

Prueba de Caja Negra

“SKIPUR”

Integrantes:

Chavez Oscullo Klever Enrique

Guacan Rivera Alexander David

Trejo Duque Alex Fernando

Fecha: 2025-07-08

Partición de clases equivalentes

TABLA 1 Requisito Funcional - "Crear una Nueva Especialidad" (POST /api/specialties)

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE (Valor de Prueba)
Autorización (Token)	1. Token JWT de un usuario con rol ADMIN	Válida	Bearer eyJhbGci...<ADMIN_TOKEN>
	2. Token JWT de un usuario con rol CLIENTE o ESPECIALISTA	Inválida	Bearer eyJhbGci...<CLIENT_TOKEN>
	3. Sin token de autorización	Inválida	(No se envía el header Authorization)
name (Nombre)	4. Cadena de texto con 3 o más caracteres (ej. 3 a 50)	Válida	"Terapia Ocupacional"
	5. Cadena de texto con menos de 3 caracteres (ej. 0, 1, 2)	Inválida	"PT"
	6. Valor nulo o ausente	Inválida	(No se envía el campo name)
	7. Cadena de texto de una especialidad que ya existe	Inválida	"Fisioterapia" (suponiendo que ya existe)
description (Descripción)	8. Cadena de texto válida (campo opcional)	Válida	"Ayuda en el desarrollo de habilidades motoras."
	9. Campo ausente	Válida	(No se envía el campo description)
	10. Valor que no es una cadena de texto (ej. número)	Inválida	12345

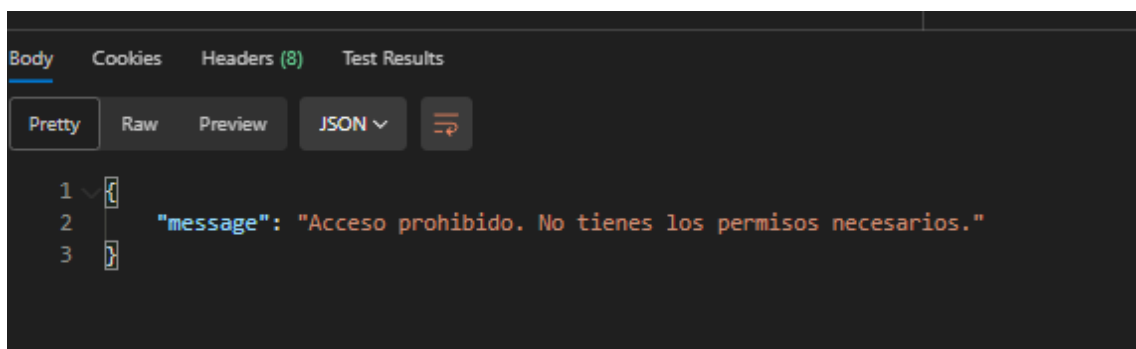
Captura de la pantalla de la ejecución

A continuación, se describen los resultados obtenidos al ejecutar casos de prueba representativos para las clases de equivalencia definidas en la Tabla 1, utilizando la herramienta Postman.

- **Descripción:** Se envía una petición POST al endpoint /api/specialties. La petición incluye un token de autorización válido de un ADMIN y un cuerpo JSON con un name válido y sin el campo opcional description.
- **Resultado Esperado:** Un código de estado 201 Created y el objeto de la nueva especialidad en el cuerpo de la respuesta.
- **Estado:** PASS (OK)

```
{
  "id": "fddbd32f-0629-4a47-9a05-96f215a21a90",
  "name": "test",
  "description": "Apoyo en dificultades de aprendizaje y desarrollo cognitivo.",
  "is_active": true,
  "created_at": "2025-07-08T13:15:56.001Z"
}
```

- **Descripción:** Se realiza la misma petición POST que en el caso anterior, pero utilizando un token de autorización de un usuario con rol CLIENTE.
- **Resultado Esperado:** Un código de estado 403 Forbidden indicando que el usuario no tiene los permisos necesarios.
- **Estado:** PASS (OK)



The screenshot shows the Postman interface with the 'Body' tab selected. The response is displayed in JSON format, showing a 403 Forbidden status and a message indicating that the user does not have the necessary permissions.

```
1 {
2   "message": "Acceso prohibido. No tienes los permisos necesarios."
3 }
```

- **Descripción:** Se envía la petición con un token de ADMIN, pero el campo name tiene solo dos caracteres, lo cual viola la regla de negocio (mínimo 3).
- **Resultado Esperado:** Un código de estado 400 Bad Request con un mensaje detallando el error de validación.
- **Estado:** PASS (OK)
- **Captura:**

```

{
  "message": "[\n {\n   \"code\": \"too_small\",\n   \"minimum\": 3,\n   \"type\": \"string\",\n   \"inclusive\": true,\n   \"exact\": false,\n   \"message\": \"El nombre debe tener al menos 3 caracteres.\",\n   \"path\": [\n     \"name\"\n   ]\n }]"
}

```

- **Descripción:** Se intenta crear una especialidad con un nombre que ya existe en la base de datos (ej. "Fisioterapia"). Se utiliza un token de ADMIN.
- **Resultado Esperado:** Un código de estado 409 Conflict (o 400 Bad Request, dependiendo de la implementación) indicando que el recurso ya existe.
- **Estado:** PASS (OK)
- **Captura:**

```

1  {
2    "message": "Ya existe una especialidad con este nombre."
3  }

```