



## **Sprint 2**

### **Equipo G.P.I Tech**

Wolfgang Jesús Vera Mendoza

Lina Bonilla Pérez

Yorely Valeria Páez Miranda

Natalia Doria Moreno

Santiago Hewitt Ramírez

Juan Sebastián Barrios Moreno

Programa Misión TIC 2022

Universidad de Antioquia

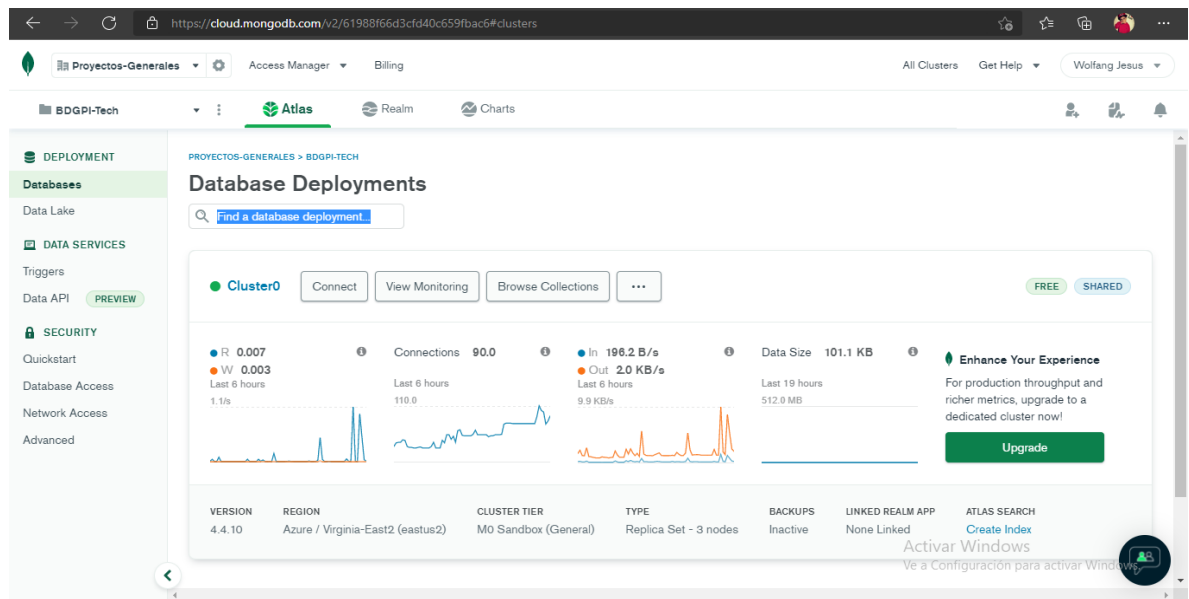
Programación Web - Ciclo 4

Grupos 16-17-18

2021

A continuación, se describe el proceso que se llevó a cabo para cumplir con los requerimientos de este sprint, además, se muestran evidencias de los procesos realizados en el repositorio:

## 1. Creación de cluster en mongo Atlas para almacenar la base de datos y las colecciones



The screenshot displays the 'Collections' page in the MongoDB Atlas console for the 'Sprint2' database. The table shows 4 collections with their respective document counts, sizes, and indexes.

Collection Name	Documents	Documents Size	Documents Avg	Indexes	Index Size	Index Avg
avances	0	0B	0B	1	4KB	4KB
inscripciones	0	0B	0B	1	4KB	4KB
proyectos	2	650B	325B	1	20KB	20KB
user	4	906B	227B	1	36KB	36KB

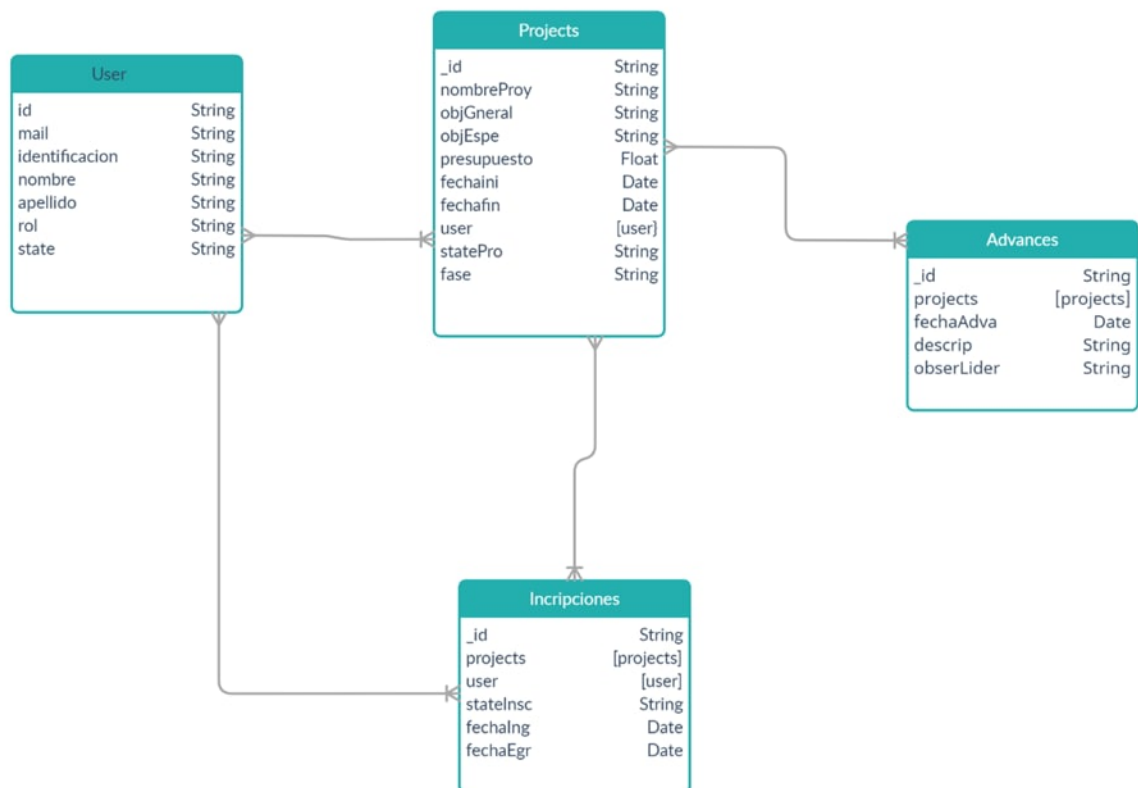


Diagrama de la base de datos

## 2. Descripción del proceso:

Iniciamos con un sprint planing para designar las tareas que cada integrante debería realizar, decidimos dividir las historias de usuarios entre los 6 integrantes del grupo luego realizamos la creación de la base de datos en atlas y compartimos el acceso a los integrantes, realizamos el diagrama de la base de datos, y luego desarrollamos las historias de usuario en la consola de mongo

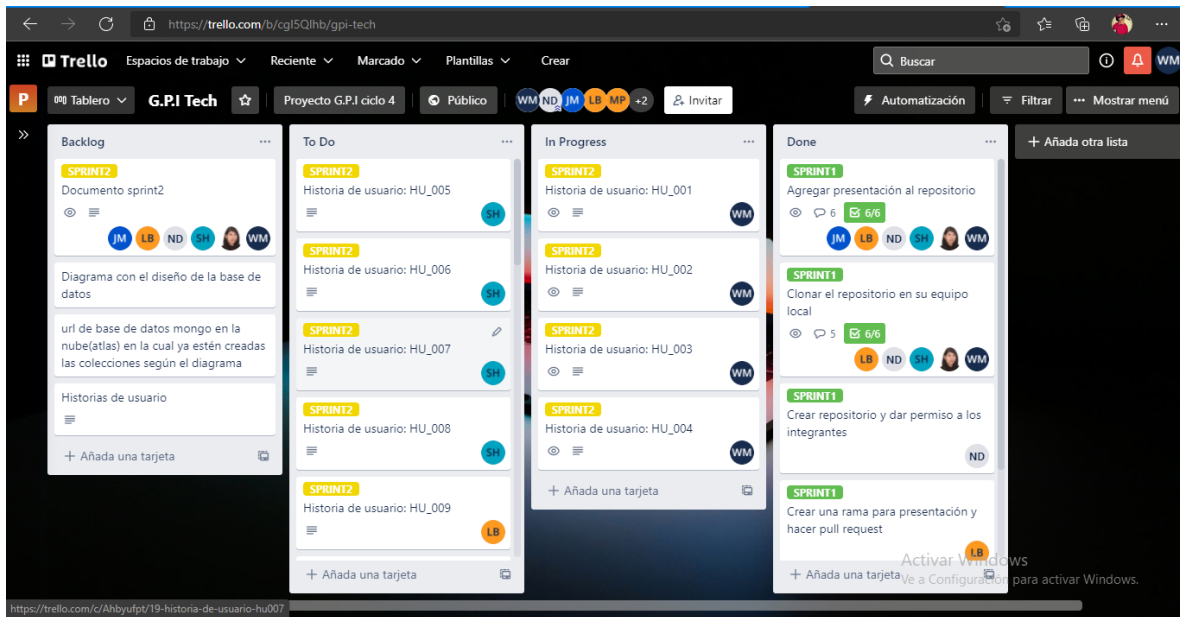


Imagen 1. Evidencia historias de usuario en trello

## Historia de usuario: HU\_001

**Como** usuario

**Dado** que voy a ingresar al sistema de gestión de proyectos

**Cuando** necesite registrarme en el sistema

**Entonces** podré ingresar los datos de registro (Incluyendo elegir el rol al que aspiro)

```
local 0.000GB
tienda 0.000GB
> use Sprint2
switched to db Sprint2
> db.createUser({
... user: "susana@gmail.com",
... pwd: passwordPrompt(),
... customData: {status: "Pendiente"},
... roles: [
... {role: "readWrite", db: "avances"},
... {role: "readWrite", db: "proyectos"},
... {role: "readWrite", db: "observaciones"},
... ]
... }
... )
Enter password:
Successfully added user: {
  "user": "susana@gmail.com",
  "customData": {
    "status": "Pendiente"
  },
  "roles": [
    {
      "role": "readWrite",
      "db": "avances"
    },
    {
      "role": "readWrite",
      "db": "proyectos"
    },
    {
      "role": "readWrite",
      "db": "observaciones"
    }
  ]
}
```

Imagen 2 . Hu...001

## Historia de usuario: HU\_002

**Como** usuario autorizado

**Dado** que voy a ingresar al sistema de gestión de proyectos

**Cuando** necesite autenticarme en el sistema

**Entonces** podré ingresar mi correo y contraseña para ser validados

```
... )
> db.auth("camilo@gmail.com","NuevaContraseña")
1
>
-
Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.
```

Imagen 3. Hu...002

## Historia de usuario: HU\_003

**Como** usuario

**Dado** que ingresé al sistema de gestión de proyectos

**Cuando** necesite actualizar la información personal

**Entonces** podré ingresar los datos que deseo actualizar

```
> db.updateUser("camilo@gmail.com",
... {
...   roles:[
...     {role:"readWrite",db:"avances"}
...   ]
... }
... )
> db.getUser("camilo@gmail.com")
{
  "_id" : "Sprint2.camilo@gmail.com",
  "userId" : UUID("58b71a77-a15d-4cb6-84f0-a07b8708ea48"),
  "user" : "camilo@gmail.com",
  "db" : "Sprint2",
  "customData" : {
    "status" : "Pendiente"
  },
  "roles" : [
    {
      "role" : "readWrite",
      "db" : "avances"
    }
  ],
  "mechanisms" : [
    "SCRAM-SHA-1",
    "SCRAM-SHA-256"
  ]
}
```

Imagen 4. Hu..003

## Historia de usuario: HU\_004

**Como** administrador

**Dado** que ingresé al sistema de gestión de proyectos

**Cuando** requiera ver la lista de los usuarios registrados en la plataforma (Tanto autorizados como no autorizados)

**Entonces** podré ver la información de los usuarios registrados en la plataforma

```
> db.getUsers()
{
  {
    "_id" : "Sprint2.camilo@gmail.com",
    "userId" : UUID("58b71a77-a15d-4cb6-84f0-a07b8708ea48"),
    "user" : "camilo@gmail.com",
    "db" : "Sprint2",
    "customData" : {
      "status" : "Pendiente"
    },
    "roles" : [
      {
        "role" : "readWrite",
        "db" : "avances"
      }
    ],
    "mechanisms" : [
      "SCRAM-SHA-1",
      "SCRAM-SHA-256"
    ]
  },
  {
    "_id" : "Sprint2.susana@gmail.com",
    "userId" : UUID("aeeb1b67-7f87-46dd-a42a-f6f1ea0198c1"),
    "user" : "susana@gmail.com",
    "db" : "Sprint2",
    "customData" : {
      "status" : "Pendiente"
    },
    "roles" : [
      {
        "role" : "readWrite",
        "db" : "avances"
      },
      {
        "role" : "readWrite",
        "db" : "observaciones"
      },
      {
        "role" : "readWrite",
        "db" : "proyectos"
      }
    ],
    "mechanisms" : [

```

Imagen 5. Hu..004

## Historia de usuario: HU\_005

**Como** administrador

**Dado** que estoy viendo la lista de los usuarios registrados en la plataforma

**Cuando** requiera aceptar un usuario en la plataforma

**Entonces** podré cambiar el estado del usuario

```
> db.updateUser("susana@gmail.com",
... {
...   customData: {status:"Autorizado"}
... }
... )
> db.getUser("susana@gmail.com")
{
  "_id" : "Sprint2.susana@gmail.com",
  "userId" : UUID("aeeb1b67-7f87-46dd-a42a-f6f1ea0198c1"),
  "user" : "susana@gmail.com",
  "db" : "Sprint2",
  "customData" : {
    "status" : "Autorizado"
  },
  "roles" : [
    {
      "role" : "readWrite",
      "db" : "avances"
    },
    {
      "role" : "readWrite",
      "db" : "observaciones"
    },
    {
      "role" : "readWrite",
      "db" : "proyectos"
    }
  ],
  "mechanisms" : [
    "SCRAM-SHA-1",
    "SCRAM-SHA-256"
  ]
}
```

Imagen 6. Hu..005

## Historia de usuario: HU\_006

**Como** administrador

**Dado** que ingresé al sistema de gestión de proyectos

**Cuando** requiera ver la lista de proyectos registrados en la plataforma

**Entonces** podré ver la lista de los proyectos registrados en la plataforma

```
> db.proyectos.insert({
... "nombre": "Software de analisis financiero",
... "fecha": "12/12/2021",
... "presupuesto": "250USD",
... "lider": "CamiloTorres",
... "estado": "Inactivo",
... "fase": null
... })
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
> db.proyectos.insert({
... "nombre": "api de trading",
... "fecha": "12/12/2015",
... "presupuesto": "754USD",
... "lider": "SusanaPerez",
... "estado": "Inactivo",
... "fase": null
... })
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
> db.proyectos.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("61996c5150e52dd3f089a3c7"),
  "nombre" : "Software de analisis financiero",
  "fecha" : "12/12/2021",
  "presupuesto" : "250USD",
  "lider" : "CamiloTorres",
  "estado" : "Inactivo",
  "fase" : null
}
{
  "_id" : ObjectId("61996c8550e52dd3f089a3c8"),
  "nombre" : "api de trading",
  "fecha" : "12/12/2015",
  "presupuesto" : "754USD",
  "lider" : "SusanaPerez",
  "estado" : "Inactivo",
  "fase" : null
}
```

Imagen 7 . Hu..006

## Historia de usuario: HU\_007

**Como** administrador

**Dado** que estoy viendo la lista de los proyectos registrados en la plataforma

**Cuando** requiera aprobar la creación de un proyecto

**Entonces** podré actualizar el estado del proyecto



```
> db.proyectos.updateOne({
... "nombre":"api de trading"},
... {$set: {estado:"Activo"}}
... )
{ "acknowledged" : true, "matchedCount" : 1, "modifiedCount" : 1 }
> db.proyectos.get("api de trading")
uncaught exception: TypeError: db.proyectos.get is not a function :
9(shell):1:1
> db.proyectos.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("61996c5150e52dd3f089a3c7"),
  "nombre" : "Software de analisis financiero",
  "fecha" : "12/12/2021",
  "presupuesto" : "250USD",
  "lider" : "CamiloTorres",
  "estado" : "Inactivo",
  "fase" : null
}

{
  "_id" : ObjectId("61996c8550e52dd3f089a3c8"),
  "nombre" : "api de trading",
  "fecha" : "12/12/2015",
  "presupuesto" : "754USD",
  "lider" : "SusanaPerez",
  "estado" : "Activo",
  "fase" : null
}
```

Activar Windows  
Ve a Configuración para activar Windows.

Imagen 8 . Hu..007

## Historia de usuario: HU\_008

**Como** administrador

**Dado** que estoy viendo la lista de los proyectos registrados en la plataforma

**Cuando** requiera activar o inactivar un proyecto

**Entonces** podré actualizar el estado del proyecto

```
> db.proyectos.updateOne({
... "nombre":"api de trading"},
... {$set: {estado:"Activo"}}
... )
{ "acknowledged" : true, "matchedCount" : 1, "modifiedCount" : 1 }
> db.proyectos.get("api de trading")
uncaught exception: TypeError: db.proyectos.get is not a function :
9(shell):1:1
> db.proyectos.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("61996c5150e52dd3f089a3c7"),
  "nombre" : "Software de analisis financiero",
  "fecha" : "12/12/2021",
  "presupuesto" : "250USD",
  "lider" : "CamiloTorres",
  "estado" : "Inactivo",
  "fase" : null
}

{
  "_id" : ObjectId("61996c8550e52dd3f089a3c8"),
  "nombre" : "api de trading",
  "fecha" : "12/12/2015",
  "presupuesto" : "754USD",
  "lider" : "SusanaPerez",
  "estado" : "Activo",
  "fase" : null
}
```

Activar Windows  
Ve a Configuración para activar Windows.

Imagen 9 Hu..008

## Historia de usuario: HU\_009

**Como** administrador

**Dado** que estoy viendo la lista de los proyectos registrados en la plataforma

**Cuando** requiera cambiar la fase de un proyecto de “En desarrollo” a “Terminado”

**Entonces** podré actualizar la fase del proyecto.

```
db.projects.updateOne({
  ... "nombre": "api de trading",
  ... {$set: {fase: "terminado"}}
  ... )
{ "acknowledged" : true, "matchedCount" : 1, "modifiedCount" : 1 }
> db.projects.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("61996c5150e52dd3f089a3c7"),
  "nombre" : "Software de analisis financiero",
  "fecha" : "12/12/2021",
  "presupuesto" : "250USD",
  "lider" : "CamilloTorres",
  "estado" : "Inactivo",
  "fase" : null
}
{
  "_id" : ObjectId("61996c8550e52dd3f089a3c8"),
  "nombre" : "api de trading",
  "fecha" : "12/12/2015",
  "presupuesto" : "754USD",
  "lider" : "SusanaPerez",
  "estado" : "Activo",
  "fase" : "terminado"
}
```

Imagen 10 Hu..009

## Historia de usuario: HU\_010

**Como** líder

**Dado** que ingresé al sistema de gestión de proyectos

**Cuando** requiera ver la lista de los estudiantes registrados en la plataforma (Tanto autorizados como no autorizados)

**Entonces** podré ver la información de los estudiantes registrados en la plataforma

```
> db.getUsers()
[
  {
    "id": "Sprint2.camilo@gmail.com",
    "userId": UUID("58b71a77-a15d-4cb6-84f0-a07b8708ea48"),
    "user": "camilo@gmail.com",
    "db": "Sprint2",
    "customData": {
      "status": "Autorizado"
    },
    "roles": [
      {
        "role": "readWrite",
        "db": "avances"
      }
    ],
    "mechanisms": [
      "SCRAM-SHA-1",
      "SCRAM-SHA-256"
    ]
  },
  {
    "id": "Sprint2.susana@gmail.com",
    "userId": UUID("aeeb1b67-7f87-46dd-a42a-f6f1ea0198c1"),
    "user": "susana@gmail.com",
    "db": "Sprint2",
    "customData": {
      "status": "Autorizado"
    },
    "roles": [
      {
        "role": "readWrite",
        "db": "avances"
      },
      {
        "role": "readWrite",
        "db": "observaciones"
      },
      {
        "role": "readWrite",
        "db": "proyectos"
      }
    ],
    "mechanisms": [

```

Imagen11. Hu..010

## Historia de usuario: HU\_011

### Como líder

**Dado** que que estoy viendo la lista de los estudiantes registrados en la plataforma

**Cuando** requiera aceptar un estudiante en la plataforma

**Entonces** podré cambiar el estado del estudiante de “Pendiente” a “Autorizado”

```

> db.updateUser("susana@gmail.com",
... {
...   customData: {status:"Autorizado"}
... }
... )
> db.getUser("susana@gmail.com")
{
  "_id" : "Sprint2.susana@gmail.com",
  "userId" : UUID("aeeb1b67-7f87-46dd-a42a-f6f1ea0198c1"),
  "user" : "susana@gmail.com",
  "db" : "Sprint2",
  "customData" : {
    "status" : "Autorizado"
  },
  "roles" : [
    {
      "role" : "readWrite",
      "db" : "avances"
    },
    {
      "role" : "readWrite",
      "db" : "observaciones"
    },
    {
      "role" : "readWrite",
      "db" : "proyectos"
    }
  ],
  "mechanisms" : [
    "SCRAM-SHA-1",
    "SCRAM-SHA-256"
  ]
}

```

Imagen12.. Hu..011

## Historia de usuario: HU\_012

Como líder

**Dado** que ingresé al sistema de gestión de proyectos

**Cuando** requiera liderar un nuevo proyecto

**Entonces** podré crear un nuevo proyecto

```

... })
uncaught exception: SyntaxError: missing } after property list :
@ (shell):7:10
> db.proyectos.insert({
...   "nombre": "api gestion de ventas",
...   "fecha": "15/09/2021",
...   "presupuesto": "3000Usd",
...   "lider": "wolfangvera",
...   "estado": "Inactivo",
...   "fase": null
... })
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
> db.getproyectos("api gestion de ventas")
uncaught exception: TypeError: db.getproyectos is not a function :
@ (shell):1:1
> db.proyectos.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("6199a4924487db9bf7280cc7"),
  "nombre" : "api gestion de ventas",
  "fecha" : "15/09/2021",
  "presupuesto" : "3000Usd",
  "lider" : "wolfangvera",
  "estado" : "Inactivo",
  "fase" : null
}

```

Imagen13..Hu012

## Historia de usuario: HU\_013

Como líder

**Dado** que ingresé al sistema de gestión de proyectos

**Cuando** requiera ver los proyectos que lidero (Tanto los que están en estado “Activo” como “Inactivo”).

**Entonces** sólo podré listar los proyectos que tengo a cargo

```
getShelf:1.1
> db.proyectos.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("6199a4924487db9bf7280cc7"),
  "nombre" : "api gestion de ventas",
  "fecha" : "15/09/2021",
  "presupuesto" : "3000Usd",
  "lider" : "wolfangvera",
  "estado" : "Inactivo",
  "fase" : null
}
```

Activar Windows  
Ve a Configuración para activar Windows.

Imagen14. Hu013

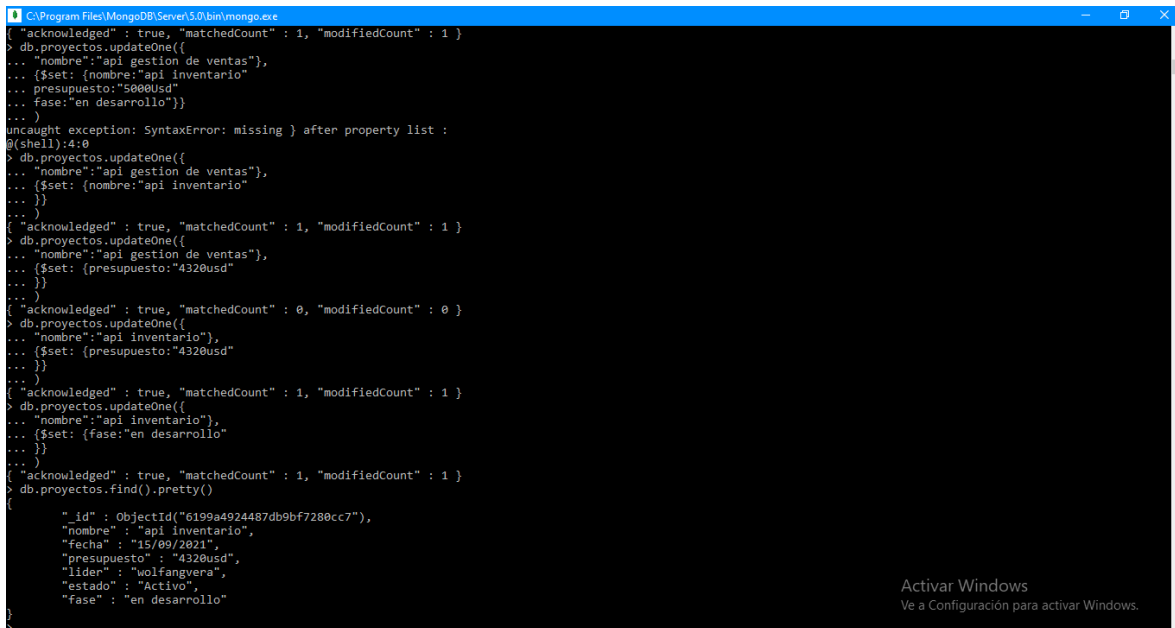
## Historia de usuario: HU\_014

**Como** líder

**Dado** que estoy viendo la lista de los proyectos que he registrado en la plataforma

**Cuando** requiera actualizar los datos de uno de los proyectos que lidero y que está en estado “Activo”

**Entonces** podré editar la información relacionada al proyecto cuya información necesito actualizar (Solamente puede actualizar: Nombre del proyecto, los objetivos generales, específicos y el presupuesto)



```
C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin>mongo.exe
{ "acknowledged" : true, "matchedCount" : 1, "modifiedCount" : 1 }
> db.proyectos.updateOne({
... "nombre":"api gestion de ventas",
... {$set: {nombre:"api inventario"}},
... presupuesto:"5000usd"
... fase:"en desarrollo"}}
... }
uncaught exception: SyntaxError: missing } after property list :
@>(shell):4:0
> db.proyectos.updateOne({
... "nombre":"api gestion de ventas",
... {$set: {nombre:"api inventario"}},
... })
... }
{ "acknowledged" : true, "matchedCount" : 1, "modifiedCount" : 1 }
> db.proyectos.updateOne({
... "nombre":"api gestion de ventas",
... {$set: {presupuesto:"4320usd"}},
... })
... }
{ "acknowledged" : true, "matchedCount" : 0, "modifiedCount" : 0 }
> db.proyectos.updateOne({
... "nombre":"api inventario",
... {$set: {presupuesto:"4320usd"}},
... })
... }
{ "acknowledged" : true, "matchedCount" : 1, "modifiedCount" : 1 }
> db.proyectos.updateOne({
... "nombre":"api inventario",
... {$set: {fase:"en desarrollo"}},
... })
... }
{ "acknowledged" : true, "matchedCount" : 1, "modifiedCount" : 1 }
> db.proyectos.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("6199a4924487db9bf7280cc7"),
  "nombre" : "api inventario",
  "fecha" : "15/09/2021",
  "presupuesto" : "4320usd",
  "lider" : "wolfgangvera",
  "estado" : "Activo",
  "fase" : "en desarrollo"
}
```

Imagen15 Hu.014

## Historia de usuario: HU\_015

### Como líder

**Dado** que ingresé al sistema de gestión de proyectos

**Cuando** requiera revisar las solicitudes pendientes por aceptar o rechazar de estudiantes de inscripción a mis proyectos

**Entonces** podré listar las solicitudes realizadas por los estudiantes.

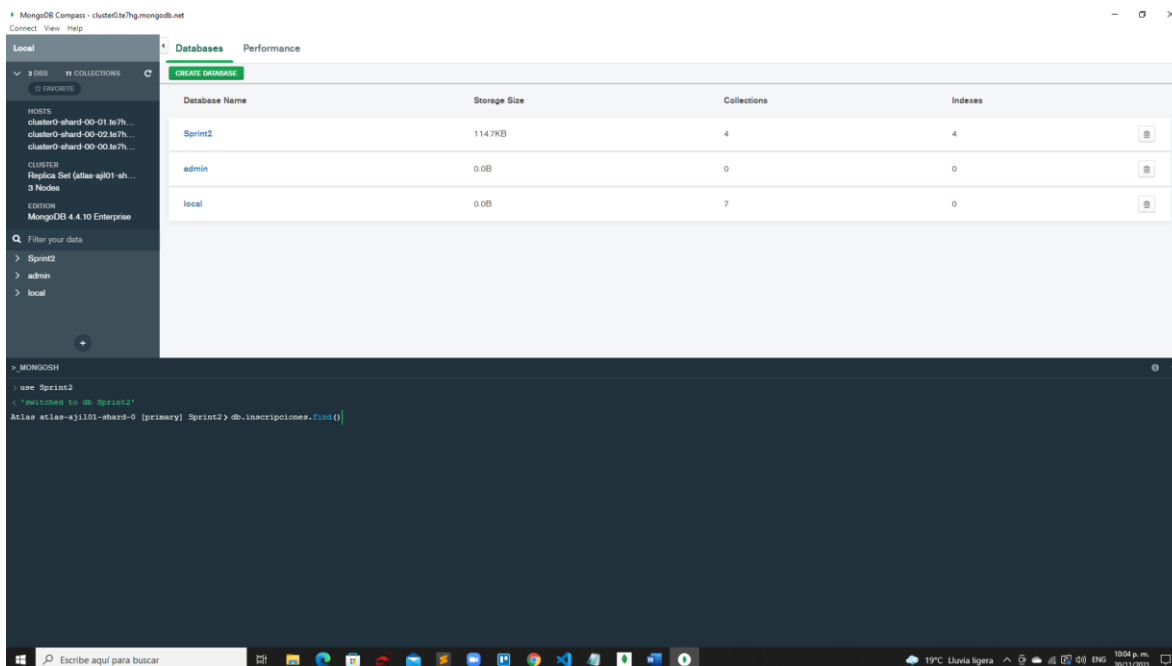


Imagen16 Hu..015

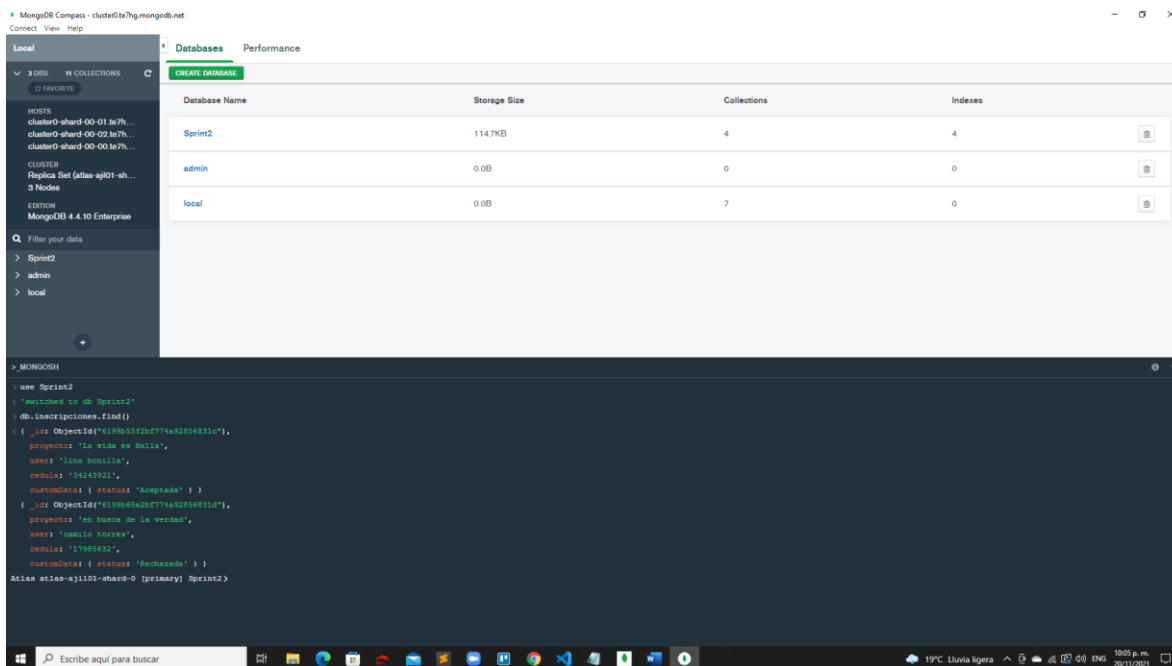


Imagen 17. Hu..015

## Historia de usuario: HU\_016

### Como líder

**Dado** que estoy viendo la lista de solicitudes de inscripción a los proyectos que lidero

**Cuando** requiera cambiar el estado a la solicitudes

**Entonces** podré aceptar o rechazar sus inscripciones

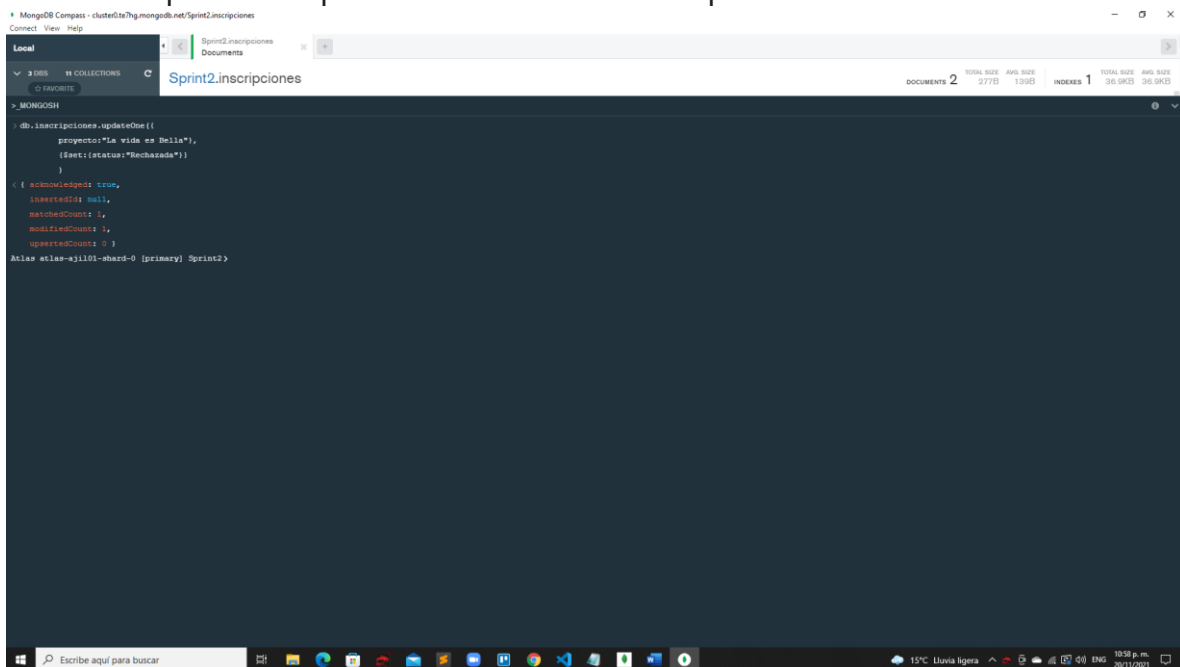


Imagen 18 ..Hu..016

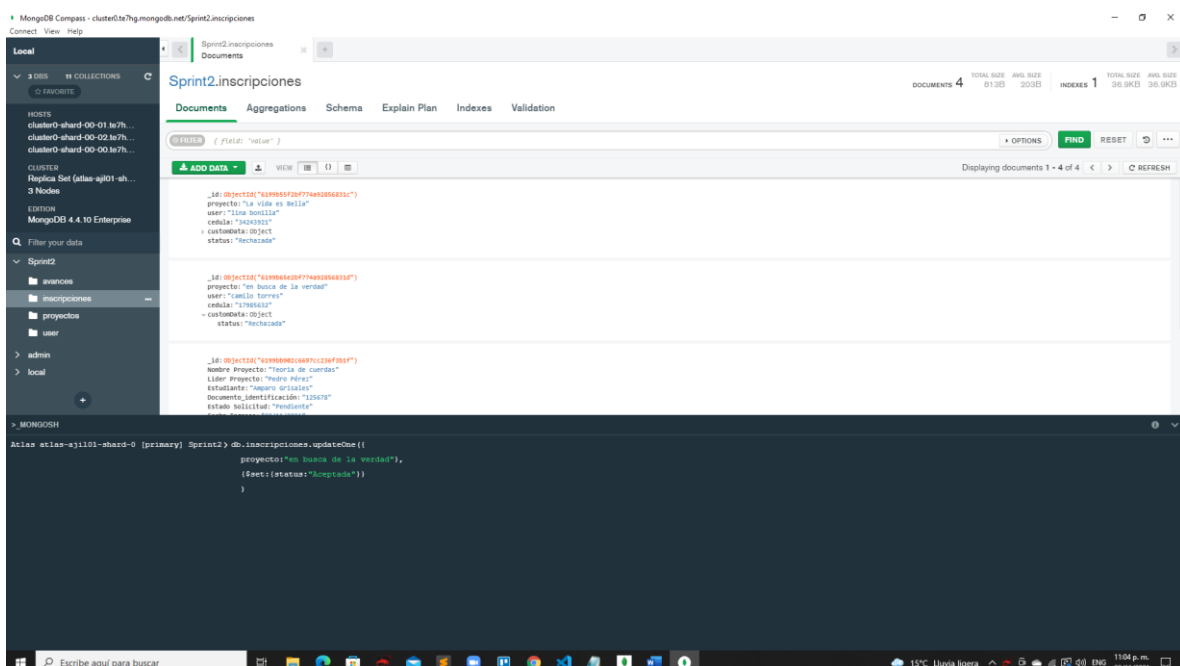




Imagen19 Hu..016

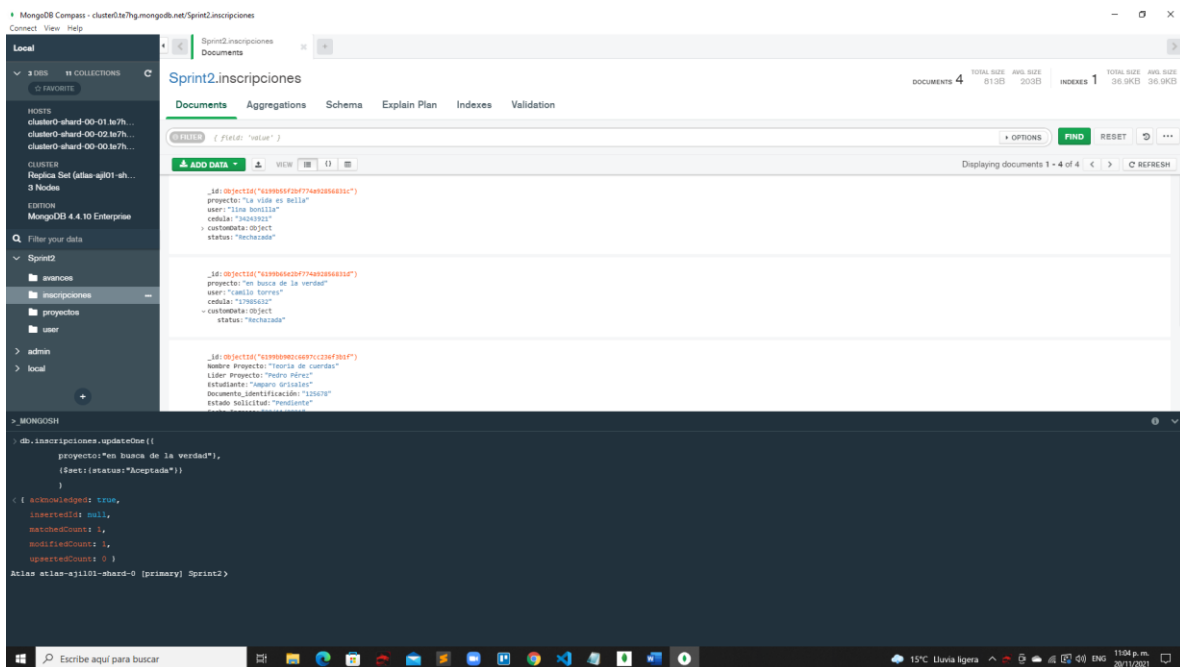


Imagen 20 Hu..016

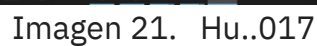
## Historia de usuario: HU\_017

### Como líder

**Dado** que estoy viendo la lista de los proyectos que he registrado en la plataforma

**Cuando** necesite realizar una revisión a uno de mis proyectos

**Entonces** podré listar la información relacionada al proyecto que deseo revisar (Incluyendo los avances).



## Como líder

**Dado** que estoy viendo la lista de los avances registrados en uno de los proyectos que lidero

**Cuando** necesite agregar observaciones a un avance en uno de mis proyectos

**Entonces** podré actualizar el campo de observaciones del avance seleccionado.

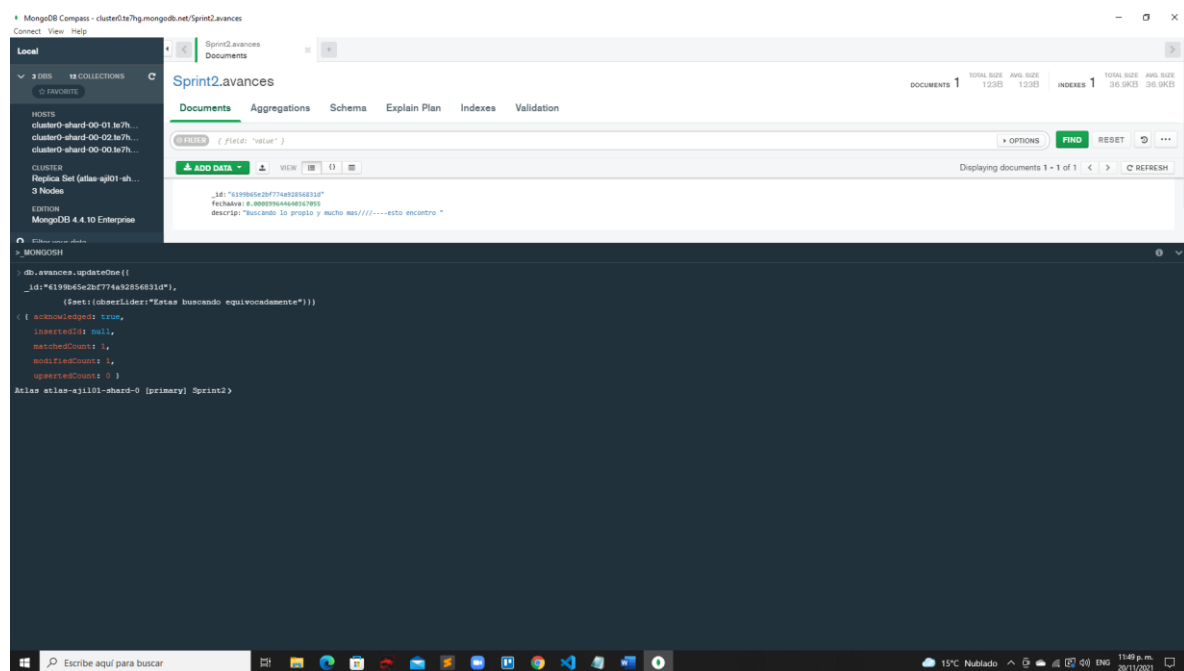


Imagen23..Hu..018

## Historia de usuario: HU\_019

**Como** estudiante

**Dado** que ingresé al sistema de gestión de proyectos

**Cuando** requiera ver la lista de proyectos registrados en la plataforma

**Entonces** podré ver la lista de los proyectos registrados en la plataforma

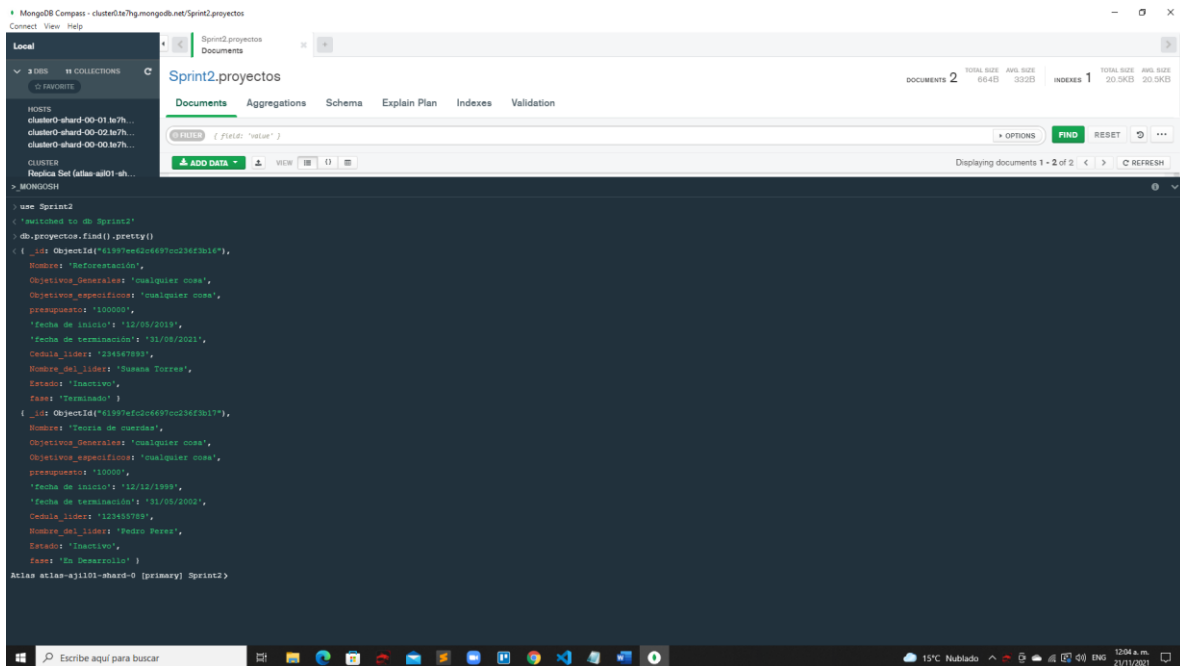


Imagen24..Hu..019

## Historia de usuario: HU\_020

**Como** estudiante

**Dado** que estoy viendo la lista de los proyectos registrados en la plataforma

**Cuando** requiera inscribirme en un proyecto

**Entonces** podré generar una solicitud de inscripción al proyecto

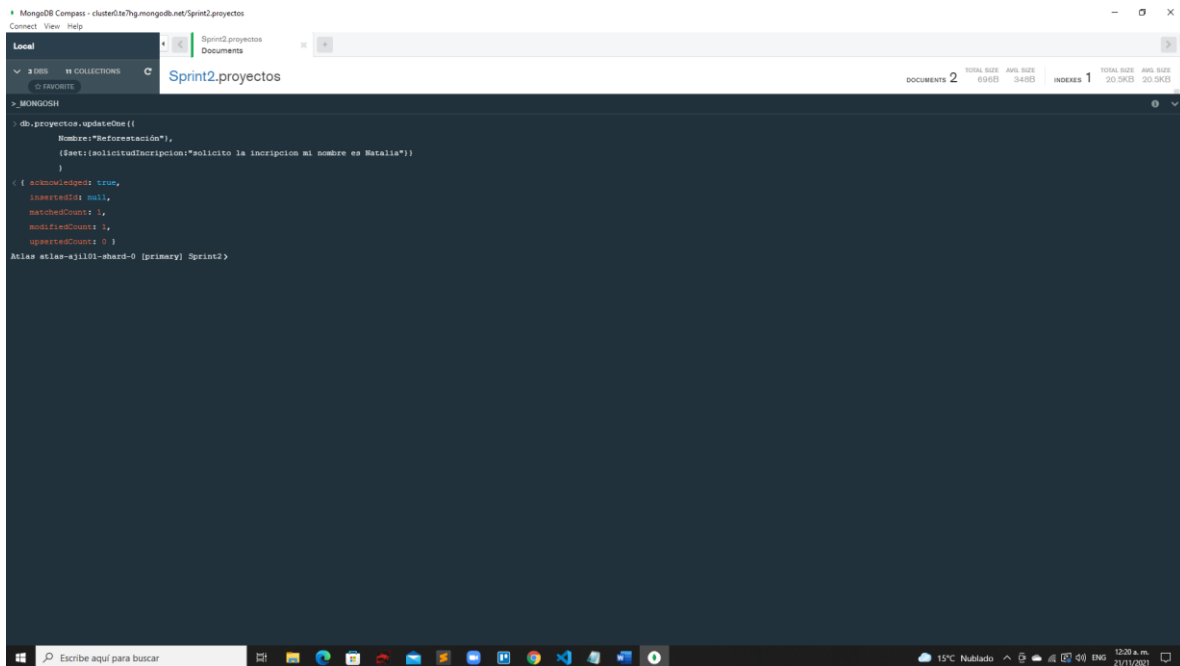


Imagen25..Hu..020

## Historia de usuario: HU\_021

**Como** estudiante

**Dado** que mi inscripción a un proyecto fue aceptada

**Cuando** requiera listar los avances de un proyecto en el que estoy inscrito

**Entonces** podré ver la lista de los avances del proyecto registrados

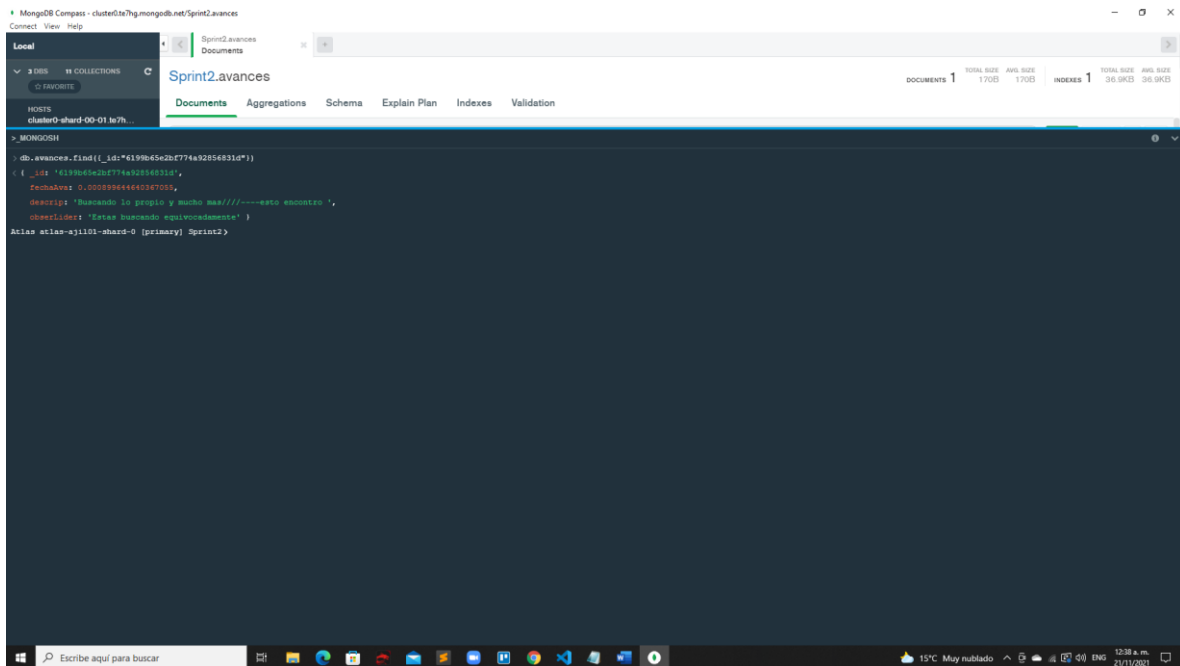


Imagen26..Hu..021

## Historia de usuario: HU\_022

**Como** estudiante

**Dado** que estoy viendo la lista de proyectos

**Cuando** requiera registrar avances a un proyecto en el que estoy inscrito (Y este se encuentra en estado activo)

**Entonces** podré ingresar la descripción de mi avance en el proyecto

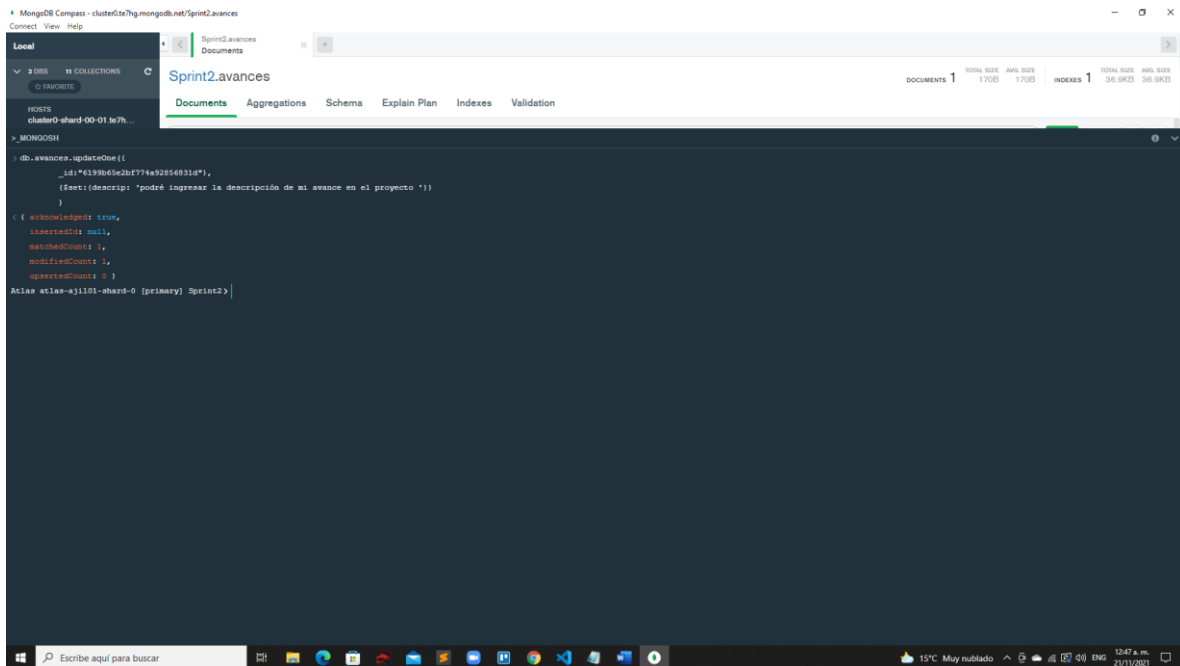


Imagen27..Hu..022

## Historia de usuario: HU\_023

**Como** estudiante

**Dado** estoy viendo la lista de avances de un proyecto

**Cuando** requiera actualizar la información de un avance

**Entonces** podré modificar la descripción del avance

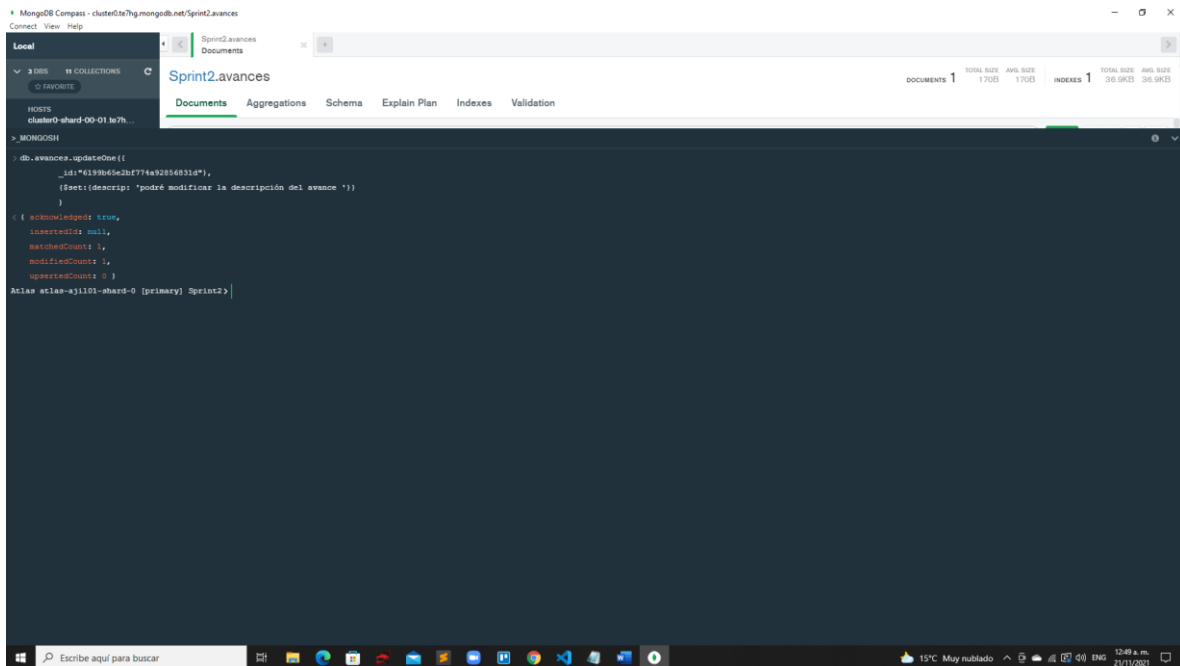


Imagen28. Hu..023

**3. Enlace en el que se encuentra el repositorio en GitHub:**

<https://github.com/nataliadoria/G.P.I-Tech-ciclo-4>

**4. Enlace de Trello:**

<https://trello.com/b/cgI5Q1hb/gpi-tech>



