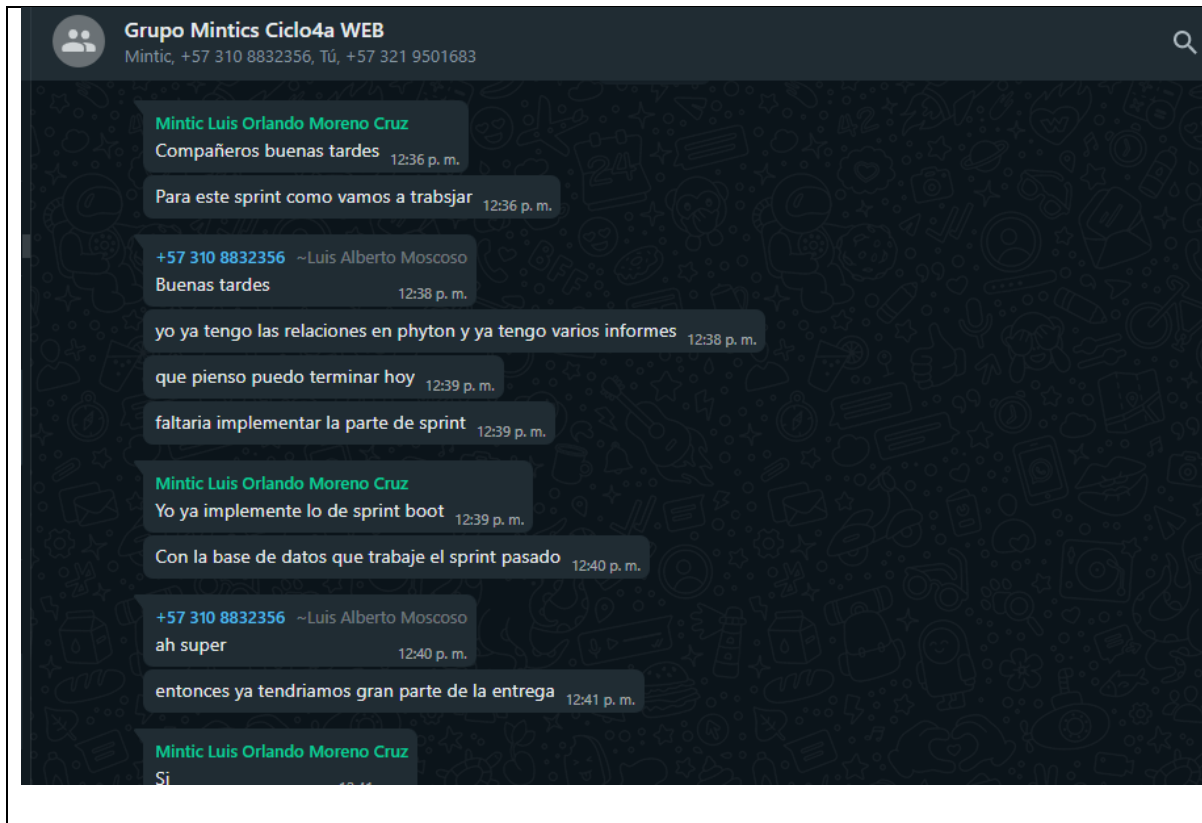


## Formato de Informe de Seguimiento

Nombre del equipo:	Grupo 3 - Luis Alberto Moscoso Herrera - Luis Fernando Cortes - Luis Orlando Moreno Cruz - Luis Camilo Rosero Grijalba
Sprint No.:	2 (Dos)

### 1. Primera reunión (plan inicial del sprint) - lunes.

Pantallazo:



Observaciones:

Reunión de inicio para el sprint 2 y de retrospectiva en el cual se tomaron en cuenta las correcciones por parte del formador.

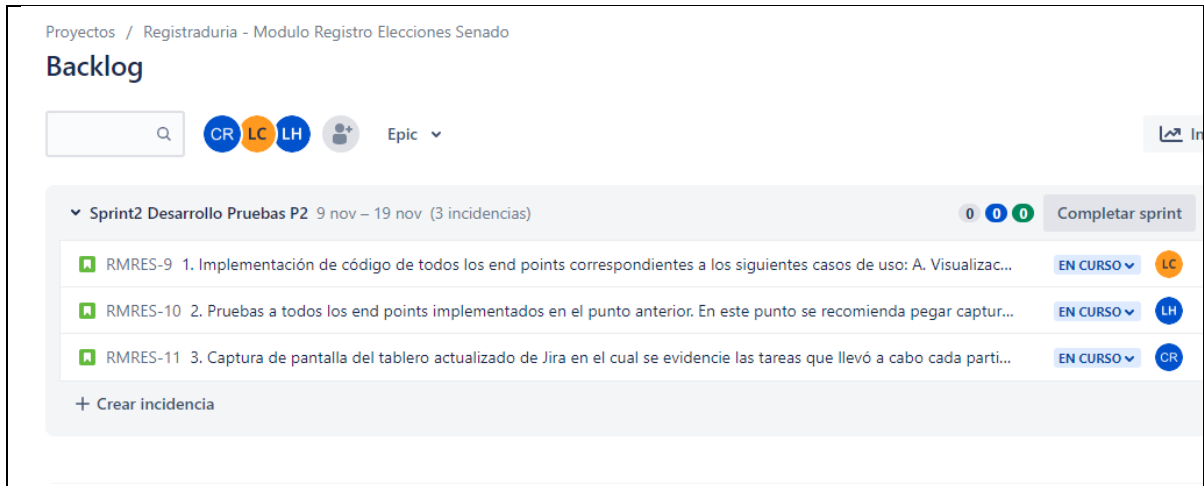
### 2. Reunión diaria de seguimiento - martes.

Pantallazo:

Observaciones:

3. Reunión diaria de seguimiento - miércoles.

Pantallazo:



Observaciones:

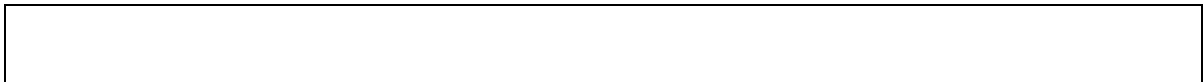
A través de Jira se organizo y distribuyo las tareas a realizar para el sprint 2

4. Reunión diaria de seguimiento - jueves.

Pantallazo:



Observaciones:



## Resumen de actividades

Como parte inicial de este sprint se organizó y distribuyo las diferentes actividades en la plataforma jira, la cual puede ser verificada en el siguiente enlace:

<https://kamirocode.atlassian.net/jira/software/projects/RMRES/boards/4>

Proyectos / Registraduria - Modulo Registro Elecciones Senado

### Sprint2 Desarrollo Pruebas P2

CR LC LH

POR HACER

EN CURSO 3 INCIDENCIAS

1. Implementación de código de todos los end points correspondientes a los siguientes casos de uso: A. Visualización de reportes B. Administración de usuarios C. Administración de roles D. Administración de servicios. Nota: Anexar enlace de Github.

RMRES-9 LC

2. Pruebas a todos los end points implementados en el punto anterior. En este punto se recomienda pegar capturas de imagen tanto de la petición como de la respuesta obtenida, se recomienda utilizar postman.

RMRES-10 LH

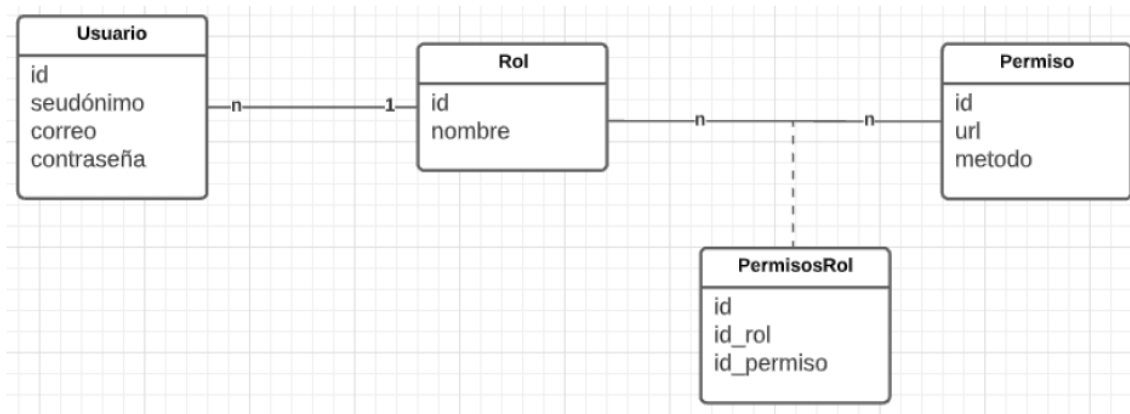
3. Captura de pantalla del tablero actualizado de Jira en el cual se evidencie las tareas que llevó a cabo cada participante del grupo.

RMRES-11 CR

LISTO ✓

Para el desarrollo de este sprint se comenzó a elaborar el código en backend con Java Spring Boot en el ide IntelliJ en el cual se establecieron los diferentes modelos con sus respectivos controladores, para el backend de seguridad, todo esto teniendo en cuenta el diagrama de seguridad planteado en clases.

### Diagrama Base de Datos Backend de Seguridad (Java Spring Boot)



También se crearon los diferentes repositorios y sus respectivas relaciones mediante los cuales se puede realizar el CRUD, respectivamente se fue adicionando estas funciones a cada una de las entidades creadas en los modelos. Toda la codificación mencionada se la puede verificar en el siguiente enlace:

[https://github.com/luismoscoso49/MINTIC\\_CICLO4/tree/main/BACK\\_END/BD-REGISTRADURIA](https://github.com/luismoscoso49/MINTIC_CICLO4/tree/main/BACK_END/BD-REGISTRADURIA)

Se utilizó la base de datos previamente creada en la plataforma mongodb, con el fin de unificar toda la información tal y como fue planteado por el formador. A continuación, se indica los diferentes campos creados por el backend de seguridad en mongodb.

La imagen muestra la interfaz de MongoDB Atlas para la base de datos **bd-registraduria.rol**. En el panel izquierdo, se listan los namespaces: candidato, mesa, partido, permiso, permisosRol, resultado, **rol** (seleccionado) y usuario. El panel principal muestra la pestaña **Find** con un filtro vacío `{ field: 'value' }`. Se indican estadísticas como **STORAGE SIZE: 24KB**, **LOGICAL DATA SIZE: 0B**, **TOTAL DOCUMENTS: 0** y **INDEXES TOTAL SIZE: 32KB**. En la parte superior derecha hay un botón **INSERT DOCUMENT**, y en la inferior derecha, un botón **Apply** y un botón **Reset**. El estado de la consulta es **QUERY RESULTS: 0**.

De esta forma teniendo la respectiva conexión del backend de seguridad con Spring Boot y la base de datos en MongoDB, se realizaron las pruebas de funcionamiento con los diferentes endpoints propuestos en el código que se presentaba en las guías. De igual manera se realizaron las diferentes pruebas en cuanto al backend de resultados todo lo referente a la generación de informes, teniendo como resultado lo siguiente:

# PRUEBAS END-POINTS

Usuarios:

Post

Overview | POST http://127.0.0.1:9999/c... | No Environment

http://127.0.0.1:9999/candidatos/635b52d8ba2ae71ffc1a0771/partidos/635faa1c7338e1a442934dde

POST http://127.0.0.1:8080/usuarios

Params | Authorization | Headers (8) | Body | Pre-request Script | Tests | Settings

none | form-data | x-www-form-urlencoded | raw | binary | GraphQL | JSON

Send

```
1 {
2   "seudonimo": "usuario_grupo3",
3   "correo": "pruebasgrupo@misioctic.gov.co",
4   "contrasena": "qwe123456*"
5 }
6
7
8
```

Body | Cookies | Headers (8) | Test Results

Status: 201 Created Time: 1767 ms Size: 453 B Save Response

Pretty | Raw | Preview | Visualize | JSON

```
1 {
2   "_id": "6371a0a73a58c1724b9b569a",
3   "seudonimo": "usuario_grupo3",
4   "correo": "pruebasgrupo@misioctic.gov.co",
5   "contrasena": "b4215c1b766f7d804bc84f5bfe5b16aad357a5fa530164cda17dee3abea67c1",
6   "rol": null
7 }
```

Get:

Overview | GET http://127.0.0.1:9999/c... | No Environment

http://127.0.0.1:9999/candidatos/635b52d8ba2ae71ffc1a0771/partidos/635faa1c7338e1a442934dde

GET http://127.0.0.1:8080/usuarios

Params | Authorization | Headers (8) | Body | Pre-request Script | Tests | Settings

none | form-data | x-www-form-urlencoded | raw | binary | GraphQL | JSON

Send

Body | Cookies | Headers (8) | Test Results

Status: 200 OK Time: 224 ms Size: 817 B Save Response

Pretty | Raw | Preview | Visualize | JSON

```
1 [
2   {
3     "_id": "636db6984dfef360a064bc5",
4     "seudonimo": "usuario_grupo3",
5     "correo": "norefiere@gmail.com",
6     "contrasena": "6ca13d52ca70c883e0f0bb101e425a89e8624de51db2d2392593af6a84118090",
7     "rol": null
8   },
9   {
10    "_id": "6370edce477e951cb2785e2b",
11    "seudonimo": "new_user",
12    "correo": "prueba@mintic.gov.co",
13    "contrasena": "70f33726b270155dde0800f2b5ecd73e73844f15259a50e43e7b499720a417f",
14    "rol": null
15  },
16  {
17    "_id": "6371a0a73a58c1724b9b569a",
18    "seudonimo": "usuario_grupo3",
19    "correo": "pruebasgrupo@misioctic.gov.co",
20    "contrasena": "b4215c1b766f7d804bc84f5bfe5b16aad357a5fa530164cda17dee3abea67c1",
21    "rol": null
22  }
23 ]
```

## Put:

The screenshot shows a REST client interface with a PUT request to `http://127.0.0.1:9999/candidatos/635b52d8ba2ae71ffc1a0771/partidos/635faa1c7338e1a442934dde`. The request body is a JSON object with the following fields:

```
{  "seudonimo": "usuario_grupo3",  "correo": "pruebasgrupo@misiontic.gov.co",  "contrasena": "qwe123456**789"}
```

The response status is 200 OK. The response body is a JSON object with the following fields:

```
{  "_id": "636db6984df7ef360a064bc5",  "seudonimo": "usuario_grupo3",  "correo": "pruebasgrupo@misiontic.gov.co",  "contrasena": "93281e9bb99667629766be71869a348c8c2197af6261dd8269a84044f28704be",  "rol": null}
```

## Delete:

The screenshot shows a REST client interface with a DELETE request to `http://127.0.0.1:9999/candidatos/635b52d8ba2ae71ffc1a0771/partidos/635faa1c7338e1a442934dde`. The request body is a JSON object with the following fields:

```
{  "seudonimo": "usuario_grupo3",  "correo": "pruebasgrupo@misiontic.gov.co",  "contrasena": "qwe123456**789"}
```

The response status is 204 No Content. The response body is empty.

# Roles:

## Post

Overview POST http://127.0.0.1:9999/... No Environment

http://127.0.0.1:9999/candidatos/635b52d8ba2ae71ffc1a0771/partidos/635faa1c7338e1a442934dde Save

POST http://127.0.0.1:8080/roles Send

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies Beautify

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

```
1 {
2   "nombre": "Rol_Grupo_3",
3   "descripcion": "grupo3.misionTIC.seguridad.Modelos.Rol_3"
4 }
5
6
7
8
```

Body Cookies Headers (8) Test Results Status: 201 Created Time: 178 ms Size: 372 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "_id": "6371a79e3a58c1724b9b569b",
3   "nombre": "Rol_Grupo_3",
4   "descripcion": "grupo3.misionTIC.seguridad.Modelos.Rol_3"
5 }
```

## Get

Overview GET http://127.0.0.1:9999/... No Environment

http://127.0.0.1:9999/candidatos/635b52d8ba2ae71ffc1a0771/partidos/635faa1c7338e1a442934dde Save

GET http://127.0.0.1:8080/roles Send

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies Beautify

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

```
1 {
2   "nombre": "Rol_Grupo_3",
3   "descripcion": "grupo3.misionTIC.seguridad.Modelos.Rol_3"
4 }
5
6
7
```

Body Cookies Headers (8) Test Results Status: 200 OK Time: 125 ms Size: 440 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 [
2   {
3     "_id": "636db8354df7ef360a064bc6",
4     "nombre": "Rol_1",
5     "descripcion": null
6   },
7   {
8     "_id": "6371a79e3a58c1724b9b569b",
9     "nombre": "Rol_Grupo_3",
10    "descripcion": "grupo3.misionTIC.seguridad.Modelos.Rol_3"
11  }
12 ]
```

## Put

The screenshot shows a REST client interface with a PUT request to `http://127.0.0.1:8080/roles/6371a79e3a58c1724b9b569b`. The request body is a JSON object with the following fields:

```
1 {
2   "nombre": "Rol_Grupo_3_Update1",
3   "descripcion": "Upd_grupo3.misionTIC.seguridad.Modelos.Rol_3"
4 }
5
```

The response status is 200 OK. The response body is a JSON object with the following fields:

```
1 {
2   "_id": "6371a79e3a58c1724b9b569b",
3   "nombre": "Rol_Grupo_3_Update1",
4   "descripcion": "grupo3.misionTIC.seguridad.Modelos.Rol_3"
5 }
```

## Delete

The screenshot shows a REST client interface with a DELETE request to `http://127.0.0.1:8080/roles/6371a79e3a58c1724b9b569b`. The request body is a JSON object with the following fields:

```
1 {
2   "nombre": "Rol_Grupo_3_Update1",
3   "descripcion": "Upd_grupo3.misionTIC.seguridad.Modelos.Rol_3"
4 }
5
```

The response status is 204 No Content. The response body is empty.



# Permisos:

## Post

Overview POST http://127.0.0.1:9999/c/ + ... No Environment

http://127.0.0.1:9999/candidatos/635b52d8ba2ae71ffc1a0771/partidos/635faa1c7338e1a442934dde Save

POST http://127.0.0.1:8080/permisos Send

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON Beautify

```
1 {
2   "url": "Rol_3.com.co",
3   "metodo": "POST"
4 }
5
6
7
```

Body Cookies Headers (8) Test Results Status: 201 Created Time: 169 ms Size: 329 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "_id": "6371b44a3a58c1724b9b569c",
3   "url": "Rol_3.com.co",
4   "metodo": "POST"
5 }
```

## Get

Overview GET http://127.0.0.1:9999/c/ + ... No Environment

http://127.0.0.1:9999/candidatos/635b52d8ba2ae71ffc1a0771/partidos/635faa1c7338e1a442934dde Save

GET http://127.0.0.1:8080/permisos Send

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON Beautify

```
1 {
2   "url": "Rol_3.com.co",
3   "metodo": "POST"
4 }
5
6
7
```

Body Cookies Headers (8) Test Results Status: 200 OK Time: 120 ms Size: 397 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "_id": "636dba414df7ef360a064bc7",
3   "url": "Rol_1.com.co",
4   "metodo": "put"
5 },
6 {
7   "_id": "6371b44a3a58c1724b9b569c",
8   "url": "Rol_3.com.co",
9   "metodo": "POST"
10 }
11
12
```

# Put

Overview PUT http://127.0.0.1:9999/c/ + ... No Environment

http://127.0.0.1:9999/candidatos/635b52d8ba2ae71ffc1a0771/partidos/635faa1c7338e1a442934dde Save

PUT http://127.0.0.1:8080/permisos/6371b44a3a58c1724b9b569c Send

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON Beautify

```
1 {
2   "url": "Rol_3_Update.com.co",
3   "metodo": "POST+PUT"
4 }
5
6
7
```

Body Cookies Headers (8) Test Results Status: 200 OK Time: 1045 ms Size: 335 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "_id": "6371b44a3a58c1724b9b569c",
3   "url": "Rol_3_Update.com.co",
4   "metodo": "POST+PUT"
5 }
```

# Delete

Overview DEL http://127.0.0.1:9999/c/ + ... No Environment

http://127.0.0.1:9999/candidatos/635b52d8ba2ae71ffc1a0771/partidos/635faa1c7338e1a442934dde Save

DELETE http://127.0.0.1:8080/permisos/6371b44a3a58c1724b9b569c Send

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON Beautify

```
1 {
2   "url": "Rol_3_Update.com.co",
3   "metodo": "POST+PUT"
4 }
5
6
7
```

Body Cookies Headers (6) Test Results Status: 204 No Content Time: 334 ms Size: 201 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize Text

```
1
```

# Relación de Uno a Muchos

Overview **POST** http://127.0.0.1:9999/c/ + ... No Environment

http://127.0.0.1:9999/candidatos/635b52d8ba2ae71ffc1a0771/partidos/635faa1c7338e1a442934dde Save

**POST** http://127.0.0.1:8080/roles Send

Params Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script Tests Settings Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded **raw** binary GraphQL JSON Beautify

```
1 [
2   "nombre": "Administrador_Grupo_03",
3   "descripcion": "Administrador General Proyecto Registraduria"
4 ]
5
6
7
```

Body Cookies Headers (8) Test Results Status: 201 Created Time: 118 ms Size: 386 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "_id": "6371bcc03a58c1724b9b569d",
3   "nombre": "Administrador_Grupo_03",
4   "descripcion": "Administrador General Proyecto Registraduria"
5 }
```

## Put

Overview **PUT** http://127.0.0.1:9999/c/ + ... No Environment

http://127.0.0.1:9999/candidatos/635b52d8ba2ae71ffc1a0771/partidos/635faa1c7338e1a442934dde Save

**PUT** http://127.0.0.1:8080/usuarios/6371bf313a58c1724b9b569e/rol/6371bcc03a58c1724b9b569d Send

Params Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script Tests Settings Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded **raw** binary GraphQL JSON Beautify

```
1 [
2   "seudonimo": "usuario1_grupo3",
3   "correo": "pruebasgrupo3@misiontic.gov.co",
4   "contrasena": "123456789/*"
5 ]
6
7
```

Body Cookies Headers (8) Test Results Status: 200 OK Time: 333 ms Size: 574 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "_id": "6371bf313a58c1724b9b569e",
3   "seudonimo": "usuario1_grupo3",
4   "correo": "pruebasgrupo3@misiontic.gov.co",
5   "contrasena": "3d8a6f77027defd211197a5b7e372edae38d2db06d70bd1cdf1e61d6c344406c",
6   "rol": {
7     "_id": "6371bcc03a58c1724b9b569d",
8     "nombre": "Administrador_Grupo_03",
9     "descripcion": "Administrador General Proyecto Registraduria"
10   }
11 }
```

# Relación de Muchos A Muchos

## Post

Overview POST http://127.0.0.1:9999/c + ... No Environment

http://127.0.0.1:9999/candidatos/635b52d8ba2ae71ffc1a0771/partidos/635faa1c7338e1a442934dde Save

POST http://127.0.0.1:8080/permisos-roles/rol/6371bcc03a58c1724b9b569d/permiso/636dba414df7ef360a064bc7 Send

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON Beautify

```
1
2
3
4
```

Body Cookies Headers (8) Test Results Status: 201 Created Time: 450 ms Size: 508 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1
2  "_id": "6371c0ac3a58c1724b9b569f",
3  "rol": {
4    "_id": "6371bcc03a58c1724b9b569d",
5    "nombre": "Administrador_Grupo_03",
6    "descripcion": "Administrador General Proyecto Registraduria"
7  },
8  "permiso": {
9    "_id": "636dba414df7ef360a064bc7",
10   "url": "Rol_1.com.co",
11   "metodo": "put"
12 }
13
```

Atlas App Services Charts

+ Create Database

Search Namespaces

bd-registraduria

candidato

mesa

partido

permiso

permisosRoles

permisosrol

resultado

rol

usuario

bd-registraduria.usuario

STORAGE SIZE: 36KB LOGICAL DATA SIZE: 668B TOTAL DOCUMENTS: 3 INDEXES TOTAL SIZE: 36KB

Find Indexes Schema Anti-Patterns Aggregation Search Indexes

INSERT DOCUMENT

FILTER { field: 'value' } OPTIONS Apply Reset

QUERY RESULTS: 1-3 OF 3

```
_id: ObjectId('636db6984df7ef360a064bc5')
seudonimo: "usuario_grupo3"
correo: "norefiere@gmail.com"
contrasena: "6ca13d52ca70c883e0f0bb101e425a89e8624de51db2d392593af6a84118090"
_class: "grupo3.misionTIC.seguridad.Modelos.Usuario"
```

```
_id: ObjectId('6370edce477e851cb2785e2b')
seudonimo: "new_user"
correo: "prueba@mintic.gov.co"
contrasena: "70f23726b270155dde0800f2b5ecd73e73844f15259a50e43e7b499720a417f"
_class: "tutorial.misionTIC.seguridad42.Modelos.Usuario"
```

## 2. PRUEBAS INFORMES

### Relación Total de Votos con nombre de candidato y partido político ordenado descendientemente

http://127.0.0.1:9998/totalvotos

GET http://127.0.0.1:9998/totalvotos

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings

Query Params

KEY	VALUE
Key	Value

Body Cookies Headers (5) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 [
2   {
3     "_id": "{ 'candidato': 'NOMBRE_CANDIDATO3', 'partido': 'UNA CARRETA PARECIDA' }",
4     "totalVotos": 4
5   },
6   {
7     "_id": "{ 'candidato': 'NOMBRE_CANDIDATO3', 'partido': 'LA MISMA CARRETA' }",
8     "totalVotos": 3
9   },
10  {
11    "_id": "{ 'candidato': 'NOMBRE_CANDIDATO1', 'partido': 'LA MISMA CARRETA' }",
```

### Relación Total de Votos con nombre de candidato y partido político ordenado descendientemente por mesa

http://127.0.0.1:9998/votospormesa/636d3abd86a2be244856ff08

GET http://127.0.0.1:9998/votospormesa/636d3abd86a2be244856ff08

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (5) Test Results

Status: 200 OK Time: 104 ms Size:

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   {
3     "_id": "{ 'mesa': DBRef('mesa', ObjectId('636d3abd86a2be244856ff08')), 'candidato': 'NOMBRE_CANDIDATO3', 'partido': 'UNA CARRETA PARECIDA' }",
4     "cantidad": 2
5   }
6 }
```

# Total votos por Mesa ordenados ascendentemente

http://127.0.0.1:9998/totalvotosxmesa

GET

http://127.0.0.1:9998/totalvotosxmesa

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Query Params

KEY	VALUE
-----	-------

Body

Cookies

Headers (5)

Test Results

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```
1  [
2    {
3      "_id": "DBRef('mesa', ObjectId('636d3abd86a2be244856ff08'))",
4      "totalVotos": 2
5    },
6    {
7      "_id": "3",
8      "totalVotos": 3
9    },
10   {
11     "_id": "2",
12     "totalVotos": 5
13   }
14 ]
```

# Información de Partido Político ordenado descendientemente

GET

http://127.0.0.1:9998/totalvotosxpartido

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Query Params

KEY	VALUE
-----	-------

Body

Cookies

Headers (5)

Test Results

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```
1  [
2    {
3      "_id": "LA MISMA CARRETA",
4      "totalVotos": 6
5    },
6    {
7      "_id": "UNA CARRETA PARECIDA",
8      "totalVotos": 4
9    }
10 ]
```

## Información de Partido Político por Mesa

GET

http://127.0.0.1:9998/votosxpartidoymesa/636d3abd86a2be244856ff08

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Query Params

KEY	VALUE
-----	-------

Body

Cookies

Headers (5)

Test Results

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```
1 [
2   {
3     "_id": "{ 'partido': 'UNA CARRETA PARECIDA' }",
4     "cantidad": 2,
5     "mesa": {
6       "_id": "636d3abd86a2be244856ff08",
7       "cantidad_inscritos": 100,
8       "numero": 2
9     }
10  }
11 ]
```

## Distribución porcentual por partido político

GET

http://127.0.0.1:9998/distribucion

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Query Params

KEY	VALUE
-----	-------

Body

Cookies

Headers (5)

Test Results

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```
1 [
2   {
3     "_id": "{ 'partido': 'UNA CARRETA PARECIDA' }",
4     "porcentaje": 40.0
5   },
6   {
7     "_id": "{ 'partido': 'LA MISMA CARRETA' }",
8     "porcentaje": 60.0
9   }
10 ]
```

### Formato de Informe de Retrospectiva

Nombre del equipo:	Grupo 3 - Luis Alberto Moscoso Herrera - Luis Fernando Cortes - Luis Orlando Moreno Cruz - Luis Camilo Rosero Grijalba
Sprint No.:	Dos (02)

1. Resumen de los aspectos positivos y negativos del sprint:

Positivos
<ul style="list-style-type: none"><li>• Conocer nuevas herramientas de trabajo como lo es Java Spring Boot y el Ide IntelliJ</li><li>• Investigación sobre el tema a trabajar.</li></ul>
Negativos
<ul style="list-style-type: none"><li>• Dificultad a la hora de sincronizar el grupo de trabajo</li></ul>

2. Propuesta (o propuestas) de cambio seleccionada(s) para el siguiente sprint:

<ul style="list-style-type: none"><li>• Afianzar el trabajo en equipo.</li><li>• Profundizar en los temas con fuentes externas.</li></ul>
---