



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Backend CRUD de Impuestos

Sprint - Deadline	1 - 20/10/23
Jira asociado	SCRUM-11
Responsable	Matias Stewart Usher
Equipo	<ul style="list-style-type: none">● Miguel Ángel Maisares● Lucas Sarfati● Javier Huebra● Matias Stewart Usher● Facundo Oliva● Koba Chajchir● Yamil Leotta
Versión	1.0

Contexto

Creación de CRUD respetando los estándares de los realizados previamente.

Objetivo

Desarrollo en el backend que brinde los endpoints del CRUD de Impuestos.

Alcance

- Crear un nuevo Impuesto.
- Modificar un Impuesto pasándole un id.
- Listar un impuesto pasando como parámetro el id.
- Listar todos los impuestos creados.
- Eliminar un impuesto basándonos en el id pasado.

Entregable

- **Endpoint - Creación:** **POST** /api/impuestos

Ejemplo de impuesto correcto (body):

```
1 {  
2   .... "nombre" : "iva",  
3   .... "porcentaje" : 21.0  
4 }
```

- **Endpoint - Listar un Impuesto:** **GET** /api/impuestos/"número"

Ejemplo respuesta correcta:

```
{
  "id": 16,
  "nombre": "IMPUESTO_PRUEBA_A",
  "porcentaje": 21.0,
  "eliminado": false,
  "productos": []
}
```

- **Endpoint - Listar todos los Impuestos:** **GET** /api/impuestos

Ejemplo respuesta correcta:

```
{
  "id": 16,
  "nombre": "IMPUESTO_PRUEBA_A",
  "porcentaje": 21.0,
  "eliminado": false,
  "productos": []
},
{
  "id": 17,
  "nombre": "IMPUESTO_PRUEBA_B",
  "porcentaje": 14.4,
  "eliminado": false,
  "productos": []
}
```

- **Endpoint - Modificar un Impuesto:** **POST** /api/impuestos/"número"

Ejemplo Body correcto:

```
{
  "nombre": "Iva",
  "porcentaje": 21.0
}
```

- **Endpoint - Eliminar un Impuesto:** **PATCH** /api/impuestos/"número"

Respuesta esperada: 202-Accepted

Puntos de control

- Crear Impuesto:
 - El body debe tener si o si: Nombre (String) y Porcentaje (Float)

- En el caso de faltar un campo responde un 400 Bad-Request
- En el caso de pasar un ID en el body creará el Impuesto pero no lo tendrá en consideración.
- En el caso de que el impuesto ya se encuentre creado, saltará una excepción de tipo DataIntegrity.

- Listar un Impuesto:
 - Se debe pasar un ID por la URL.
 - En el caso de que se le pase un ID que no existe en la base, responderá un 404-Not Found y con el siguiente mensaje: "Impuesto con ID: nro. No encontrado".

- Listar todos los Impuestos:
 - En el caso de no haya ningún Impuesto en la base nos responderá con un array vacío.

- Modificar un Impuesto:
 - A demás de lo solicitado en el Crear Impuesto debe contener el ID del Impuesto a modificar en la URL.
 - En el caso de pasarle un ID de un elemento no existente nos responderá un 404-Not Found con el siguiente mensaje: "Impuesto con ID: nro no encontrado".

- Eliminar un Impuesto:
 - Se le debe pasar el ID del elemento a eliminar por URL.
 - En el caso de no encontrarse ese elemento responderá un 404-Not Found con el siguiente mensaje "Impuesto con el ID: nro no encontrado"
 - En el caso de no pasarle un nro de ID responderá un 405 con el mensaje de error: "Method Not Allowed".
 - Al eliminar un impuesto. El campo "eliminado" pasa a true.