

# Construcción backend del crud de impuestos

Sprint deadline	27/10/2023
Tarjeta	SCRUM-22
Responsable	Julieta Tatiana Castillo

## 1. Objetivo: Contenido de la tarjeta

- Controller : Definir API.
- Model :
  - Definir constraints.
  - Definir DTO para request y response.
- Service :
  - Validación de información recibida.
  - Validaciones previas a interacciones con la BD.
  - Lógica de negocio.
- IRepository.

## 2. Dependencias:

La tarjeta "SCRUM-22", se trata de la construcción del crud del usuario, es decir la definición de una API, luego esto se uniría al frontend de la tarjeta "SCRUM-26".

## 3. Entregable:

- API bajo la especificación OpenAPI.
- Json para importación de la API en Postman.
- Migración de la base de datos para la tabla Charge
- Definición de los DTOs parra Request y Response de la entidad Charge.
- Creación de los DTO y entidades User.
- Mecanismo que permita informar un conjunto de errores encontrados al procesar una solicitud.
- Endpoints funcionales con todos los puntos detallados anteriormente para:
  - Crear impuesto
  - Actualizar impuesto
  - Listar impuestos
  - Eliminar impuesto

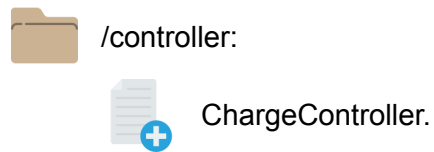
## 4. Procedimiento:

### 4.1. Creación de la rama SCRUM-22:

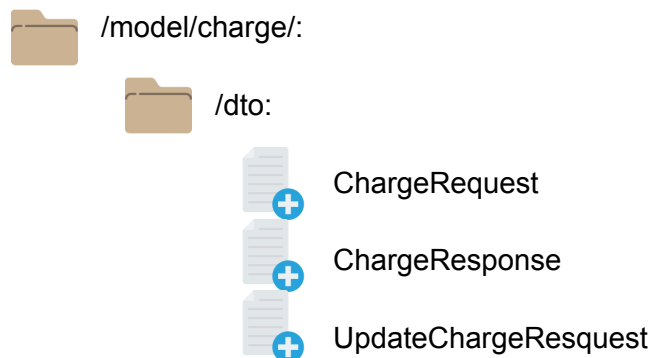
Se creó la rama SCRUM-22 con todo lo implementado del Sprint 1 para trabajar con la versión del proyecto.

## 4.2. Creación de las clases e interfaces:

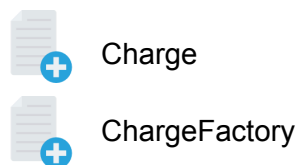
Siguiendo el modelo del SCRUM-12, se crearon las siguientes carpetas:



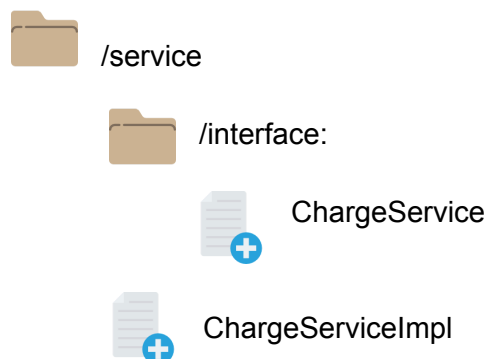
- Se crearon los endpoints de los métodos HTTP con sus respectivas validaciones que se establecieron en el **service**.



- Manejan las diferentes estructuras que nos van a llegar del json (**request**) y también la estructura que vamos a mandar nosotros (**response**).



- Charge: Creamos la estructura de la tabla para crearla en la base de datos con sus respectivas especificaciones.  
ChargeFactory: Creamos la entity con builder para mantener seguridad a los datos de la base de datos.



- ChargeService creamos la interfaz con los respectivos métodos a utilizar para la validación de cada solicitud de los endpoints. ChargeServiceImpl se realizó toda la lógica.

## 5. Resultados:

### 5.1. API y Postman:

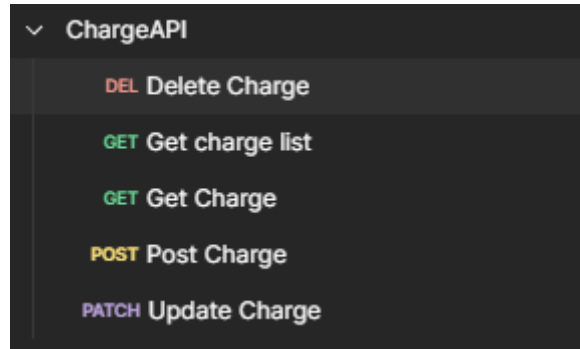


Ilustración 1: Captura de pantalla de Postman de la API para el CRUD de Charge

### 5.2. Get Charge:

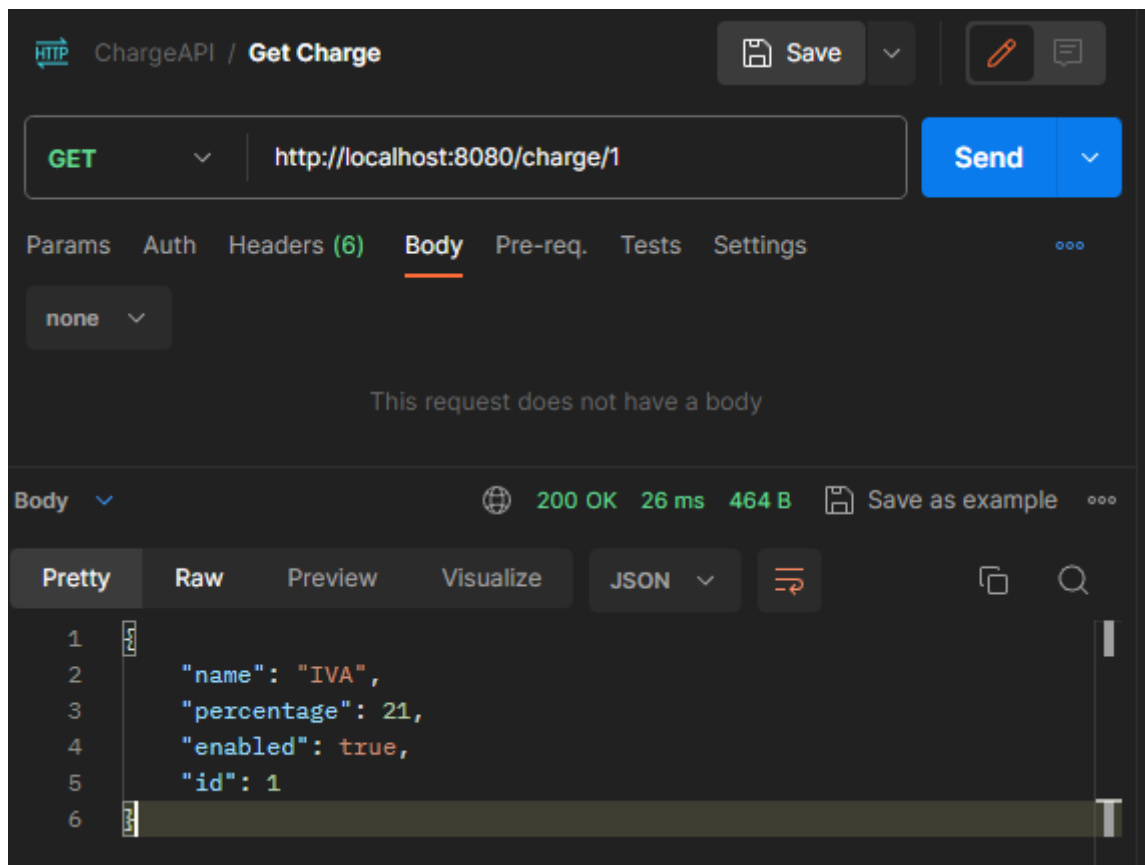


Ilustración 2: Consulta del impuesto con id 1 y la respuesta del back

### 5.3 Get Charge list:

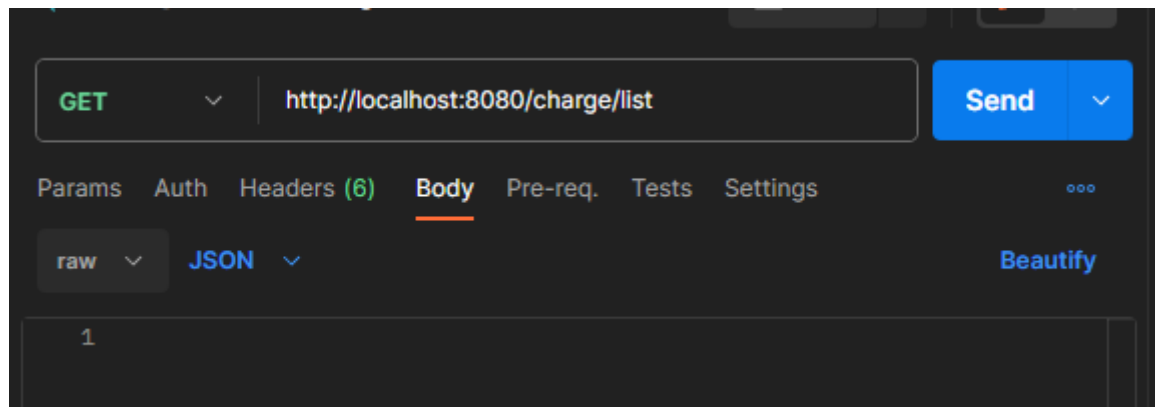


Ilustración 3: Consulta de lista de impuesto

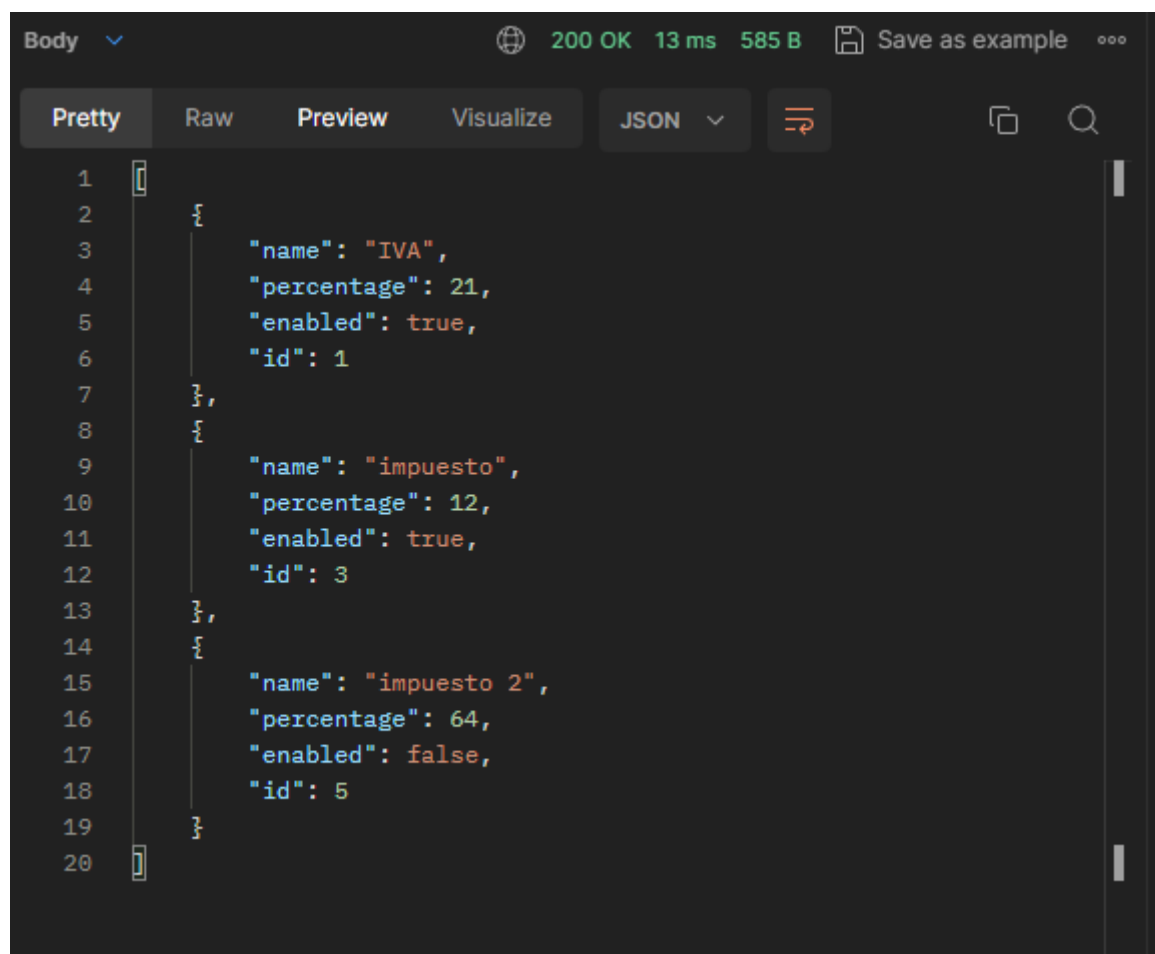


Ilustración 4: Captura de pantalla con la respuesta del back

## 5.4. Creando impuesto:

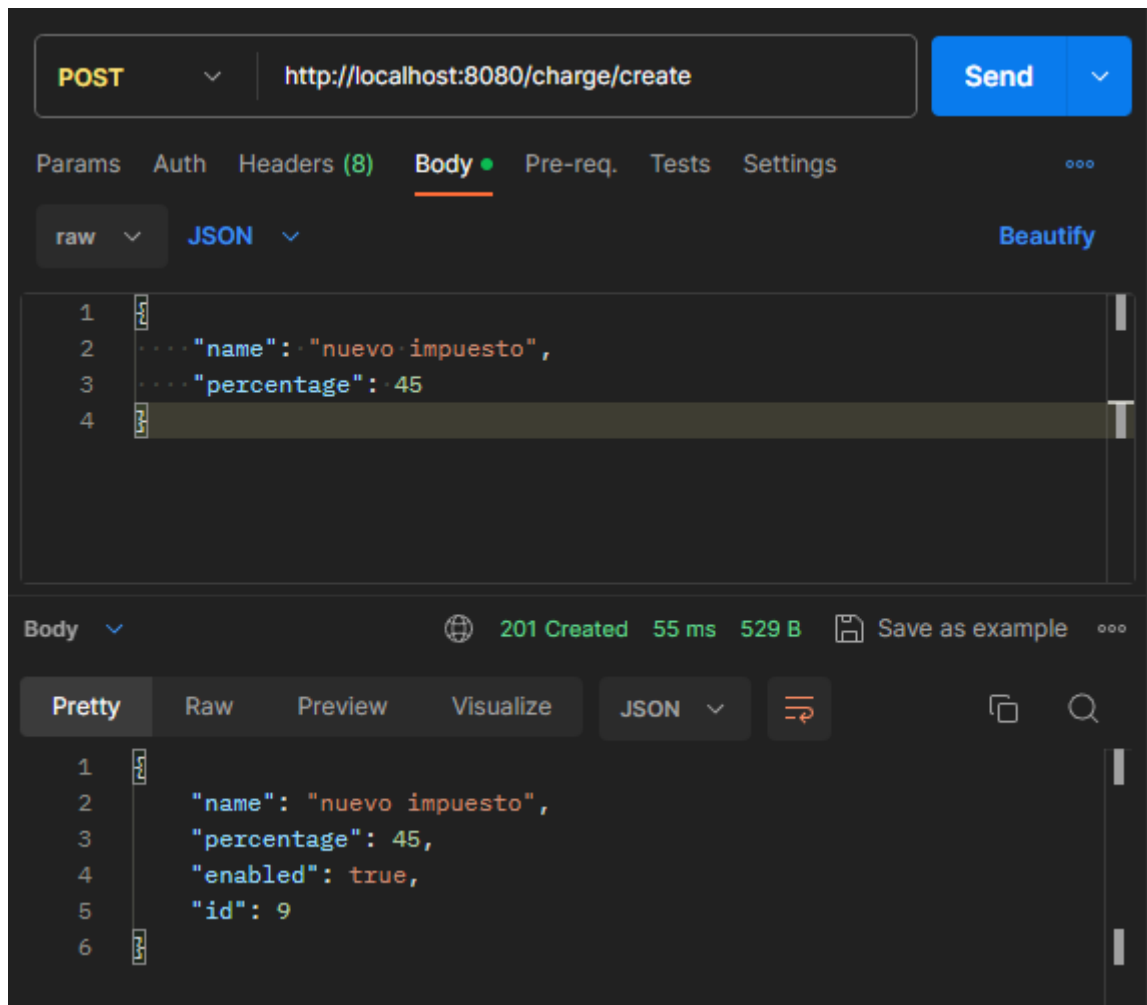


Ilustración 5: Consulta de la creación de impuesto y la respuesta del back

Results					Messages				
	id	chargename	chargepercentage	enabled					
1	1	IVA	21	1					
2	3	impuesto	12	1					
3	9	nuevo impuesto	45	1					

Ilustración 6: La comprobación correcta del impuesto creado

## 5.5. Update Charge:

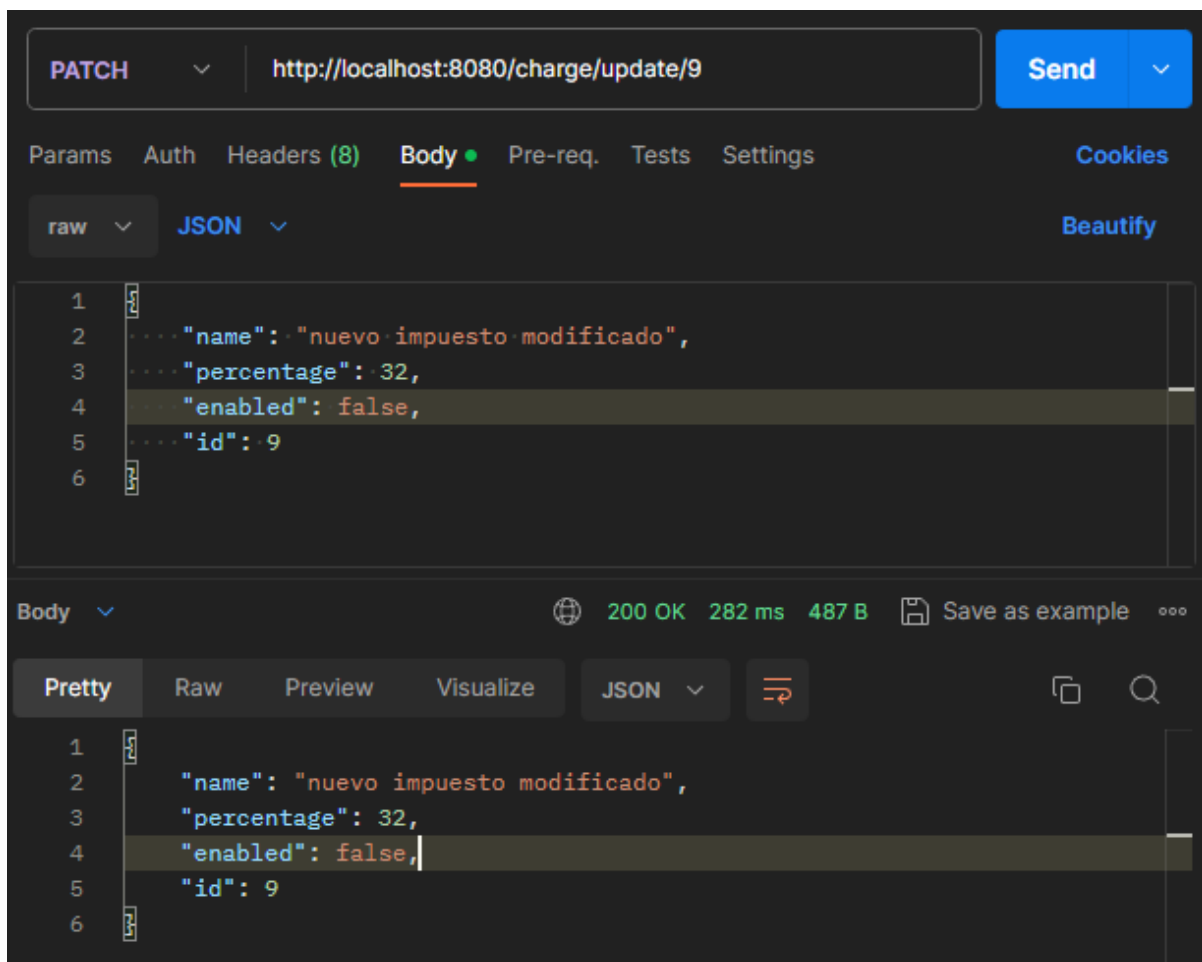


Ilustración 7: consulta de la modificación de impuesto y la respuesta del back

Results		Messages			
	id	chargename	chargepercentage	enabled	
1	1	IVA	21	1	
2	3	impuesto	12	1	
3	9	nuevo impuesto	45	1	

Ilustración 8: Antes de la actualización

Results		Messages			
	id	chargename	chargepercentage	enabled	
1	1	IVA	21	1	
2	3	impuesto	12	1	
3	9	nuevo impuesto modificado	32	0	

Ilustración 9: Después de la actualización

## 5.6. Delete Charge:

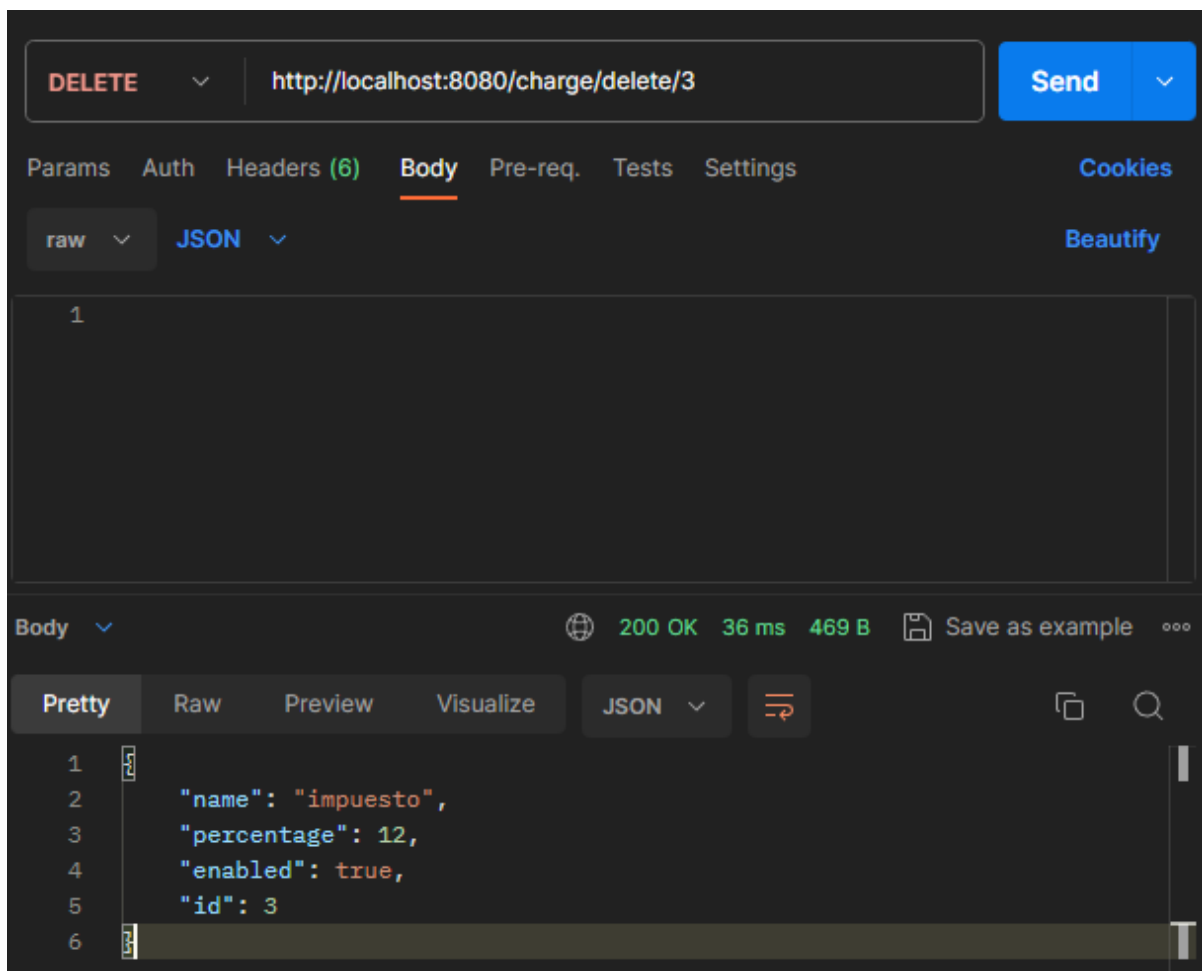


Ilustración 10: consulta de la eliminación del impuesto con la id 3 y la respuesta del back

Results		Messages			
	id	chargename	chargepercentage	enabled	
1	1	IVA	21	1	
2	3	impuesto	12	1	
3	9	nuevo impuesto modificado	32	0	

Ilustración 11: Antes de la actualización

Results		Messages			
	id	chargename	chargepercentage	enabled	
1	1	IVA	21	1	
2	9	nuevo impuesto modificado	32	0	

Ilustración 12: Después de la actualización



## 5.6. Validaciones en las consultas:

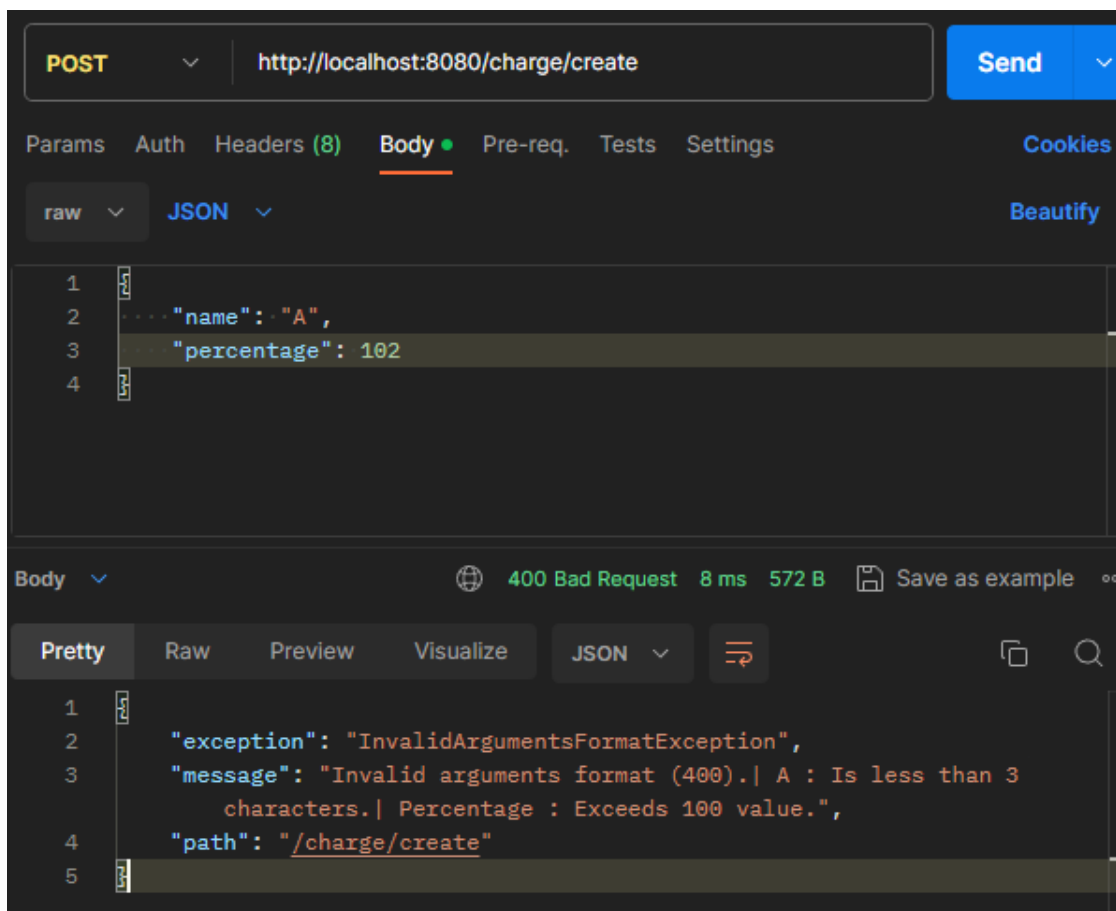


Ilustración 13: Intento de campos incorrectos y la respuesta del back

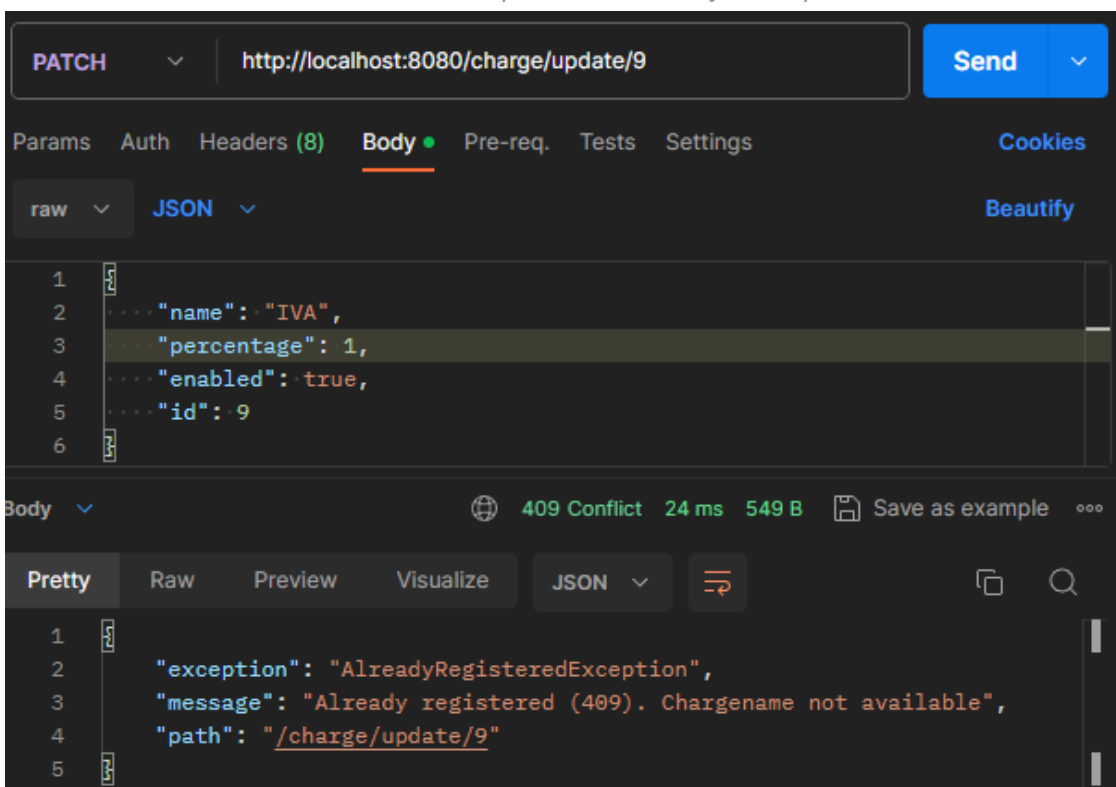


Ilustración 14: Intento de campos nombre repetido y la respuesta del back

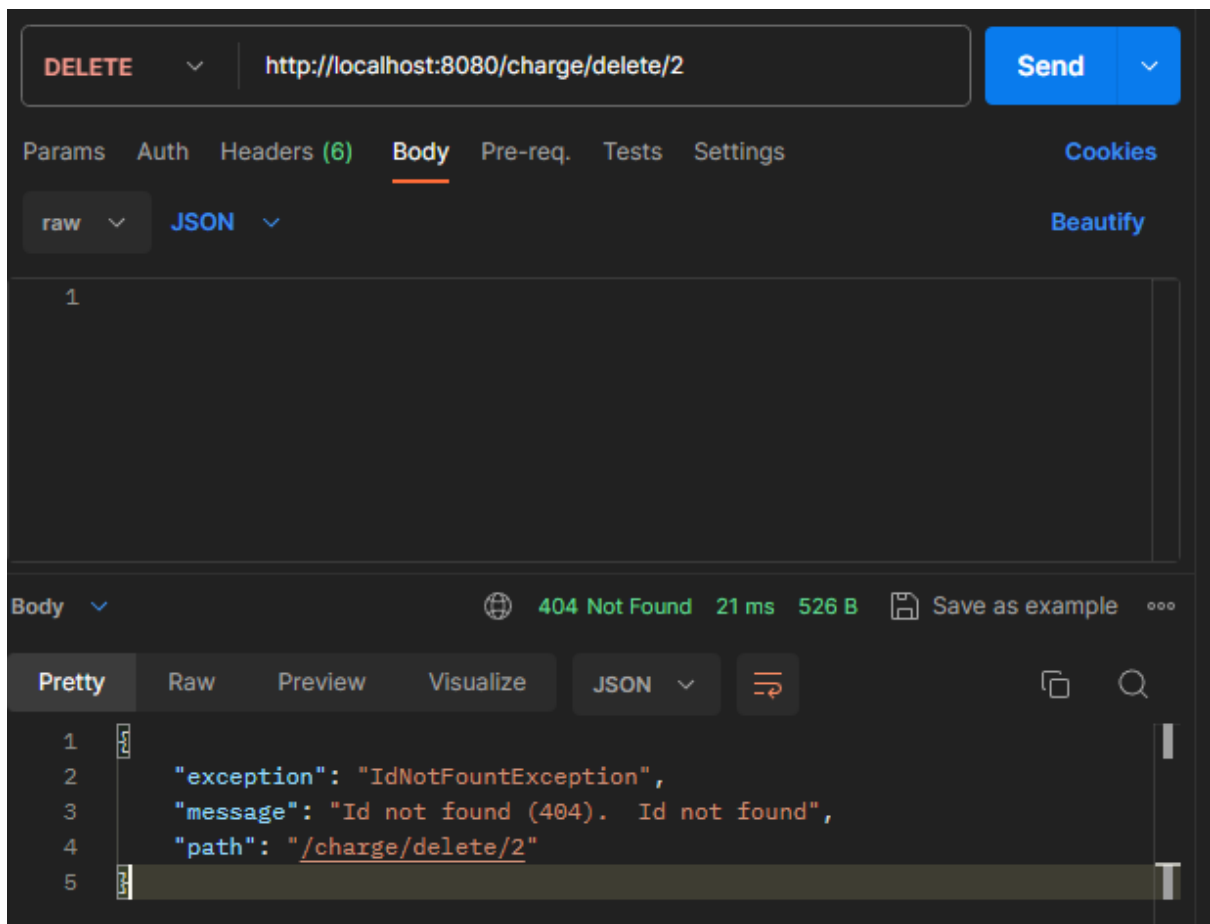


Ilustración 14: Eliminación de un impuesto no creado/registrado y la respuesta del back