displaying the deployment and runtime logs for the application.

Application Logs:

```
2022-04-29T23:36:49.558783+00:00 app[api]: Release v5 created by user bravo-fenix@hotmail.com
2022-04-29T23:36:50.000000+00:00 app[api]: Build succeeded
2022-04-29T23:36:50.890885+00:00 heroku[web.1]: Restarting
2022-04-29T23:36:50.894234+00:00 heroku[web.1]: State changed from up to starting
2022-04-29T23:36:51.450128+00:00 heroku[web.1]: Stopping all processes with SIGTERM
2022-04-29T23:36:51.595100+00:00 heroku[web.1]: Process exited with status 143
2022-04-29T23:36:52.957046+00:00 heroku[web.1]: Starting process with command `npm start`
2022-04-29T23:36:54.774040+00:00 app[web.1]:
2022-04-29T23:36:54.774056+00:00 app[web.1]: > servidor@1.0.0 start
2022-04-29T23:36:54.774056+00:00 app[web.1]: > node index.js
2022-04-29T23:36:54.774056+00:00 app[web.1]:
2022-04-29T23:36:55.079503+00:00 app[web.1]: Servidor escuchando desde http://localhost:49000
2022-04-29T23:36:55.326459+00:00 app[web.1]: Conectado a la base dbundefined
2022-04-29T23:36:55.327233+00:00 app[web.1]: EXITOS000
2022-04-29T23:36:55.330577+00:00 heroku[web.1]: State changed from starting to up
```

The logs indicate a successful deployment and startup of the application. The application is now running on Heroku.

Navigation links: Overview, Resources, Deploy, Metrics, Activity, Access, Settings.

Buttons: Open app, More.

Footer: heroku.com, blogs, Carreras, Documentación, Apoyo, Términos de servicio, Privacidad, Galletas, © 2022 Salesforce.es

Exportamos la base local

MongoDB Compass - Local/food.friends

Connect View Collection Help

Local

4 DBS 5 COLLECTIONS

★ FAVORITE

HOST localhost:27017

CLUSTER Standalone

EDITION MongoDB 5.0.6 Community

Filter your data

admin

config

food

friends

local

Export Collection food.friends

Export query with filters — 1 results (Recommended)

```
db.friends.find({})
```

Export Full Collection

CANCEL SELECT FIELDS

Document

SIZE 0.5KB AVG. SIZE 81B INDEXES 1 TOTAL SIZE 36.9KB AVG. SIZE 36.9KB

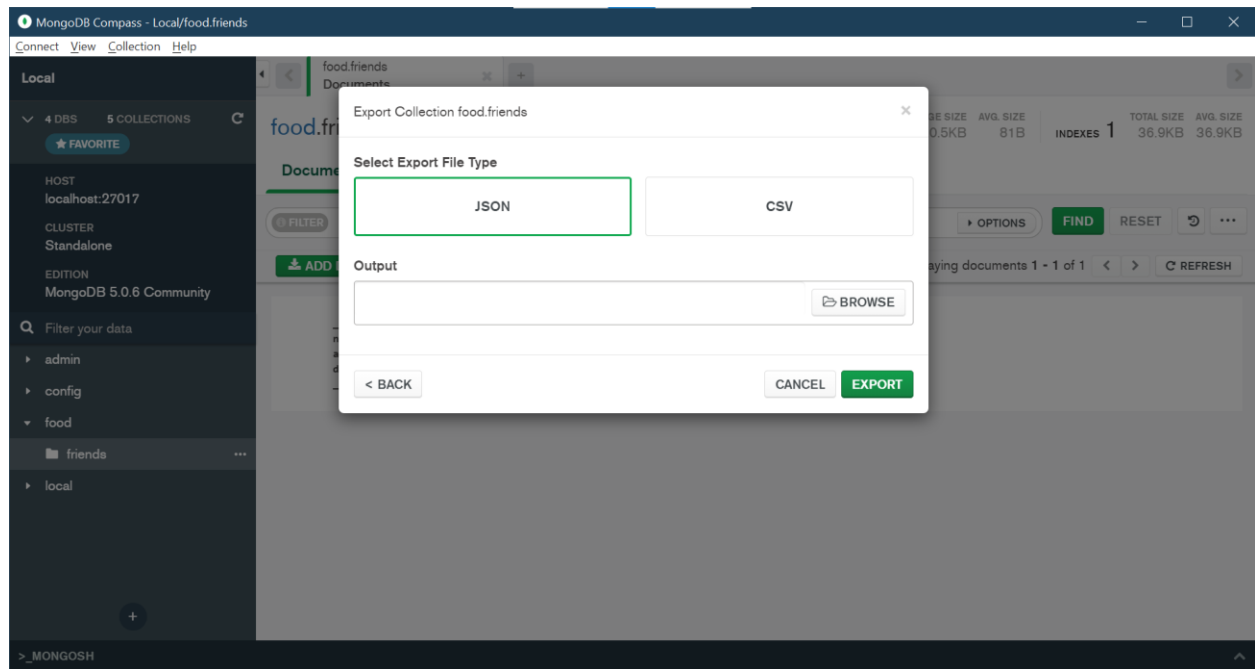
Options FIND RESET

Showing documents 1 - 1 of 1

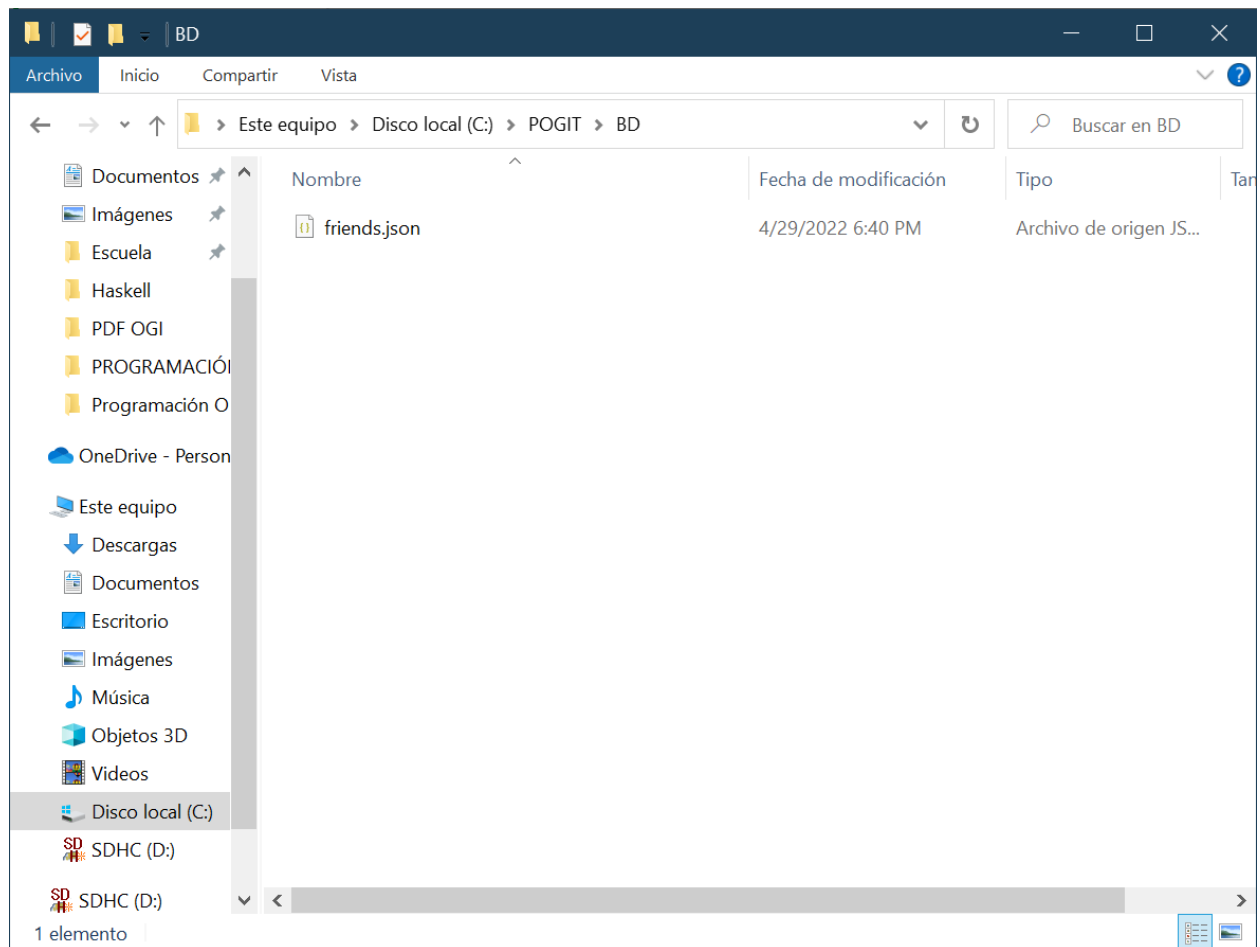
REFRESH

>_MONGOSH

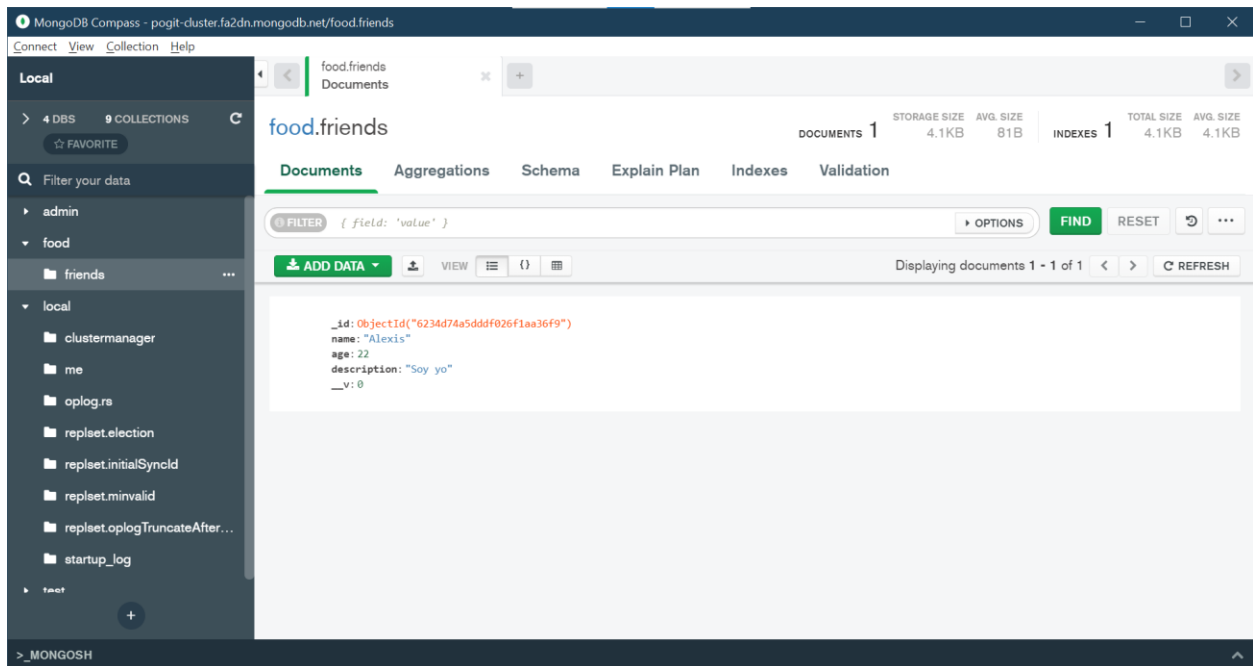
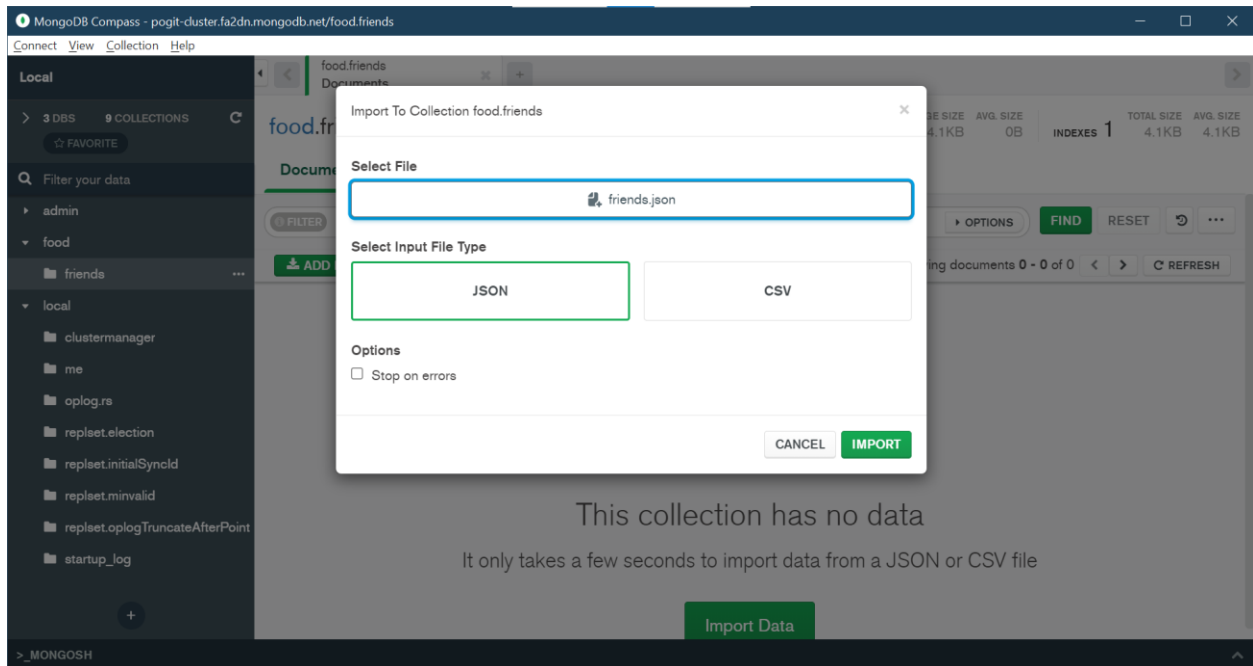
Seleccionamos JSON



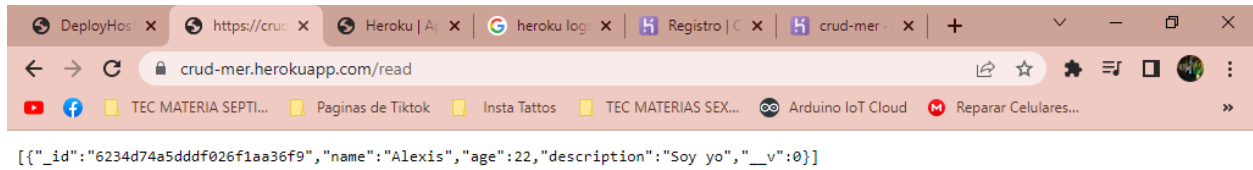
Lo guardamos en el archivo de la aplicación



Importamos la base de datos local a la de la nube



Verificamos que la base de datos tenga los registros



Del lado del cliente crearemos un nuevo repositorio en la cuenta de git hub

Subimos los archivos del cliente en git

```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\Windows\system32>cd..

C:\Windows>cd ..

C:\>cd POGIT

C:\POGIT>cd CRUD-MERN

C:\POGIT\CRUD-MERN>cd cliente

C:\POGIT\CRUD-MERN\cliente>git init
Initialized empty Git repository in C:/POGIT/CRUD-MERN/cliente/.git/

C:\POGIT\CRUD-MERN\cliente>git add .
warning: LF will be replaced by CRLF in .gitignore.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in README.md.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in package-lock.json.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in package.json.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in public/index.html.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in public/manifest.json.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in public/robots.txt.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in src/App.css.
The file will have its original line endings in your working directory
```

```
Seleccíon Administrador: Símbolo del sistema
warning: LF will be replaced by CRLF in src/reportWebVitals.js.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in src/setupTests.js.
The file will have its original line endings in your working directory

C:\POGIT\CRUD-MERN\cliente>git commit -m "Primer commit del cliente"
[master (root-commit) b0a86cc] Primer commit del cliente
18 files changed, 28017 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
create mode 100644 README.md
create mode 100644 package-lock.json
create mode 100644 package.json
create mode 100644 public/favicon.ico
create mode 100644 public/index.html
create mode 100644 public/logo192.png
create mode 100644 public/logo512.png
create mode 100644 public/manifest.json
create mode 100644 public/robots.txt
create mode 100644 src/App.css
create mode 100644 src/App.js
create mode 100644 src/App.test.js
create mode 100644 src/index.css
create mode 100644 src/index.js
create mode 100644 src/logo.svg
create mode 100644 src/reportWebVitals.js
create mode 100644 src/setupTests.js

C:\POGIT\CRUD-MERN\cliente>git branch -M main

C:\POGIT\CRUD-MERN\cliente>
```

```
Seleccinar Administrador: Símbolo del sistema
warning: LF will be replaced by CRLF in src/setupTests.js.
The file will have its original line endings in your working directory

C:\POGIT\CRUD-MERN\cliente>git commit -m "Primer commit del cliente"
[master (root-commit) b0a86cc] Primer commit del cliente
18 files changed, 28017 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
create mode 100644 README.md
create mode 100644 package-lock.json
create mode 100644 package.json
create mode 100644 public/favicon.ico
create mode 100644 public/index.html
create mode 100644 public/logo192.png
create mode 100644 public/logo512.png
create mode 100644 public/manifest.json
create mode 100644 public/robots.txt
create mode 100644 src/App.css
create mode 100644 src/App.js
create mode 100644 src/App.test.js
create mode 100644 src/index.css
create mode 100644 src/index.js
create mode 100644 src/logo.svg
create mode 100644 src/reportWebVitals.js
create mode 100644 src/setupTests.js

C:\POGIT\CRUD-MERN\cliente>git branch -M main

C:\POGIT\CRUD-MERN\cliente>git remote add origin https://github.com/alexis33332/pogit-mernapp-cliente.git

C:\POGIT\CRUD-MERN\cliente>
```

Damos un git push -u origin main29

```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\POGIT\CRUD-MERN\cliente>git push -u origin main
```

Nos pide logearnos

Connect to GitHub

×

GitHub

Sign in

Browser/Device

Token

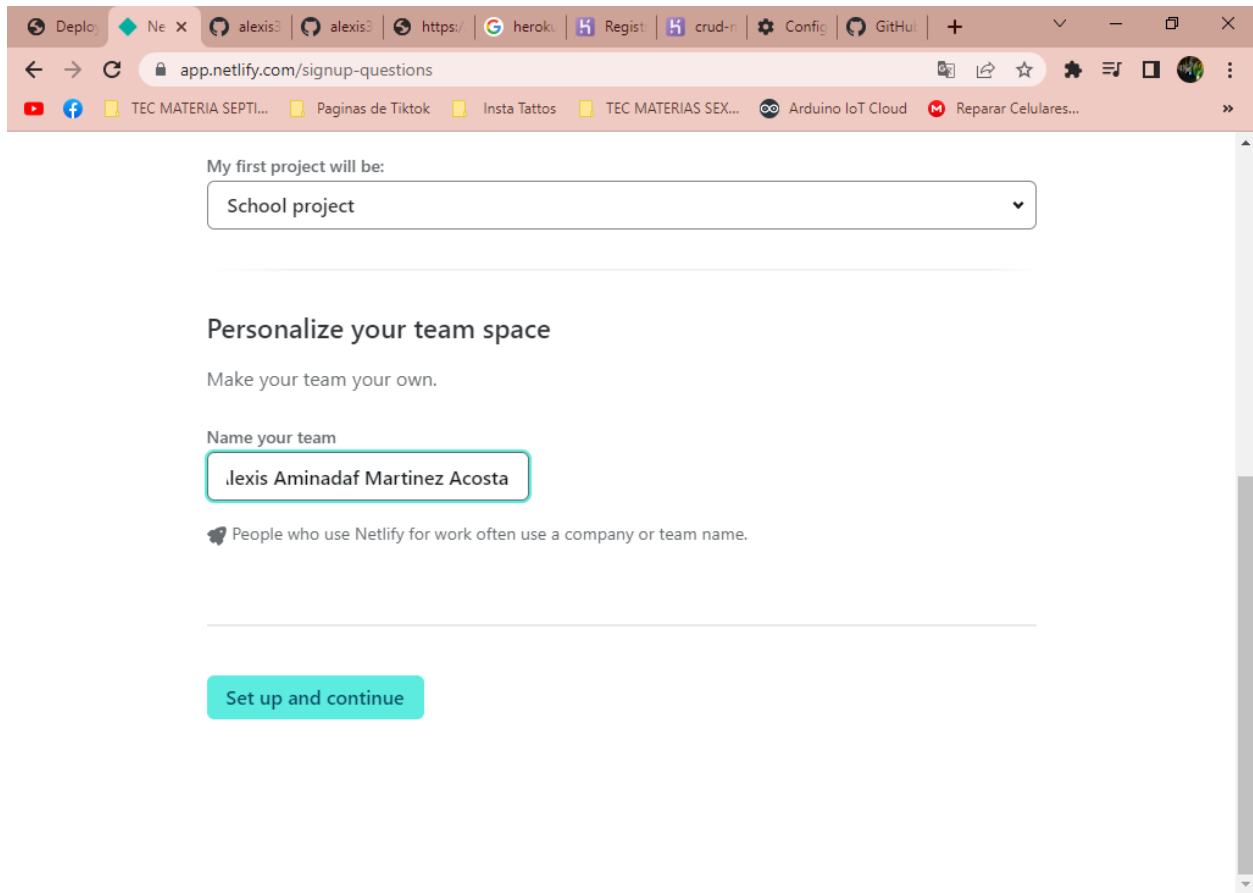
Sign in with your browser

Sign in with a code

Don't have an account?

[Sign Up](#)

Creamos una cuenta en Netlify

A screenshot of a web browser showing the Netlify signup page. The browser's address bar displays 'app.netlify.com/signup-questions'. The page has a light gray background. At the top, there's a section titled 'My first project will be:' with a dropdown menu showing 'School project'. Below this is a horizontal line. The next section is titled 'Personalize your team space' with the subtitle 'Make your team your own.' Underneath, it says 'Name your team' followed by a text input field containing 'lexis Aminadaf Martinez Acosta'. A small tip icon and text 'People who use Netlify for work often use a company or team name.' are below the input field. At the bottom of this section is a teal button labeled 'Set up and continue'.

My first project will be:


School project

Personalize your team space

Make your team your own.

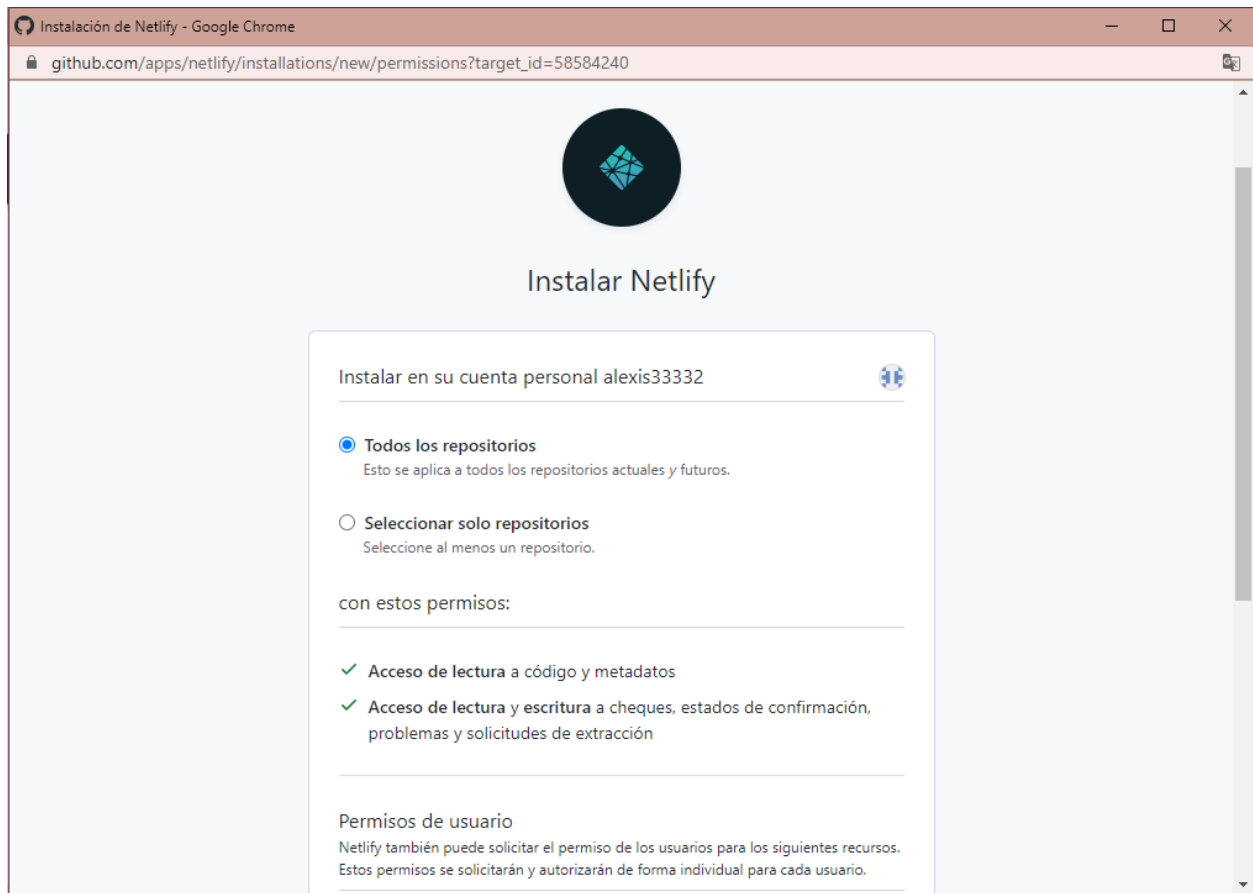
Name your team

lexis Aminadaf Martinez Acosta

 People who use Netlify for work often use a company or team name.

Set up and continue


Creamos un nuevo sitio con netlify




Montamos el repositorio previamente creado

Instalación de Netlify - Google Chrome

github.com/apps/netlify/installations/new/permissions?target_id=58584240



Instalar Netlify

Instalar en su cuenta personal alexis33332

☒ **Todos los repositorios**
Esto se aplica a todos los repositorios actuales y futuros.

☐ **Seleccionar solo repositorios**
Seleccione al menos un repositorio.

con estos permisos:

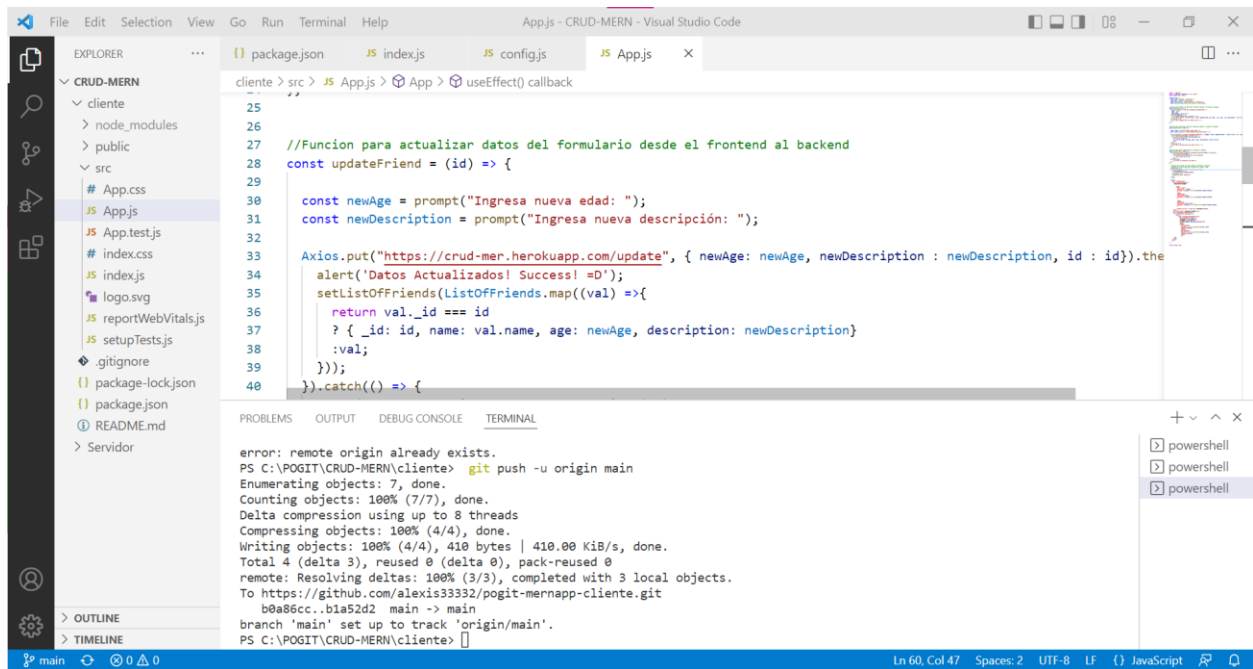
✓ **Acceso de lectura** a código y metadatos

✓ **Acceso de lectura y escritura** a cheques, estados de confirmación, problemas y solicitudes de extracción

Permisos de usuario

Netlify también puede solicitar el permiso de los usuarios para los siguientes recursos. Estos permisos se solicitarán y autorizarán de forma individual para cada usuario.

En cada localhost/4900 lo cambiamos por el repositorio heroku y volvemos a cargarlo en el repositorio



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer panel on the left shows the project structure for 'CRUD-MERN', including 'cliente' and 'public' folders. The main editor displays the 'App.js' file, which contains a function to update a friend's data. The function prompts for a new age and description, then sends an axios request to 'https://crud-mer.herokuapp.com/update'. The terminal window at the bottom shows the output of a 'git push' command, indicating that the code has been successfully pushed to the 'main' branch of the repository.

```
cliente > src > JS App.js > App > useEffect() callback
25
26
27 //Funcion para actualizar datos del formulario desde el frontend al backend
28 const updateFriend = (id) => {
29
30   const newAge = prompt("Ingresa nueva edad: ");
31   const newDescription = prompt("Ingresa nueva descripción: ");
32
33   Axios.put("https://crud-mer.herokuapp.com/update", { newAge: newAge, newDescription: newDescription, id: id}).then
34     alert("Datos Actualizados! Success! =D");
35     setListOffriends(ListOffFriends.map((val) =>{
36       return val._id === id
37       ? { _id: id, name: val.name, age: newAge, description: newDescription}
38       : val;
39     }));
40   }).catch(() => {
41
42   });
43
44   });
45
46   });
47
48   });
49
50   });
51
52   });
53
54   });
55
56   });
57
58   });
59
60   });
61
62   });
63
64   });
65
66   });
67
68   });
69
70   });
71
72   });
73
74   });
75
76   });
77
78   });
79
80   });
81
82   });
83
84   });
85
86   });
87
88   });
89
90   });
91
92   });
93
94   });
95
96   });
97
98   });
99
100  });
101
102  });
103
104  });
105
106  });
107
108  });
109
110  });
111
112  });
113
114  });
115
116  });
117
118  });
119
120  });
121
122  });
123
124  });
125
126  });
127
128  });
129
130  });
131
132  });
133
134  });
135
136  });
137
138  });
139
140  });
141
142  });
143
144  });
145
146  });
147
148  });
149
150  });
151
152  });
153
154  });
155
156  });
157
158  });
159
160  });
161
162  });
163
164  });
165
166  });
167
168  });
169
170  });
171
172  });
173
174  });
175
176  });
177
178  });
179
180  });
181
182  });
183
184  });
185
186  });
187
188  });
189
190  });
191
192  });
193
194  });
195
196  });
197
198  });
199
200  });
201
202  });
203
204  });
205
206  });
207
208  });
209
210  });
211
212  });
213
214  });
215
216  });
217
218  });
219
220  });
221
222  });
223
224  });
225
226  });
227
228  });
229
230  });
231
232  });
233
234  });
235
236  });
237
238  });
239
240  });
241
242  });
243
244  });
245
246  });
247
248  });
249
250  });
251
252  });
253
254  });
255
256  });
257
258  });
259
260  });
261
262  });
263
264  });
265
266  });
267
268  });
269
270  });
271
272  });
273
274  });
275
276  });
277
278  });
279
280  });
281
282  });
283
284  });
285
286  });
287
288  });
289
290  });
291
292  });
293
294  });
295
296  });
297
298  });
299
300  });
301
302  });
303
304  });
305
306  });
307
308  });
309
310  });
311
312  });
313
314  });
315
316  });
317
318  });
319
320  });
321
322  });
323
324  });
325
326  });
327
328  });
329
330  });
331
332  });
333
334  });
335
336  });
337
338  });
339
340  });
341
342  });
343
344  });
345
346  });
347
348  });
349
350  });
351
352  });
353
354  });
355
356  });
357
358  });
359
360  });
361
362  });
363
364  });
365
366  });
367
368  });
369
370  });
371
372  });
373
374  });
375
376  });
377
378  });
379
380  });
381
382  });
383
384  });
385
386  });
387
388  });
389
390  });
391
392  });
393
394  });
395
396  });
397
398  });
399
400  });
401
402  });
403
404  });
405
406  });
407
408  });
409
410  });
411
412  });
413
414  });
415
416  });
417
418  });
419
420  });
421
422  });
423
424  });
425
426  });
427
428  });
429
430  });
431
432  });
433
434  });
435
436  });
437
438  });
439
440  });
441
442  });
443
444  });
445
446  });
447
448  });
449
450  });
451
452  });
453
454  });
455
456  });
457
458  });
459
460  });
461
462  });
463
464  });
465
466  });
467
468  });
469
470  });
471
472  });
473
474  });
475
476  });
477
478  });
479
480  });
481
482  });
483
484  });
485
486  });
487
488  });
489
490  });
491
492  });
493
494  });
495
496  });
497
498  });
499
500  });
501
502  });
503
504  });
505
506  });
507
508  });
509
510  });
511
512  });
513
514  });
515
516  });
517
518  });
519
520  });
521
522  });
523
524  });
525
526  });
527
528  });
529
530  });
531
532  });
533
534  });
535
536  });
537
538  });
539
540  });
541
542  });
543
544  });
545
546  });
547
548  });
549
550  });
551
552  });
553
554  });
555
556  });
557
558  });
559
560  });
561
562  });
563
564  });
565
566  });
567
568  });
569
570  });
571
572  });
573
574  });
575
576  });
577
578  });
579
580  });
581
582  });
583
584  });
585
586  });
587
588  });
589
590  });
591
592  });
593
594  });
595
596  });
597
598  });
599
600  });
601
602  });
603
604  });
605
606  });
607
608  });
609
610  });
611
612  });
613
614  });
615
616  });
617
618  });
619
620  });
621
622  });
623
624  });
625
626  });
627
628  });
629
630  });
631
632  });
633
634  });
635
636  });
637
638  });
639
640  });
641
642  });
643
644  });
645
646  });
647
648  });
649
650  });
651
652  });
653
654  });
655
656  });
657
658  });
659
660  });
661
662  });
663
664  });
665
666  });
667
668  });
669
670  });
671
672  });
673
674  });
675
676  });
677
678  });
679
680  });
681
682  });
683
684  });
685
686  });
687
688  });
689
690  });
691
692  });
693
694  });
695
696  });
697
698  });
699
700  });
701
702  });
703
704  });
705
706  });
707
708  });
709
710  });
711
712  });
713
714  });
715
716  });
717
718  });
719
720  });
721
722  });
723
724  });
725
726  });
727
728  });
729
730  });
731
732  });
733
734  });
735
736  });
737
738  });
739
740  });
741
742  });
743
744  });
745
746  });
747
748  });
749
750  });
751
752  });
753
754  });
755
756  });
757
758  });
759
760  });
761
762  });
763
764  });
765
766  });
767
768  });
769
770  });
771
772  });
773
774  });
775
776  });
777
778  });
779
780  });
781
782  });
783
784  });
785
786  });
787
788  });
789
790  });
791
792  });
793
794  });
795
796  });
797
798  });
799
800  });
801
802  });
803
804  });
805
806  });
807
808  });
809
810  });
811
812  });
813
814  });
815
816  });
817
818  });
819
820  });
821
822  });
823
824  });
825
826  });
827
828  });
829
830  });
831
832  });
833
834  });
835
836  });
837
838  });
839
840  });
841
842  });
843
844  });
845
846  });
847
848  });
849
850  });
851
852  });
853
854  });
855
856  });
857
858  });
859
860  });
861
862  });
863
864  });
865
866  });
867
868  });
869
870  });
871
872  });
873
874  });
875
876  });
877
878  });
879
880  });
881
882  });
883
884  });
885
886  });
887
888  });
889
890  });
891
892  });
893
894  });
895
896  });
897
898  });
899
900  });
901
902  });
903
904  });
905
906  });
907
908  });
909
910  });
911
912  });
913
914  });
915
916  });
917
918  });
919
920  });
921
922  });
923
924  });
925
926  });
927
928  });
929
930  });
931
932  });
933
934  });
935
936  });
937
938  });
939
940  });
941
942  });
943
944  });
945
946  });
947
948  });
949
950  });
951
952  });
953
954  });
955
956  });
957
958  });
959
960  });
961
962  });
963
964  });
965
966  });
967
968  });
969
970  });
971
972  });
973
974  });
975
976  });
977
978  });
979
980  });
981
982  });
983
984  });
985
986  });
987
988  });
989
990  });
991
992  });
993
994  });
995
996  });
997
998  });
999
1000  });
1001
1002  });
1003
1004  });
1005
1006  });
1007
1008  });
1009
1010  });
1011
1012  });
1013
1014  });
1015
1016  });
1017
1018  });
1019
1020  });
1021
1022  });
1023
1024  });
1025
1026  });
1027
1028  });
1029
1030  });
1031
1032  });
1033
1034  });
1035
1036  });
1037
1038  });
1039
1040  });
1041
1042  });
1043
1044  });
1045
1046  });
1047
1048  });
1049
1050  });
1051
1052  });
1053
1054  });
1055
1056  });
1057
1058  });
1059
1060  });
1061
1062  });
1063
1064  });
1065
1066  });
1067
1068  });
1069
1070  });
1071
1072  });
1073
1074  });
1075
1076  });
1077
1078  });
1079
1080  });
1081
1082  });
1083
1084  });
1085
1086  });
1087
1088  });
1089
1090  });
1091
1092  });
1093
1094  });
1095
1096  });
1097
1098  });
1099
1100  });
1101
1102  });
1103
1104  });
1105
1106  });
1107
1108  });
1109
1110  });
1111
1112  });
1113
1114  });
1115
1116  });
1117
1118  });
1119
1120  });
1121
1122  });
1123
1124  });
1125
1126  });
1127
1128  });
1129
1130  });
1131
1132  });
1133
1134  });
1135
1136  });
1137
1138  });
1139
1140  });
1141
1142  });
1143
1144  });
1145
1146  });
1147
1148  });
1149
1150  });
1151
1152  });
1153
1154  });
1155
1156  });
1157
1158  });
1159
1160  });
1161
1162  });
1163
1164  });
1165
1166  });
1167
1168  });
1169
1170  });
1171
1172  });
1173
1174  });
1175
1176  });
1177
1178  });
1179
1180  });
1181
1182  });
1183
1184  });
1185
1186  });
1187
1188  });
1189
1190  });
1191
1192  });
1193
1194  });
1195
1196  });
1197
1198  });
1199
1200  });
1201
1202  });
1203
1204  });
1205
1206  });
1207
1208  });
1209
1210  });
1211
1212  });
1213
1214  });
1215
1216  });
1217
1218  });
1219
1220  });
1221
1222  });
1223
1224  });
1225
1226  });
1227
1228  });
1229
1230  });
1231
1232  });
1233
1234  });
1235
1236  });
1237
1238  });
1239
1240  });
1241
1242  });
1243
1244  });
1245
1246  });
1247
1248  });
1249
1250  });
1251
1252  });
1253
1254  });
1255
1256  });
1257
1258  });
1259
1260  });
1261
1262  });
1263
1264  });
1265
1266  });
1267
1268  });
1269
1270  });
1271
1272  });
1273
1274  });
1275
1276  });
1277
1278  });
1279
1280  });
1281
1282  });
1283
1284  });
1285
1286  });
1287
1288  });
1289
1290  });
1291
1292  });
1293
1294  });
1295
1296  });
1297
1298  });
1299
1300  });
1301
1302  });
1303
1304  });
1305
1306  });
1307
1308  });
1309
1310  });
1311
1312  });
1313
1314  });
1315
1316  });
1317
1318  });
1319
1320  });
1321
1322  });
1323
1324  });
1325
1326  });
1327
1328  });
1329
1330  });
1331
1332  });
1333
1334  });
1335
1336  });
1337
1338  });
1339
1340  });
1341
1342  });
1343
1344  });
1345
1346  });
1347
1348  });
1349
1350  });
1351
1352  });
1353
1354  });
1355
1356  });
1357
1358  });
1359
1360  });
1361
1362  });
1363
1364  });
1365
1366  });
1367
1368  });
1369
1370  });
1371
1372  });
1373
1374  });
1375
1376  });
1377
1378  });
1379
1380  });
1381
1382  });
1383
1384  });
1385
1386  });
1387
1388  });
1389
1390  });
1391
1392  });
1393
1394  });
1395
1396  });
1397
1398  });
1399
1400  });
1401
1402  });
1403
1404  });
1405
1406  });
1407
1408  });
1409
1410  });
1411
1412  });
1413
1414  });
1415
1416  });
1417
1418  });
1419
1420  });
1421
1422  });
1423
1424  });
1425
1426  });
1427
1428  });
1429
1430  });
1431
1432  });
1433
1434  });
1435
1436  });
1437
1438  });
1439
1440  });
1441
1442  });
1443
1444  });
1445
1446  });
1447
1448  });
1449
1450  });
1451
1452  });
1453
1454  });
1455
1456  });
1457
1458  });
1459
1460  });
1461
1462  });
1463
1464  });
1465
1466  });
1467
1468  });
1469
1470  });
1471
1472  });
1473
1474  });
1475
1476  });
1477
1478  });
1479
1480  });
1481
1482  });
1483
1484  });
1485
1486  });
1487
1488  });
1489
1490  });
1491
1492  });
1493
1494  });
1495
1496  });
1497
1498  });
1499
1500  });
1501
1502  });
1503
1504  });
1505
1506  });
1507
1508  });
1509
1510  });
1511
1512  });
1513
1514  });
1515
1516  });
1517
1518  });
1519
1520  });
1521
1522  });
1523
1524  });
1525
1526  });
1527
1528  });
1529
1530  });
1531
1532  });
1533
1534  });
1535
1536  });
1537
1538  });
1539
1540  });
1541
1542  });
1543
1544  });
1545
1546  });
1547
1548  });
1549
1550  });
1551
1552  });
1553
1554  });
1555
1556  });
1557
1558  });
1559
1560  });
1561
1562  });
1563
1564  });
1565
1566  });
1567
1568  });
1569
1570  });
1571
1572  });
1573
1574  });
1575
1576  });
1577
1578  });
1579
1580  });
1581
1582  });
1583
1584  });
1585
1586  });
1587
1588  });
1589
1590  });
1591
1592  });
1593
1594  });
1595
1596  });
1597
1598  });
1599
1600  });
1601
1602  });
1603
1604  });
1605
1606  });
1607
1608  });
1609
1610  });
1611
1612  });
1613
1614  });
1615
1616  });
1617
1618  });
1619
1620  });
1621
1622  });
1623
1624  });
1625
1626  });
1627
1628  });
1629
1630  });
1631
1632  });
1633
1634  });
1635
1636  });
1637
1638  });
1639
1640  });
1641
1642  });
1643
1644  });
1645
1646  });
1647
1648  });
1649
1650  });
1651
1652  });
1653
1654  });
1655
1656  });
1657
1658  });
1659
1660  });
1661
1662  });
1663
1664  });
1665
1666  });
1667
1668  });
1669
1670  });
1671
1672  });
1673
1674  });
1675
1676  });
1677
1678  });
1679
1680  });
1681
1682  });
1683
1684  });
1685
1686  });
1687
1688  });
1689
1690  });
1691
1692  });
1693
1694  });
1695
1696  });
1697
1698  });
1699
1700  });
1701
1702  });
1703
1704  });
1705
1706  });
1707
1708  });
1709
1710  });
1711
1712  });
1713
1714  });
1715
1716  });
1717
1718  });
1719
1720  });
1721
1722  });
1723
1724  });
1725
1726  });
1727
1728  });
1729
1730  });
1731
1732  });
1733
1734  });
1735
1736  });
1737
1738  });
1739
1740  });
1741
1742  });
1743
1744  });
1745
1746  });
1747
1748  });
1749
1750  });
1751
1752  });
1753
1754  });
1755
1756  });
1757
1758  });
1759
1760  });
1761
1762  });
1763
1764  });
1765
1766  });
1767
1768  });
1769
1770  });
1771
1772  });
1773
1774  });
1775
1776  });
1777
1778  });
1779
1780  });
1781
1782  });
1783
1784  });
1785
1786  });
1787
1788  });
1789
1790  });
1791
1792  });
1793
1794  });
1795
1796  });
1797
1798  });
1799
1800  });
1801
1802  });
1803
1804  });
1805
1806  });
1807
1808  });
1809
1810  });
1811
1812  });
1813
1814  });
1815
1816  });
1817
1818  });
1819
1820  });
1821
1822  });
1823
1824  });
1825
1826  });
1827
1828  });
1829
1830  });
1831
1832  });
1833
1834  });
1835
1836  });
1837
1838  });
1839
1840  });
1841
1842  });
1843
1844  });
1845
1846  });
1847
1848  });
1849
1850  });
1851
1852  });
1853
1854  });
1855
1856  });
1857
1858  });
1859
1860  });
1861
1862  });
1863
1864  });
1865
1866  });
1867
1868  });
1869
1870  });
1871
1872  });
1873
1874  });
1875
1876  });
1877
1878  });
1879
1880  });
1881
1882  });
1883
1884  });
1885
1886  });
1887
1888  });
1889
1890  });
1891
1892  });
1893
1894  });
1895
1896  });
1897
1898  });
1899
1900  });
1901
1902  });
1903
1904  });
1905
1906  });
1907
1908  });
1909
1910  });
1911
1912  });
1913
1914  });
1915
1916  });
1917
1918  });
1919
1920  });
1921
1922  });
1923
1924  });
1925
1926  });
1927
1928  });
1929
1930  });
1931
1932  });
1933
1934  });
1935
1936  });
1937
1938  });
1939
1940  });
1941
1942  });
1943
1944  });
1945
1946  });
1947
1948  });
1949
1950  });
1951
1952  });
1953
1954  });
1955
1956  });
1957
1958  });
1959
1960  });
1961
1962  });
1963
1964  });
1965
1966  });
1967
1968  });
1969
1970  });
1971
1972  });
1973
1974  });
1975
1976  });
1977
1978  });
1979
1980  });
1981
1982  });
1983
1984  });
1985
1986  });
1987
1988  });
1989
1990  });
1991
1992  });
1993
1994  });
1995
1996  });
1997
1998  });
1999
2000  });
2001
2002  });
2003
2004  });
2005
2006  });
2007
2008  });
2009
2010  });
2011
2012  });
2013
2014  });
2015
2016  });
2017
2018  });
2019
2020  });
2021
2022  });
2023
2024  });
2025
2026  });
2027
2028  });
2029
2030  });
2031
2032  });
2033
2034  });
2035
2036  });
2037
2038  });
2039
2040  });
2041
2042  });
2043
2044  });
2045
2046  });
2047
2048  });
2049
2050  });
2051
2052  });
2053
2054  });
2055
2056  });
2057
2058  });
2059
2060  });
2061
2062  });
2063
2064  });
2065
2066  });
2067
2068  });
2069
2070  });
2071
2072  });
2073
2074  });
2075
2076  });
2077
2078  });
2079
2080  });
2081
2082  });
2083
2084  });
2085
2086  });
2087
2088  });
2089
2090  });
2091
2092  });
2093
2094  });
2095
2096  });
2097
2098  });
2099
2100  });
2101
2102  });
2103
2104  });
2105
2106  });
2107
2108  });
2109
2110  });
2111
2112  });
2113
2114  });
2115
2116  });
2117
2118  });
2119
2120  });
2121
2122  });
2123
2124  });
2125
2126  });
2127
2128  });
2129
2130  });
2131
2132  });
2133
2134  });
2135
2136  });
2137
2138  });
2139
2140  });
2141
2142  });
2143
2144  });
2145
2146  });
2147
2148  });
2149
2150  });
2151
2152  });
2153
2154  });
2155
2156  });
2157
2158  });
2159
2160  });
2161
2162  });
2163
2164  });
2165
2166  });
2167
2168  });
2169
2170  });
2171
2172  });
2173
2174  });
2175
2176  });
2177
2178  });
2179
2180  });
2181
2182  });
2183
2184  });
2185
2186  });
2187
2188  });
2189
2190  });
2191
2192  });
2193
2194  });
2195
```

Dep Site i x Se c alex pog http herc Reg cruc Con Git+ +

clever-parfait-c11e06.netlify.app

TEC MATERIA SEPTI... Paginas de Tiktok Insta Tattos TEC MATERIAS SEX... Arduino IoT Cloud Reparar Celulares...

REGISTRO DE AMIGOS

Nombre...

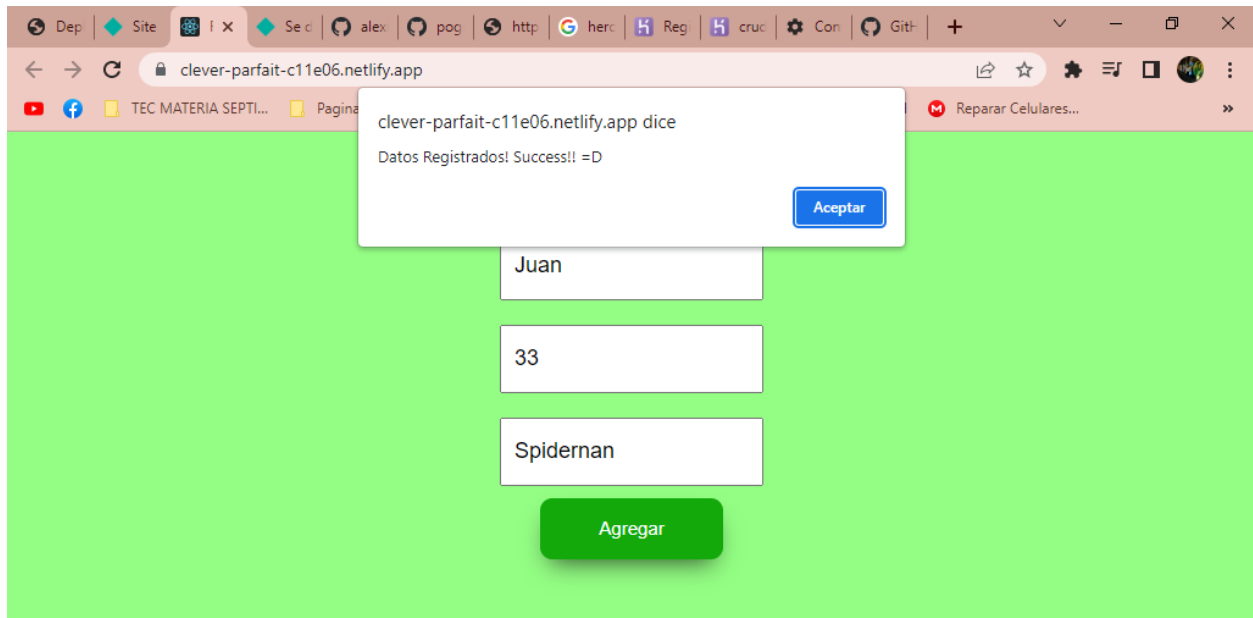
Edad...

Descripcion...

Agregar

LISTADO DE AMIGOS

Nombre:	Edad:	Descripcion:	Soy	
Alexis	22	yo	M	E



LISTADO DE AMIGOS

Nombre:	Edad:	Descripcion:	Soy
Alexis	22	yo	<div>M</div> <div>E</div>

Dep Site i x Se c alex pog http herc Reg cruc Con Git+ +

clever-parfait-c11e06.netlify.app

TEC MATERIA SEPTI... Paginas de Tiktok Insta Tattos TEC MATERIAS SEX... Arduino IoT Cloud Reparar Celulares...

REGISTRO DE AMIGOS

Juan

33

Spiderman

Agregar

LISTADO DE AMIGOS

Nombre: Alexis	Edad: 22	Descripcion: Soy yo	M	E
Nombre: Juan	Edad: 33	Descripcion: Spiderman	M	E

Dep Site i x Se c alex pog http herc Reg cruc Con Git+ +

clever-parfait-c11e06.netlify.app

TEC MATERIA SEPTI... Paginas de Tiktok Insta Tattos TEC MATERIAS SEX... Arduino IoT Cloud Reparar Celulares...

REGISTRO DE AMIGOS

Agregar

LISTADO DE AMIGOS

Nombre:	Edad:	Descripcion: si	M	E
Alexis	23	sirvio		
Nombre:	Edad:	Descripcion:	M	E
Juan	33	Spiderman		

<https://clever-parfait-c11e06.netlify.app/>

Conclusión

Uno de las ventajas que tiene las aplicaciones web es que el costo de implementación es bajo , estos pueden ejecutar simples aplicaciones de CRUD en una base de datos asta grandes aplicaciones.

El resultado fue satisfactorio no se encontraron problemas al instalar los repositorios en git , creemos que una de las ventajas al implementar esta actividad es que el diseño de la aplicación ya estaba creada y probada solo fue modificar las rutas en las que se comunicaban cada una de las capas de el sistema web.