UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Área del Conocimiento de Tecnología de la Información y la comunicación

Entregable BackEnd

Diseño de Sistemas de Internet

Elaborado por:

Br. Gabriel Alejandro Escorcia Chávez.

Carnet: 2021-0338I

Br. Andreus Enrique Ramírez Salinas.

Carnet: 2021-0584I

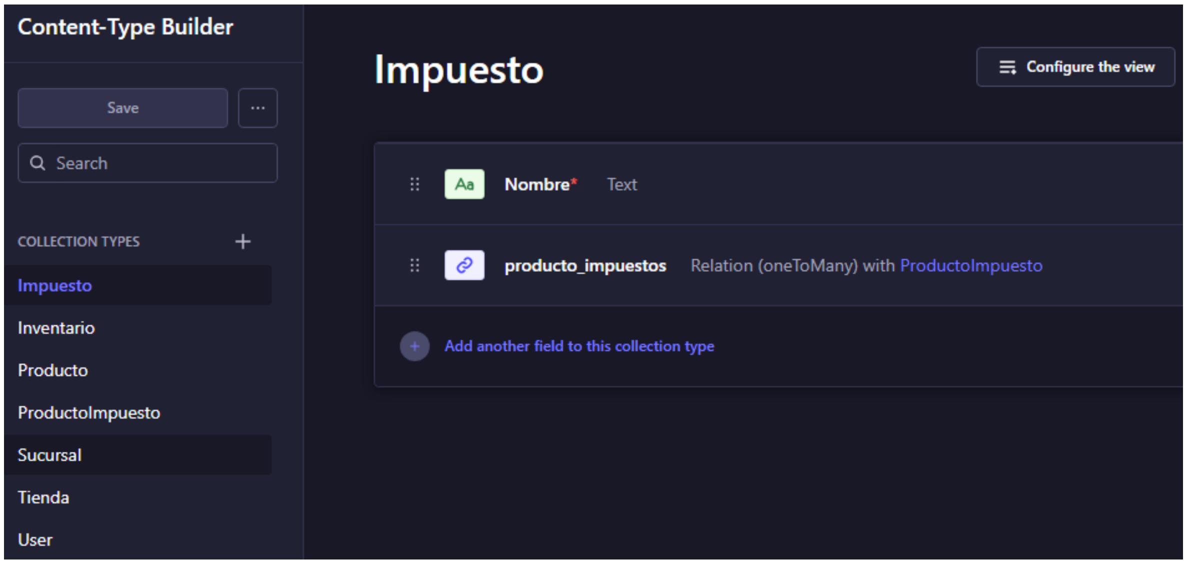
Tutor:

Ing. Cristopher Chávez Larios

09 de noviembre, 2025

Managua, Nicaragua

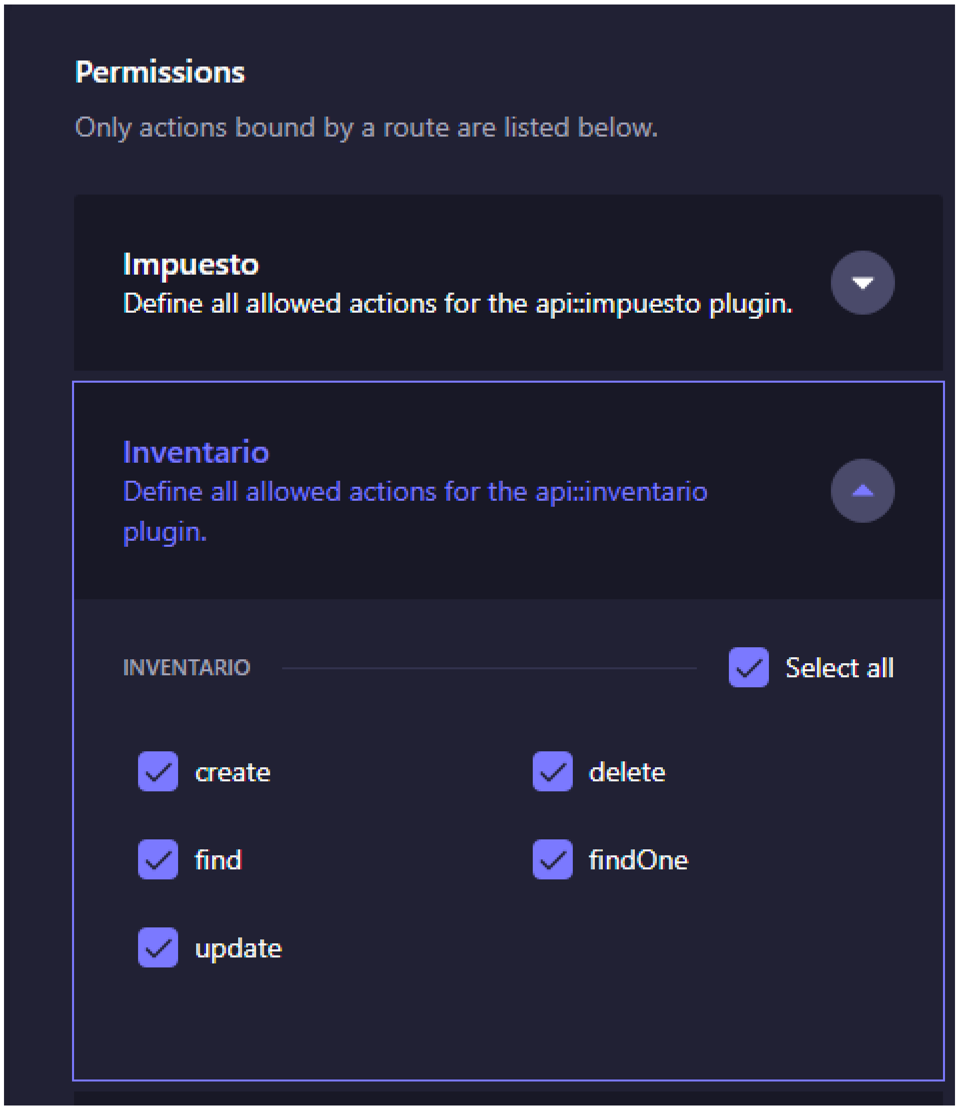
Realización del modelo relacional de la API, hecho en Strapi y PostgreSQL



Impuesto

Nombre*	Text
producto_impuestos	Relation (oneToMany) with ProductoImpuesto

configuración de los permisos y roles.



Permissions

Only actions bound by a route are listed below.

Impuesto

Define all allowed actions for the api::impuesto plugin.

Inventario

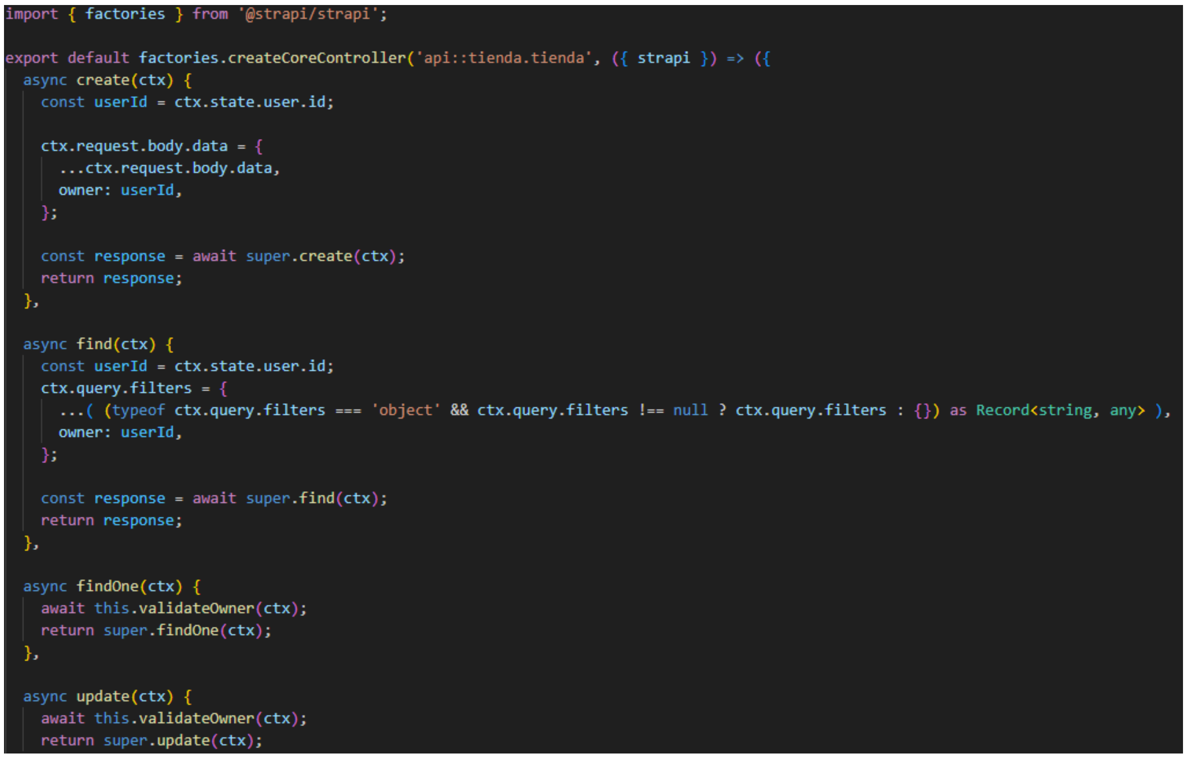
Define all allowed actions for the api::inventario plugin.

INVENTARIO

✓ Select all

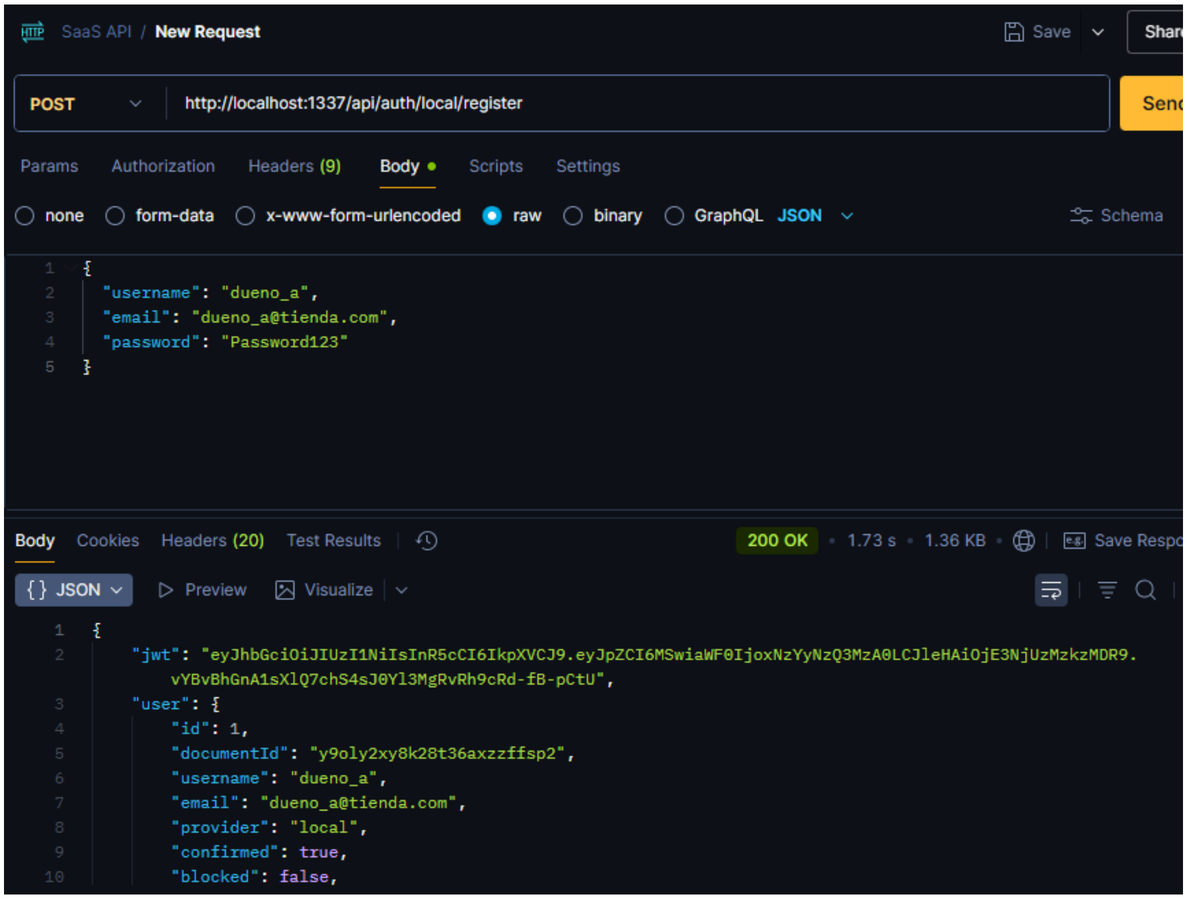
✓ create
✓ delete
✓ find
✓ findOne
✓ update

Configuracion de permisos y que solo el owner (propietario de la tienda), que se estableció en la relación entre usuario y tienda, pueda ver todas las tiendas del sistema.



```
import { factories } from '@strapi/strapi';

export default factories.createCoreController('api::tienda.tienda', ({ strapi }) => ({
  async create(ctx) {
    const userId = ctx.state.user.id;

    ctx.request.body.data = {
      ...ctx.request.body.data,
      owner: userId,
    };

    const response = await super.create(ctx);
    return response;
  },

  async find(ctx) {
    const userId = ctx.state.user.id;
    ctx.query.filters = {
      ...( (typeof ctx.query.filters === 'object' && ctx.query.filters !== null ? ctx.query.filters : {}) as Record<string, any> ),
      owner: userId,
    };

    const response = await super.find(ctx);
    return response;
  },

  async findOne(ctx) {
    await this.validateOwner(ctx);
    return super.findOne(ctx);
  },

  async update(ctx) {
    await this.validateOwner(ctx);
    return super.update(ctx);
```

Creacion de dueño en postman



SaaS API / New Request

POST http://localhost:1337/api/auth/local/register

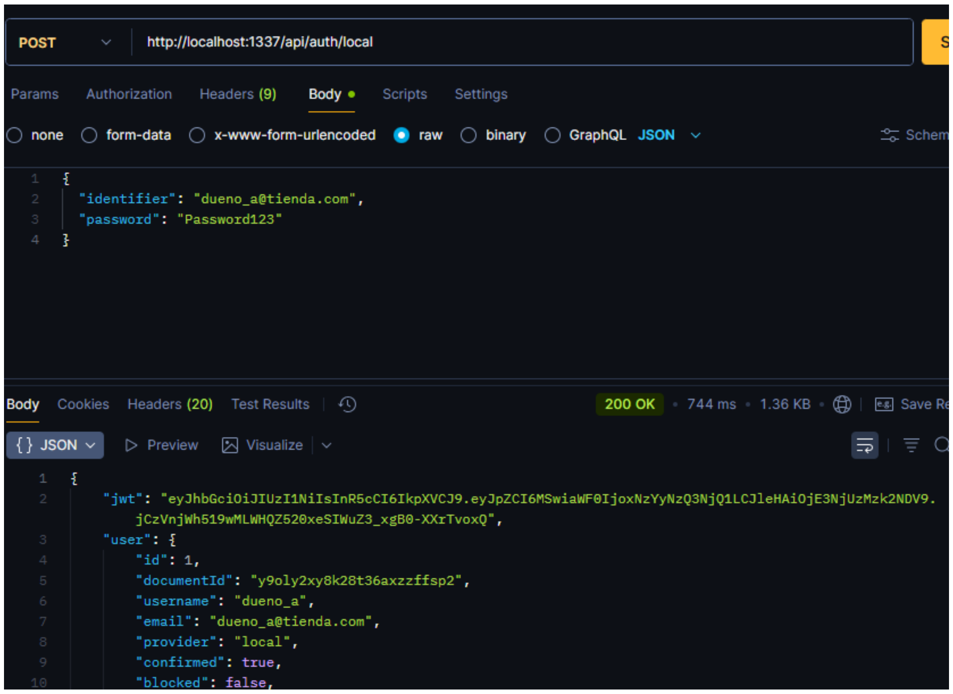
Body: raw JSON

```
{
  "username": "dueno_a",
  "email": "dueno_a@tienda.com",
  "password": "Password123"
}
```

200 OK • 1.73 s • 1.36 KB

```
{
    "jwt": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6MSwiaWF0IjoxNzYyNzQ3MzA0LCJleHAiOjE3NjUzMzkzMDR9.
        vYBvBhGnA1sXlQ7chS4sJ0Yl3MgRvRh9cRd-fB-pCtU",
    "user": {
        "id": 1,
        "documentId": "y9oly2xy8k28t36axzzffsp2",
        "username": "dueno_a",
        "email": "dueno_a@tienda.com",
        "provider": "local",
        "confirmed": true,
        "blocked": false,
```

Inicio de sesión de dueño a



POST http://localhost:1337/api/auth/local

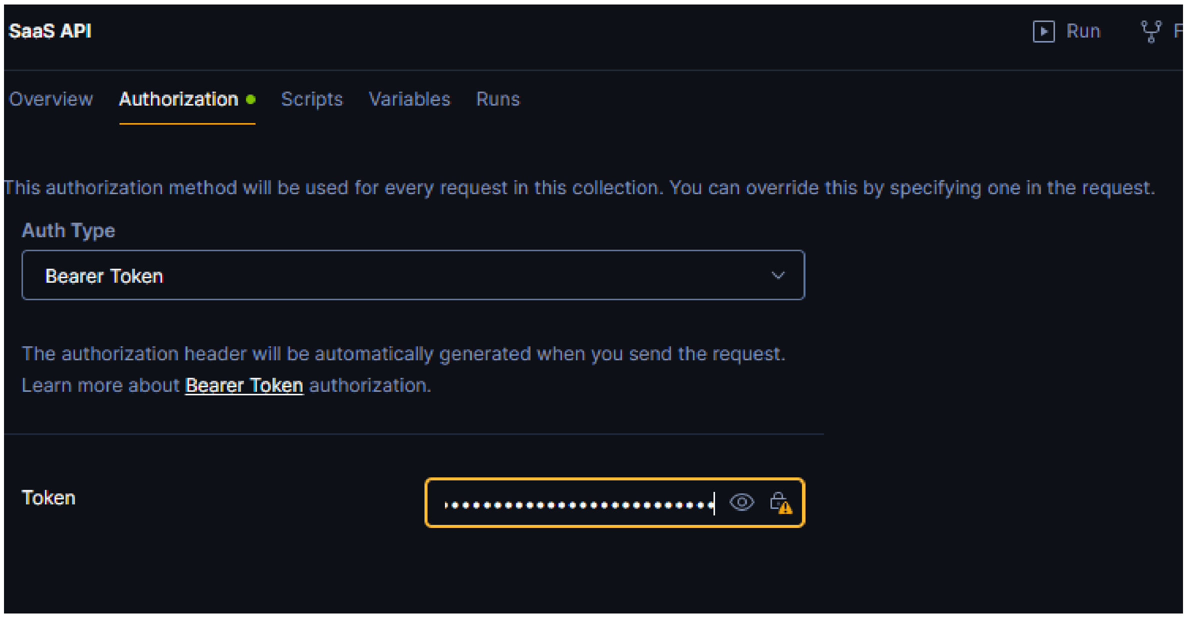
Body: raw JSON

```
{
  "identifier": "dueno_a@tienda.com",
  "password": "Password123"
}
```

200 OK • 744 ms • 1.36 KB

```
{
    "jwt": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6MSwiaWF0IjoxNzYyNzQ3NjQ1LCJleHAiOjE3NjUzMzk2NDV9.
        jCzVnjWh519wMLWHQZ520xeSIWuZ3_xgB0-XXrTvoxQ",
    "user": {
        "id": 1,
        "documentId": "y9oly2xy8k28t36axzzffsp2",
        "username": "dueno_a",
        "email": "dueno_a@tienda.com",
        "provider": "local",
        "confirmed": true,
        "blocked": false,
```

Configuracion del token de auth del dueño a



SaaS API

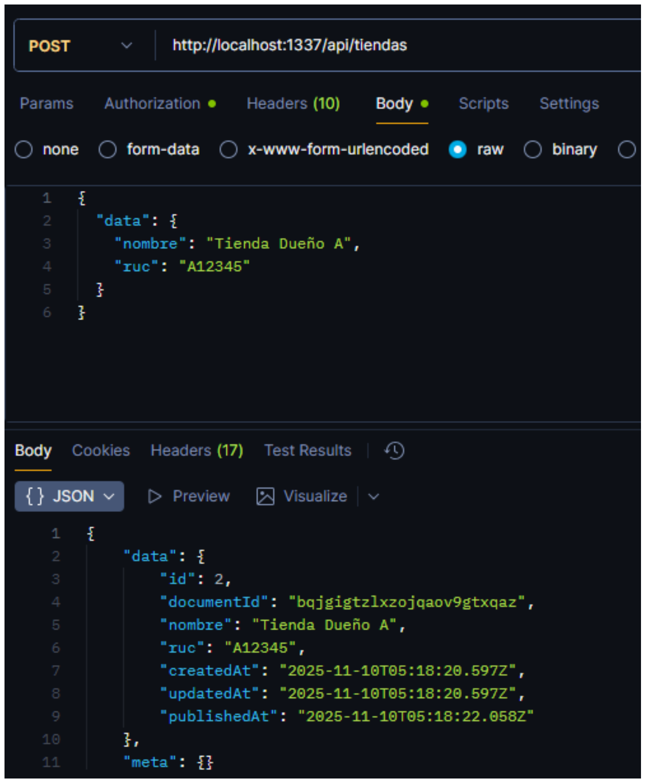
This authorization method will be used for every request in this collection. You can override this by specifying one in the request.

Auth Type: Bearer Token

The authorization header will be automatically generated when you send the request.
Learn more about Bearer Token authorization.

Token: ••••••••••••••••••••••••••••

Registro de tienda a nombre del dueño a



```
POST http://localhost:1337/api/tiendas
```

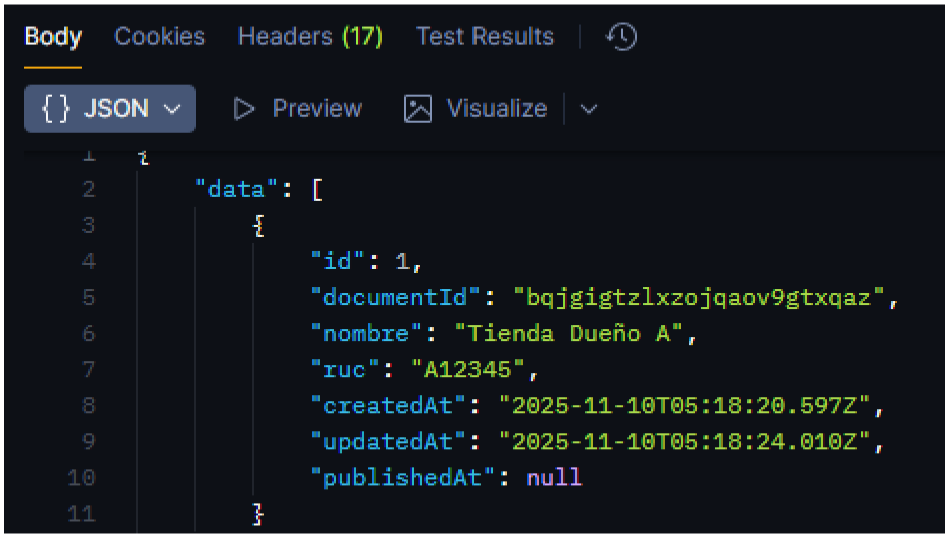
Body: raw

```
{
  "data": {
    "nombre": "Tienda Dueño A",
    "ruc": "A12345"
  }
}
```

Response Body (JSON):

```
{
    "data": {
        "id": 2,
        "documentId": "bqjgigtzlxzojqaov9gtxqaz",
        "nombre": "Tienda Dueño A",
        "ruc": "A12345",
        "createdAt": "2025-11-10T05:18:20.597Z",
        "updatedAt": "2025-11-10T05:18:20.597Z",
        "publishedAt": "2025-11-10T05:18:22.058Z"
    },
    "meta": {}
```

Find (GET) de las tiendas



```
{
    "data": [
        {
            "id": 1,
            "documentId": "bqjgigtzlxzojqaov9gtxqaz",
            "nombre": "Tienda Dueño A",
            "ruc": "A12345",
            "createdAt": "2025-11-10T05:18:20.597Z",
            "updatedAt": "2025-11-10T05:18:24.010Z",
            "publishedAt": null
        }
```

GabrielEscorcia27/saas-impuestos-backend: Repositorio de Proyecto de DSI de Gabriel Escorcia y Andreus Ramírez