

Sprint 3

Universidad Nacional de Colombia

Docente a cargo:
Brayan Steven Garcia

Integrantes:
Maria Paula Torres
Anderson Daza
Santiago Rodriguez
Laura Patarroyo
Julian Mora

Grupo:
P14

Grupo de trabajo:
3

Repositorio:
<https://github.com/4a-docs/4a-ms2>

Modelos:

Se definen los atributos del modelo Agenda, con datos como fecha y hora, al cual tendrá acceso el rol Doctor.

```
Agenda.java
1 package com.example.agenda.models;
2 import org.springframework.data.annotation.Id;
3 import java.sql.Date;
4 import java.time.LocalDate;
5 import java.time.LocalDateTime;
6
7 public class Agenda {
8
9     @Id
10    private String id;
11    private String doctor;
12    private LocalDateTime start_hour;
13    private LocalDate start_date;
14
15    public Agenda(String id, String doctor, LocalDateTime start_hour, LocalDate start_date) {
16        this.id = id;
17        this.doctor = doctor;
18        this.start_hour = start_hour;
19        // this.end_hour = end_hour;
20        this.start_date = start_date;
21        // this.end_date = end_date;
22    }
23
24    public String getId() { return id; }
27
28    public String getDoctor() { return doctor; }
31
32    public LocalDateTime getStart_hour() { return start_hour; }
35
36    public void setStart_hour(LocalDateTime start_hour) { this.start_hour = start_hour; }
39
40    public LocalDate getStart_date() { return start_date; }
43
44    public void setStart_date(LocalDate start_date) { this.start_date = start_date; }
47
48 }
```

Repositorio:

Define el método AgendaRepository que nos permite el acceso a la base de datos en Mongo.

```
AgendaRepository.java
1 package com.example.agenda.repositories;
2
3 import com.example.agenda.models.Agenda;
4 import org.bson.types.ObjectId;
5 import org.springframework.data.mongodb.repository.MongoRepository;
6
7 import java.time.LocalDate;
8 import java.util.List;
9 import java.util.Optional;
10
11 public interface AgendaRepository extends MongoRepository<Agenda, String> {
12     List<Agenda> findByDoctor (String doctor);
13 }
14
```

Controladores:

En AgendaController se define el CRUD con ayuda de los decoradores:

- Post agenda, permite la creación de la agenda del doctor.
- Post agendas, realiza la inserción múltiple de 12 registros con intervalos de 30 minutos desde la hora inicial que se agrega en el post.
- Get agendas doctor, permite visualizar la agenda creada previamente filtrada por el ID del doctor.
- Delete agenda, borra la agenda del doctor.
- Put agenda, permite editar los datos como fecha y hora.

```
AgendaController.java
1 package com.example.agenda.controllers;
2 import ...
11
12 @RestController
13 public class AgendaController {
14
15     private final AgendaRepository agendaRepository;
16
17     public AgendaController(AgendaRepository agendaRepository) { this.agendaRepository = agendaRepository; }
18
19     @PostMapping("agenda")
20     Agenda crearAgenda(@RequestBody Agenda agenda) { return agendaRepository.save(agenda); }
21
22     @PostMapping("agendas")
23     List<Agenda> agendas(@RequestBody Agenda agenda){
24
25         LocalTime start_hour = agenda.getStart_hour();
26         List<Agenda> agendas = new ArrayList<>();
27         int num = 0;
28
29         int rango = 0;
30         for (int i = 0; i < 12; i++) {
31             agendas.add(i, new Agenda(agenda.getId(), agenda.getDoctor(), start_hour.plusMinutes(num*30L), agenda.getStart_date()));
32             num++;
33         }
34         agendaRepository.saveAll(agendas);
35
36         return agendaRepository.findAll();
37     }
38
39     // return agendaRepository.findById(id_doctor)
40     // .orElseThrow(() -> new AgendaNotFoundException("No se encontró la agenda"));
41
42     @GetMapping("/agendas-doctor/{doctor}")
43     List<Agenda> obtenerAgendasDoctor(@PathVariable String doctor) { return agendaRepository.findById(doctor); }
44
45     @GetMapping("/agenda/{id}")
46     Agenda obtenerAgenda(@PathVariable ObjectId id){
47         return agendaRepository.findById(id.toString()).orElseThrow(() -> new AgendaNotFoundException("No se encontró la agenda"));
48     }
49
50     @DeleteMapping("/agenda/{id}")
51     String deleteAgenda(@PathVariable String id){
52         Agenda user = agendaRepository.findById(id).orElseThrow(() -> new AgendaNotFoundException("No se encontró la agenda para eliminar"));
53         agendaRepository.delete(id);
54         return "La agenda se eliminó correctamente agenda del doctor con id: "+user.getDoctor();
55     }
56
57     @PutMapping("/agenda/{id}")
58     Agenda updateAgenda(@PathVariable String id, @RequestBody Agenda agenda){
59         Agenda old_agenda = agendaRepository.findById(id).orElse( null);
60         old_agenda.setStart_hour(agenda.getStart_hour());
61         old_agenda.setStart_date(agenda.getStart_date());
62         return agendaRepository.save(old_agenda);
63     }
64 }
65
66
67
68
69
70
71
72
```

Excepciones:

En las excepciones colocamos las plantillas y sobreescribimos los métodos que nos van a ayudar a poder cambiar los mensajes de respuesta.

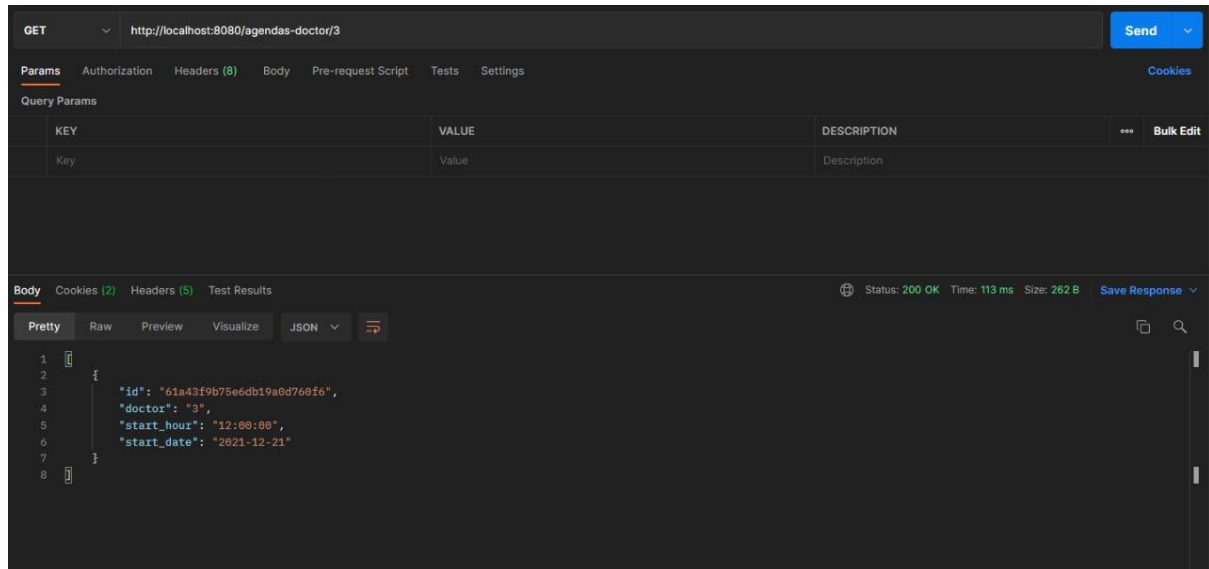
```
AgendaNotFoundAdvice.java ×
1 package com.example.agenda.exceptions;
2
3 import ...
4
5
6 @ControllerAdvice
7 @ResponseBody
8
9 public class AgendaNotFoundAdvice {
10     @ResponseBody
11     @ExceptionHandler(AgendaNotFoundException.class)
12     @ResponseStatus(HttpStatus.NOT_FOUND)
13     @String EntityNotFoundAdvice(AgendaNotFoundException ex) { return ex.getMessage(); }
16 }
```

```
AgendaNotFoundAdvice.java × AgendaNotFoundException.java ×
1 package com.example.agenda.exceptions;
2
3 public class AgendaNotFoundException extends RuntimeException {
4     public AgendaNotFoundException(String message) { super(message); }
7 }
8
```

Pruebas Postman:

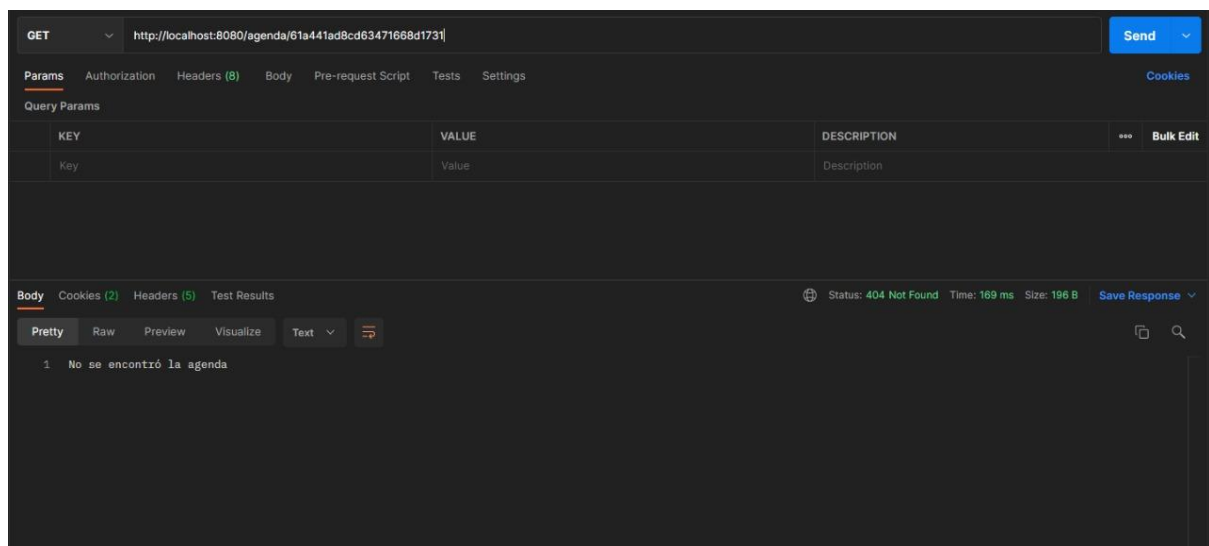
GetByIdDoctor:

En la imagen se puede apreciar la búsqueda por el id de doctor, se pueden observar todas las agendas programadas



GetByIdAgenda(Excepciones):

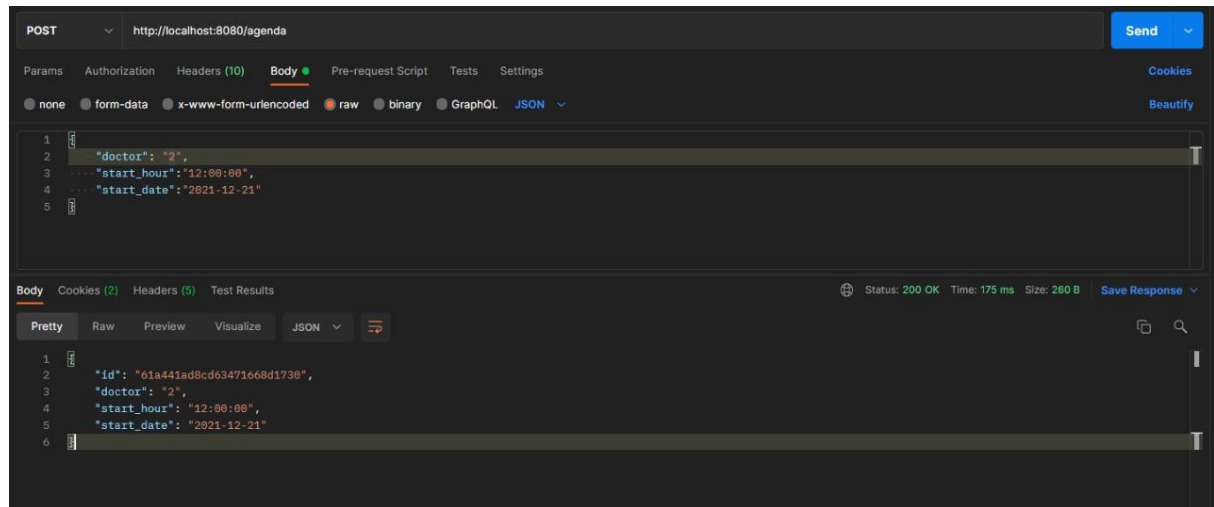
En la imagen se puede apreciar como al filtrar por el id de una agenda que no existe o fue eliminada el programa nos arroja una excepción.



POST

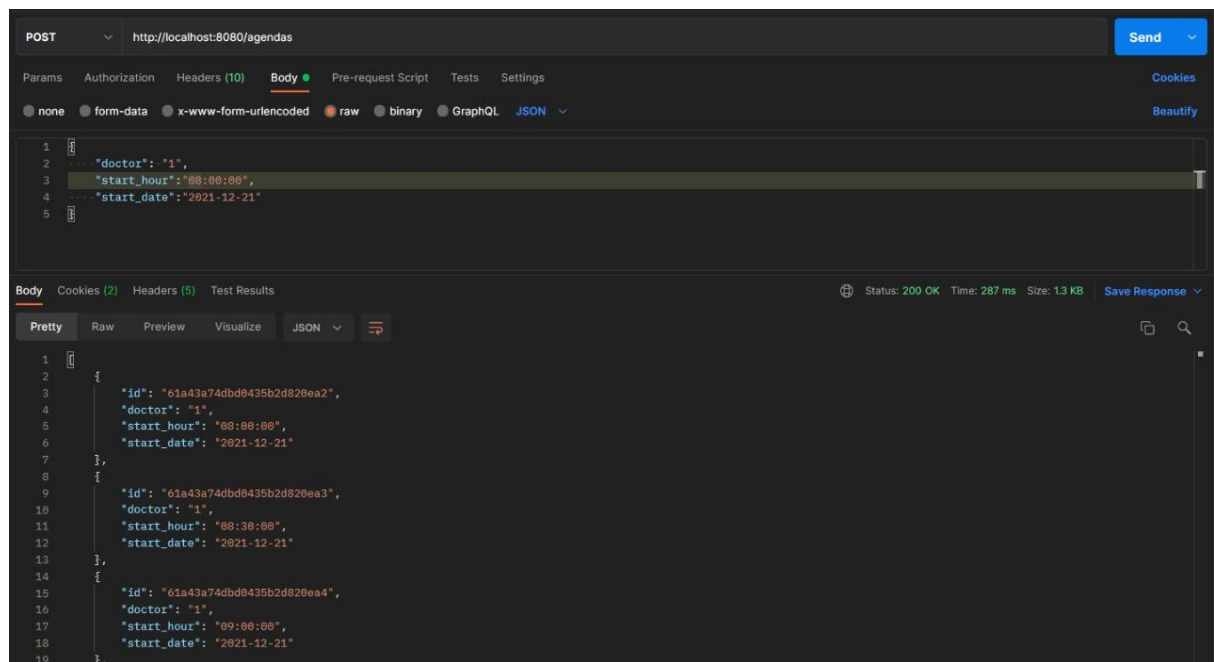
Agenda:

En la imagen se puede ver como se hace un post simple de una sola agenda



Agendas(Inserción Múltiple):

En la imagen se puede ver la inserción múltiple al momento de enviar un post con una hora inicial, el programa crea 12 registros con intervalos de 30 minutos para cada cita



Pruebas de creación de Documentos en MongoDB(Atlas):

Se aprecian las inserciones de 13 elementos, 12 de inserción múltiple y 1 de inserción simple.

Query Results 1-13 OF 13

```
{
  "_id": ObjectId("61a43a74db0435b2d820ea2"),
  "doctor": "1",
  "start_hour": 2021-11-28T13:00:00.000+00:00,
  "start_date": 2021-12-21T05:00:00.000+00:00,
  "_class": "com.example.agenda.models.Agenda"
}
```

```
{
  "_id": ObjectId("61a43a74db0435b2d820ea3"),
  "doctor": "1",
  "start_hour": 2021-11-28T13:30:00.000+00:00,
  "start_date": 2021-12-21T05:00:00.000+00:00,
  "_class": "com.example.agenda.models.Agenda"
}
```

```
{
  "_id": ObjectId("61a43a74db0435b2d820ea4"),
  "doctor": "1",
  "start_hour": 2021-11-28T14:00:00.000+00:00,
  "start_date": 2021-12-21T05:00:00.000+00:00,
  "_class": "com.example.agenda.models.Agenda"
}
```

```
{
  "_id": ObjectId("61a43a74db0435b2d820ea5"),
  "doctor": "1",
  "start_hour": 2021-11-28T14:30:00.000+00:00,
  "start_date": 2021-12-21T05:00:00.000+00:00,
  "_class": "com.example.agenda.models.Agenda"
}
```

```
{
  "_id": ObjectId("61a43a74db0435b2d820ea6"),
  "doctor": "1",
  "start_hour": 2021-11-28T15:00:00.000+00:00,
  "start_date": 2021-12-21T05:00:00.000+00:00,
  "_class": "com.example.agenda.models.Agenda"
}
```

Access Manager ▼ Billing

All Clusters Get Help ▼

Query Results 1-13 OF 13

```
{
  "_id": ObjectId("61a43a74db0435b2d820ea2"),
  "doctor": "1",
  "start_hour": 2021-11-28T13:00:00.000+00:00,
  "start_date": 2021-12-21T05:00:00.000+00:00,
  "_class": "com.example.agenda.models.Agenda"
}
```

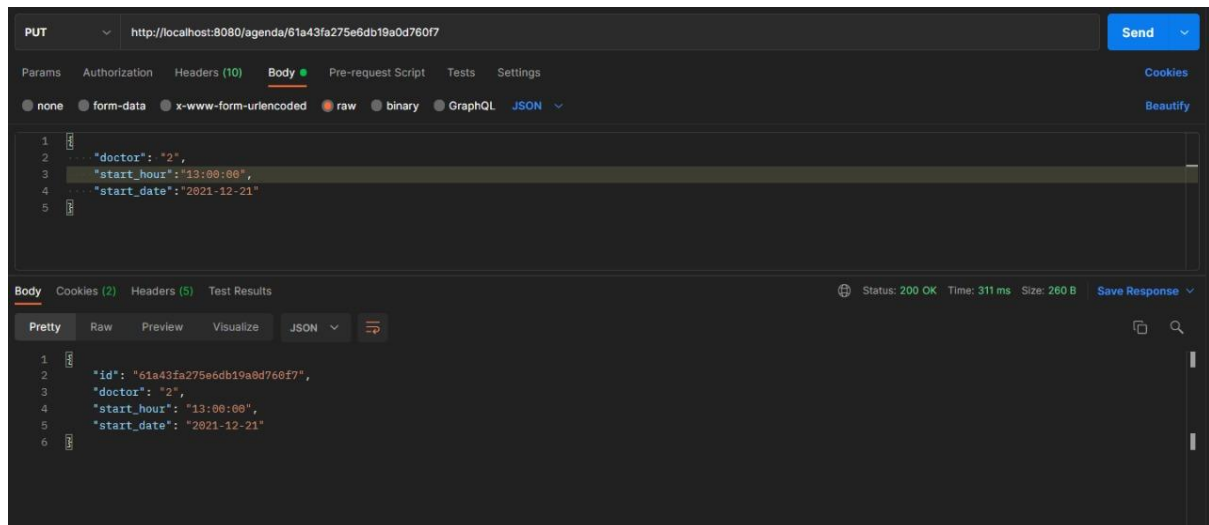
```
{
  "_id": ObjectId("61a43a74db0435b2d820ea3"),
  "doctor": "1",
  "start_hour": 2021-11-28T13:30:00.000+00:00,
  "start_date": 2021-12-21T05:00:00.000+00:00,
  "_class": "com.example.agenda.models.Agenda"
}
```

```
{
  "_id": ObjectId("61a43a74db0435b2d820ea4"),
  "doctor": "1",
  "start_hour": 2021-11-28T14:00:00.000+00:00,
  "start_date": 2021-12-21T05:00:00.000+00:00,
  "_class": "com.example.agenda.models.Agenda"
}
```

```
{
  "_id": ObjectId("61a43a74db0435b2d820ea5"),
  "doctor": "1",
  "start_hour": 2021-11-28T14:30:00.000+00:00,
  "start_date": 2021-12-21T05:00:00.000+00:00,
  "_class": "com.example.agenda.models.Agenda"
}
```

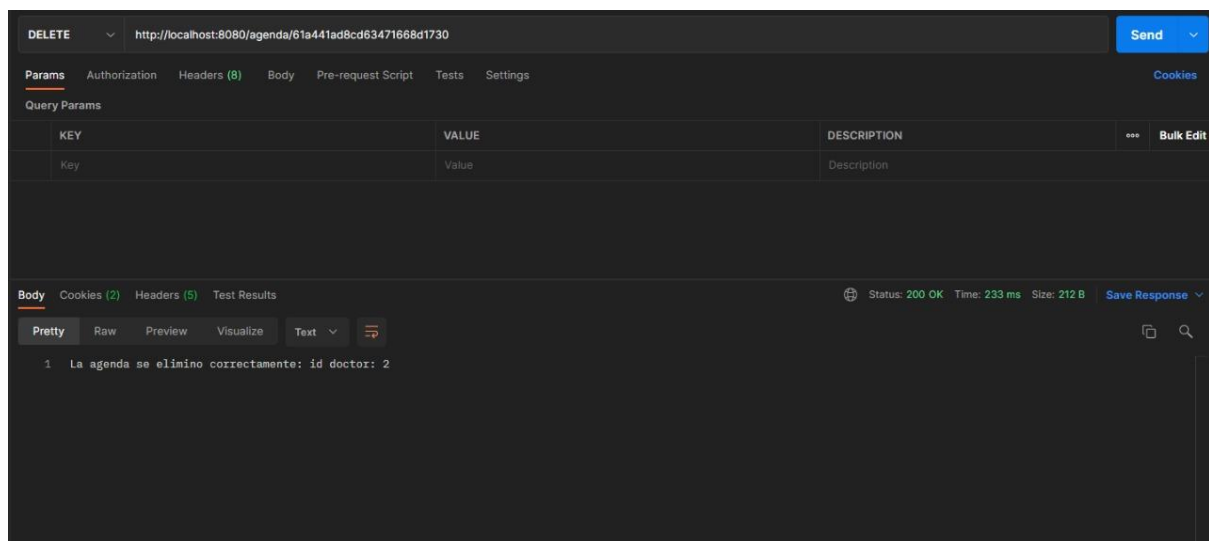
PUT:

En la imagen se puede apreciar como al enviar un PUT cambiando la hora inicial de un registro se cambia de 12:30 pm a 13:00 pm



Delete:

En la imagen se puede apreciar la eliminación por ID agenda con su respectiva respuesta tipo String



Delete Excepción:

Se puede apreciar que pasa si se intenta eliminar un registro inexistente o que ya había sido eliminado el programa arroja una excepción

DELETE

http://localhost:8080/agenda/61a441ad8cd63471668d1730

Send

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION		Bulk Edit
Key	Value	Description		

Body

Cookies (2)

Headers (5)

Test Results

Status: 404 Not Found Time: 113 ms Size: 210 B Save Response

Pretty

Raw

Preview

Visualize

Text

1 No se encontró la agenda para eliminar