



UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE
Departamento de ciencias de la computación

Nombre: Socasi Moises

NRC: 3877

Evaluación Conjunta 2do Parcial

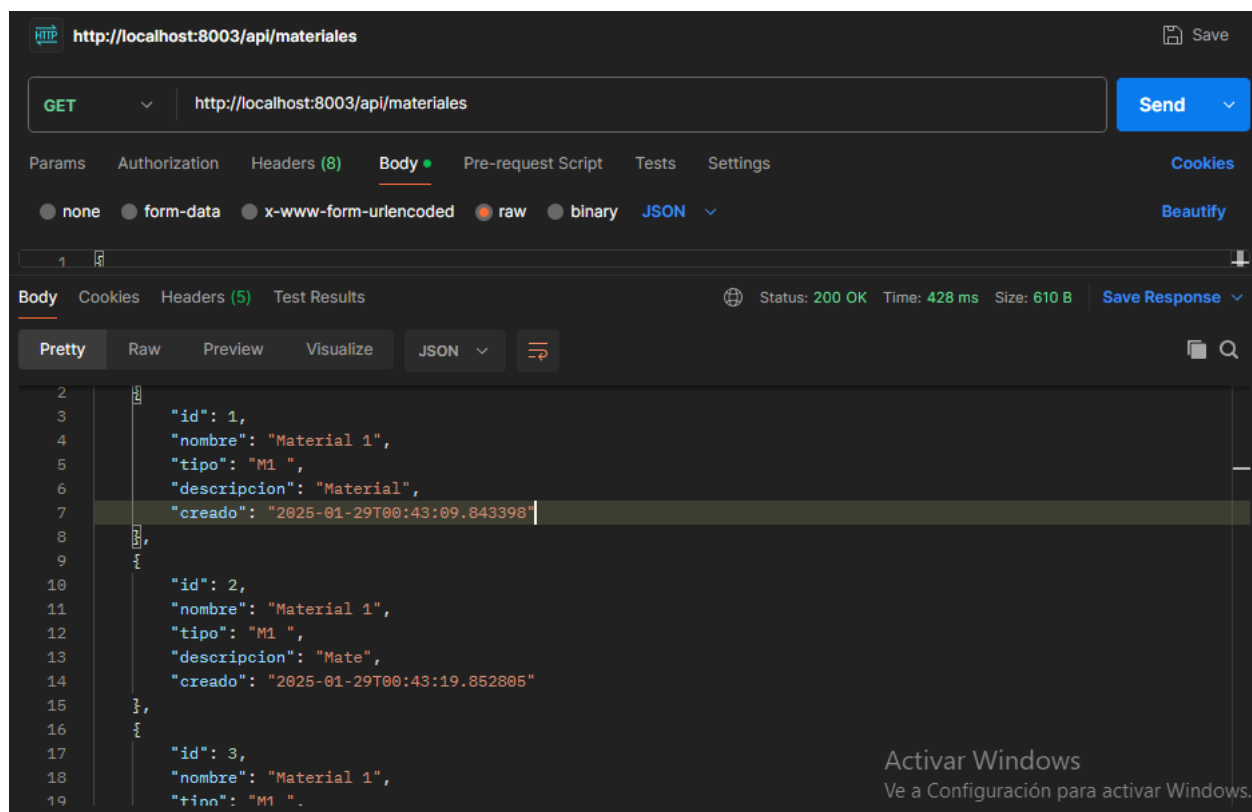
21. Gestión de Cursos Online y Materiales

Verificación de las tablas en la base de daos sisdb_examen

Tabla	Acción	Files	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	R d
<input type="checkbox"/> cursos	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	4	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	16.0 KB	
<input type="checkbox"/> curso_materiales	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	32.0 KB	
<input type="checkbox"/> materiales	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	4	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	16.0 KB	
3 tablas	Número de filas	11	MyISAM	utf8mb4_0900_ai_ci	64.0 KB	

CRUD Materiales

Listar



http://localhost:8003/api/materiales

GET http://localhost:8003/api/materiales

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

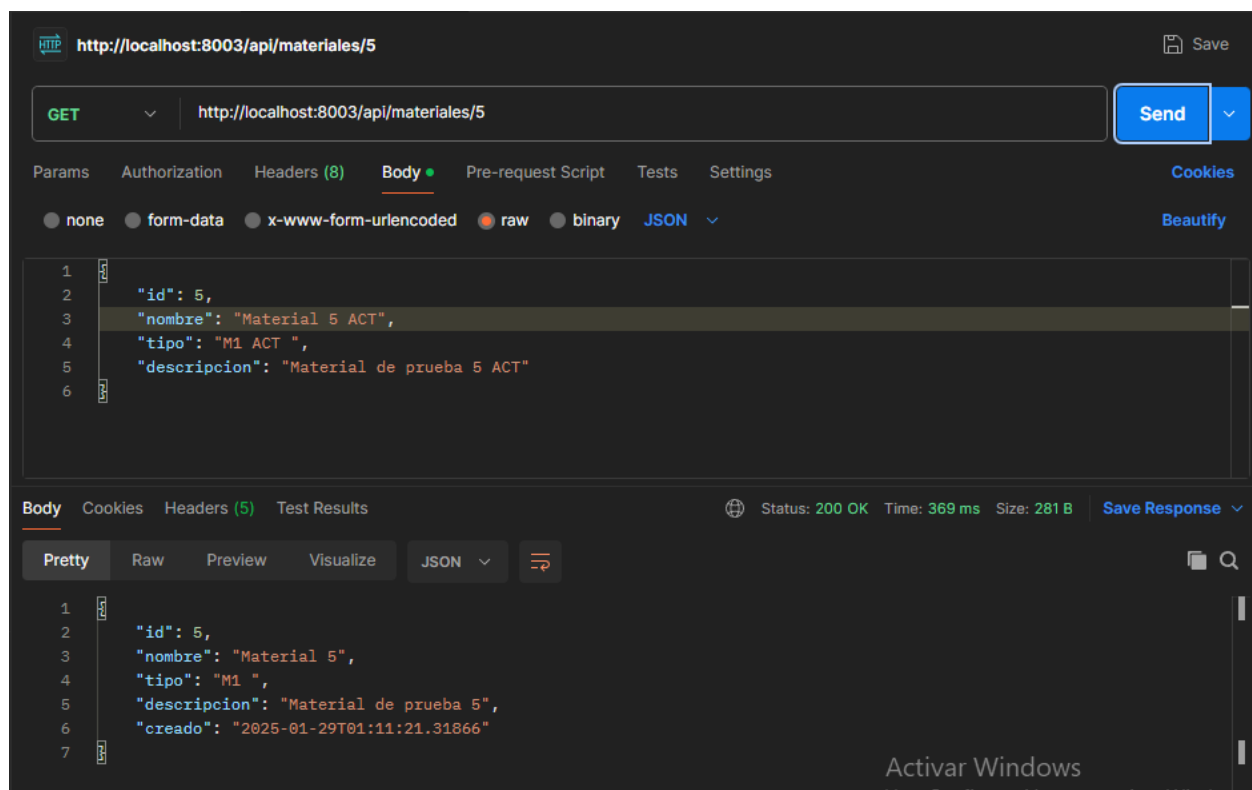
none form-data x-www-form-urlencoded raw binary JSON

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 428 ms Size: 610 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "id": 1,
3   "nombre": "Material 1",
4   "tipo": "M1 ",
5   "descripcion": "Material",
6   "creado": "2025-01-29T00:43:09.843398"
7 },
8 {
9   "id": 2,
10  "nombre": "Material 1",
11  "tipo": "M1 ",
12  "descripcion": "Mate",
13  "creado": "2025-01-29T00:43:19.852805"
14 },
15 {
16   "id": 3,
17   "nombre": "Material 1",
18   "tipo": "M1 "
19 }
```

Listar por id



http://localhost:8003/api/materiales/5

GET http://localhost:8003/api/materiales/5

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

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

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 369 ms Size: 281 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "id": 5,
3   "nombre": "Material 5 ACT",
4   "tipo": "M1 ACT ",
5   "descripcion": "Material de prueba 5 ACT"
6 }
```

Crear

http://localhost:8003/api/materiales

POST http://localhost:8003/api/materiales

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

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

```
1 {
2   "nombre": "Material 5",
3   "tipo": "M1 ",
4   "descripcion": "Material de prueba 5"
5 }
```

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 136 ms Size: 283 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "id": 5,
3   "nombre": "Material 5",
4   "tipo": "M1 ",
5   "descripcion": "Material de prueba 5",
6   "creado": "2025-01-29T01:11:21.3186598"
7 }
```

Editar

http://localhost:8003/api/materiales/5

PUT http://localhost:8003/api/materiales/5

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

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

```
1 {
2   "id": 5,
3   "nombre": "Material 5 ACT",
4   "tipo": "M1 ACT ",
5   "descripcion": "Material de prueba 5 ACT"
6 }
```

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 141 ms Size: 293 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "id": 5,
3   "nombre": "Material 5 ACT",
4   "tipo": "M1 ACT ",
5   "descripcion": "Material de prueba 5 ACT",
6   "creado": "2025-01-29T01:11:21.31866"
7 }
```

Verificación en base de datos

phpMyAdmin interface showing the 'materiales' table in the 'sisdb_examen' database. The table contains 5 rows of material data.

	id	creado	descripcion	nombre	tipo
<input type="checkbox"/>	1	2025-01-29 00:43:09.843398	Material	Material 1	M1
<input type="checkbox"/>	2	2025-01-29 00:43:19.852805	Mate	Material 1	M1
<input type="checkbox"/>	3	2025-01-29 00:43:40.188600	Material de prueba 1	Material 1	M1
<input type="checkbox"/>	4	2025-01-29 00:46:43.270920	Material de prueba 1	Material 1	M1
<input checked="" type="checkbox"/>	5	2025-01-29 01:11:21.318660	Material de prueba 5 ACT	Material 5 ACT	M1 ACT

CRUD Cursos

Listar

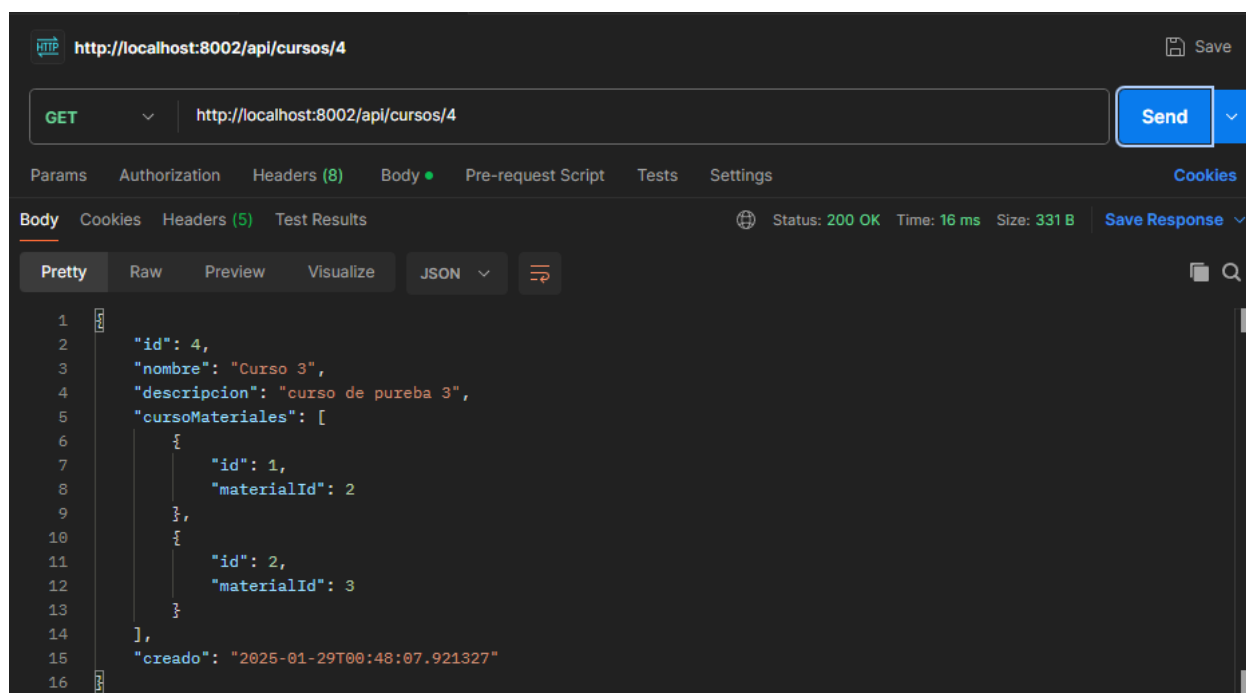
REST client showing the response for a GET request to `http://localhost:8002/api/cursos`. The response is a JSON array of course objects.

```

{
  "id": 2,
  "nombre": "Curso 2",
  "descripcion": "curso de pureba 2",
  "cursoMateriales": [],
  "creado": "2025-01-29T00:44:22.872529"
},
{
  "id": 4,
  "nombre": "Curso 3",
  "descripcion": "curso de pureba 3",
  "cursoMateriales": [
    {
      "id": 1,
      "materialId": 2
    },
    {
      "id": 2,
      "materialId": 3
    }
  ]
}

```

Listar por id



HTTP <http://localhost:8002/api/cursos/4> Save

GET <http://localhost:8002/api/cursos/4> Send

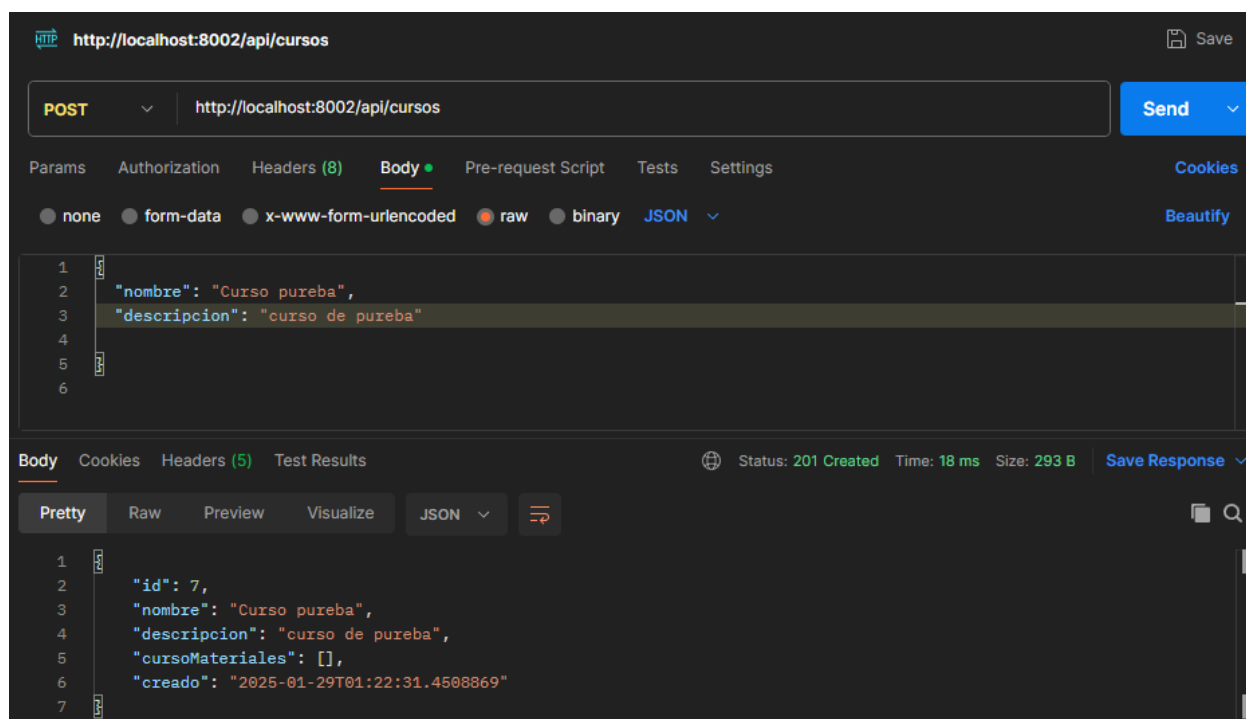
Params Authorization Headers (8) Body • Pre-request Script Tests Settings Cookies

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 16 ms Size: 331 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "id": 4,
3   "nombre": "Curso 3",
4   "descripcion": "curso de pureba 3",
5   "cursoMateriales": [
6     {
7       "id": 1,
8       "materialId": 2
9     },
10    {
11      "id": 2,
12      "materialId": 3
13    }
14  ],
15  "creado": "2025-01-29T00:48:07.921327"
16 }
```

Crear



HTTP <http://localhost:8002/api/cursos> Save

POST <http://localhost:8002/api/cursos> Send

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

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

```
1 {
2   "nombre": "Curso pureba",
3   "descripcion": "curso de pureba"
4 }
5
6
```

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 201 Created Time: 18 ms Size: 293 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "id": 7,
3   "nombre": "Curso pureba",
4   "descripcion": "curso de pureba",
5   "cursoMateriales": [],
6   "creado": "2025-01-29T01:22:31.4508869"
7 }
```

Crear curso con materiales

HTTP <http://localhost:8002/api/cursos> Save

POST <http://localhost:8002/api/cursos> Send

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

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

```

1 {
2   "nombre": "Curso Con Materiales",
3   "descripcion": "curso con cursoMateriales de prueba",
4   "cursoMateriales": [
5     {

```

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 201 Created Time: 32 ms Size: 368 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1 {
2   "id": 8,
3   "nombre": "Curso Con Materiales",
4   "descripcion": "curso con cursoMateriales de prueba",
5   "cursoMateriales": [
6     {
7       "id": 5,
8       "materialId": 2
9     },
10    {
11      "id": 6,
12      "materialId": 3
13    }

```

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows

Editar

HTTP <http://localhost:8002/api/cursos> Save

PUT <http://localhost:8002/api/cursos/7> Send

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

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

```

1 {
2   "nombre": "Curso pureba ACT",
3   "descripcion": "curso de pureba ACT",
4   "cursoMateriales": [],
5   "creado": "2025-01-29T01:22:31.4508869"
6 }
7

```

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 42 ms Size: 295 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1 {
2   "id": 7,
3   "nombre": "Curso pureba ACT",
4   "descripcion": "curso de pureba ACT",
5   "cursoMateriales": [],
6   "creado": "2025-01-29T01:22:31.450887"
7 }

```

Verificación en base de datos

phpMyAdmin

Servidor actual: MySQL

Reciente Favoritas

Nueva

- sisdb2025
- sisdb_examen
 - Nueva
 - cursos
 - curso_materiales
 - materiales

Servidor: MySQL:3306 » Base de datos: sisdb_examen » Tabla: cursos

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar

Mostrando filas 0 - 5 (total de 6, La consulta tardó 0,0021 segundos.)

`SELECT * FROM `cursos``

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave

Opciones extra

			id	creado	descripcion	nombre	
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1	2025-01-29 00:44:14.742026	curso de pureba 1	Curso 1
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	2	2025-01-29 00:44:22.872529	curso de pureba 2	Curso 2
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	4	2025-01-29 00:48:07.921327	curso de pureba 3	Curso 3
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	5	2025-01-29 00:48:30.219225	curso de pureba 4	Curso 4
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	6	2025-01-29 01:20:51.330407	curso de pureba 4	Curso 4
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	7	2025-01-29 01:22:31.450887	curso de pureba ACT	Curso pureba ACT

Eliminar Materia

http://localhost:8003/api/materiales/5

DELETE http://localhost:8003/api/materiales/5 Send

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

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

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 48 ms Size: 210 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1 {
2   "message": "Material eliminado correctamente"
3 }

```

Eliminar Curso

http://localhost:8002/api/cursos

DELETE http://localhost:8002/api/cursos/7 Send

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

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

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 43 ms Size: 207 B Save Response

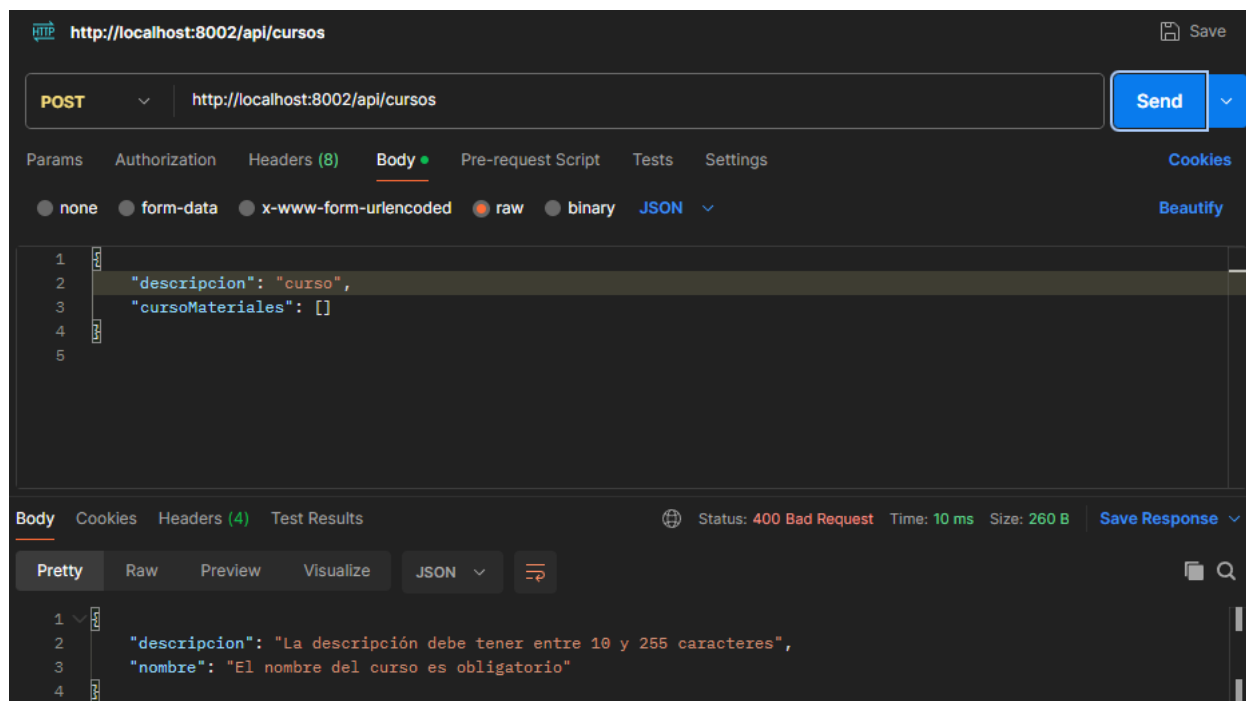
Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1 {
2   "message": "Curso eliminado correctamente"
3 }

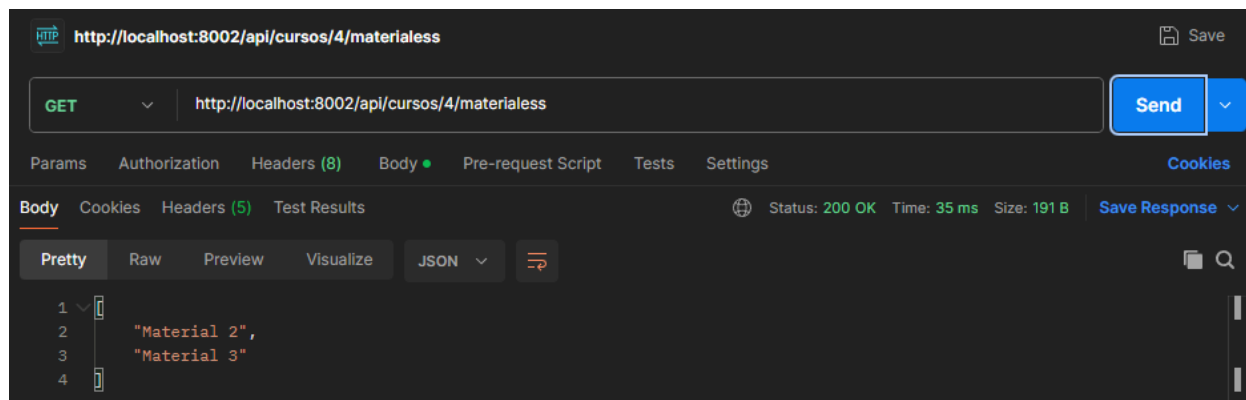
```

Validaciones

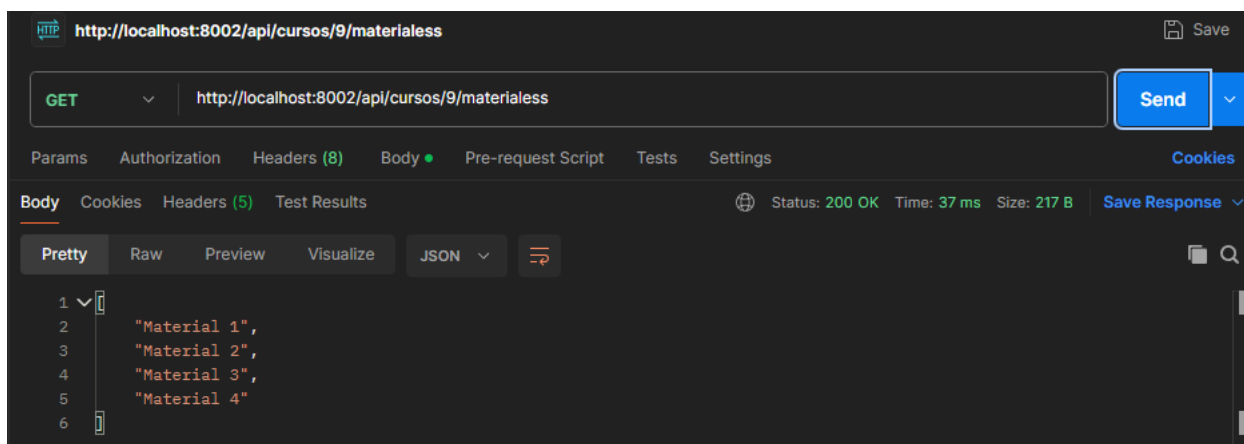


Listar los materiales de un curso.

Curso 4

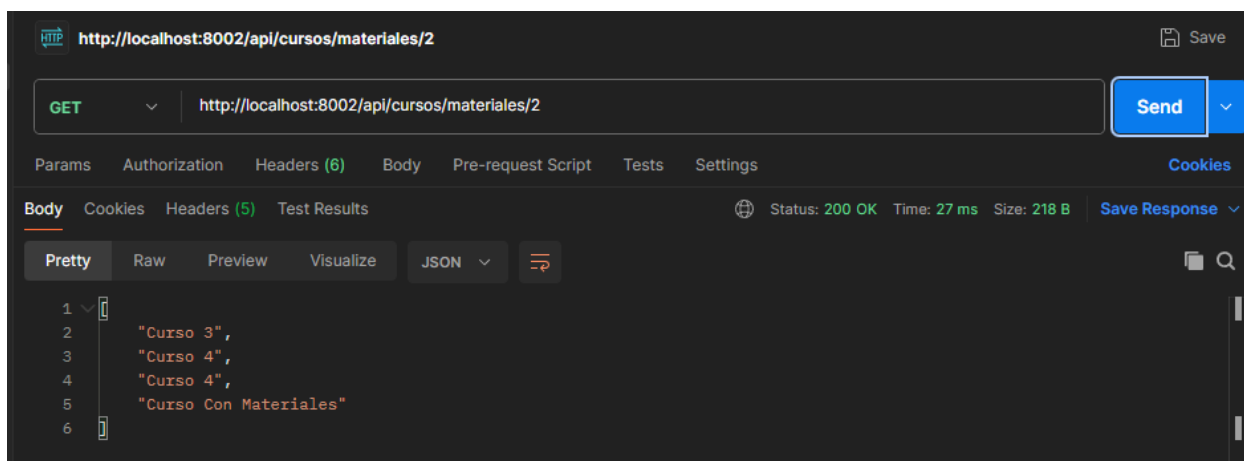


Curso 9



Listar los cursos que usan un material.

Con material id 2



Con material id 3

