

Entry Points

Llenado de la base de datos

Administración de Roles:

1. Adición de Roles: No contempla ninguna restricción debido a que no es posible tener usuarios antes de tener roles.

Entry Point

`http://localhost:3000/roles`

```
{  
  "nombre": "ADMIN"  
}
```

Resultado

```
{  
  "nombre": "ADMIN",  
  "idUsuarioCreacion": null,  
  "idUsuarioModificacion": null,  
  "fechaCreacion": "2024-09-28T16:08:49.793437",  
  "fechaModificacion": "2024-09-28T16:08:49.793437",  
  "id": 1  
}
```

```
tiendadb=# select * from role;  
id | nombre | idUsuarioCreacion | fechaCreacion | idUsuarioModificacion | fechaModificacion  
---+-----+-----+-----+-----+-----  
1 | ADMIN | | 2024-09-28 16:08:49.793437 | | 2024-09-28 16:08:49.793437
```

Entry Point

`http://localhost:3000/roles`

```
{  
  "nombre": "USUARIO"  
}
```

Resultado

```
{  
  "nombre": "USUARIO",  
  "idUsuarioCreacion": null,  
  "idUsuarioModificacion": null,  
  "fechaCreacion": "2024-09-28T16:08:49.793437",  
  "fechaModificacion": "2024-09-28T16:08:49.793437",  
  "id": 2  
}
```

```
tiendadb=# select * from role;  
id | nombre | idUsuarioCreacion | fechaCreacion | idUsuarioModificacion | fechaModificacion  
---+-----+-----+-----+-----+-----  
1 | ADMIN | | 2024-09-28 16:08:49.793437 | | 2024-09-28 16:08:49.793437  
2 | USUARIO | | 2024-09-28 16:08:49.793437 | | 2024-09-28 16:08:49.793437
```

2. Listado de Roles: Solo un administrador puede listar los roles en la base de datos

- a. Listado general (todos): Listado general y sin paginación de todos los roles que contiene la base de datos.

Entry Point

<http://localhost:3000/roles>

[ADMIN]

Authorization = JWT

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3VhcmlvIjoiVXN1YXJpbyBBRE1JTlIsImklIjoxLCJyb2xlcyl6WyJBRE1JTlJdLCJpYXQiOiE3Mjc1NDEwODQsImV4cCI6MTcyNzU0NDA4NH0.aDm7w9b0t9_X-8x15hgxd-r2di3gghNKrU1oZzYm_6c

Resultado

```
[
  {
    "idUsuarioCreacion": null,
    "fechaCreacion": "2024-09-28T20:08:49.793Z",
    "idUsuarioModificacion": null,
    "fechaModificacion": "2024-09-28T20:08:49.793Z",
    "id": 1,
    "nombre": "ADMIN"
  },
  {
    "idUsuarioCreacion": null,
    "fechaCreacion": "2024-09-28T20:08:49.793Z",
    "idUsuarioModificacion": null,
    "fechaModificacion": "2024-09-28T20:08:49.793Z",
    "id": 2,
    "nombre": "USUARIO"
  }
]
```

- b. Listado específico (un rol): Búsqueda y listado de un solo rol a partir de su id pasado como parámetro

Entry Point

<http://localhost:3000/roles/1>

[ADMIN]

Authorization = JWT

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3VhcmlvIjoiVXN1YXJpbyBBRE1JTlIsImklIjoxLCJyb2xlcyl6WyJBRE1JTlJdLCJpYXQiOiE3Mjc1NDEwODQsImV4cCI6MTcyNzU0NDA4NH0.aDm7w9b0t9_X-8x15hgxd-r2di3gghNKrU1oZzYm_6c

QsImV4cCI6MTcyNzU0NDA4NH0.aDm7w9b0t9_X-8x15hgxd-r2di3gghNKRu1oZzYm_6c

Resultado

```
[
  {
    "idUsuarioCreacion": null,
    "fechaCreacion": "2024-09-28T20:08:49.793Z",
    "idUsuarioModificacion": null,
    "fechaModificacion": "2024-09-28T20:08:49.793Z",
    "id": 1,
    "nombre": "ADMIN"
  }
]
```

3. Actualización de Roles: Solo un administrador puede actualizar los roles en la base de datos

Entry Point

<http://localhost:3000/roles/3>

[ADMIN]

Authorization = JWT

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vIjoiVXN1YXJpbyBBRE1JTilzImkljoxLCJyb2xlcYI6WyJBRE1JTilJdLCJpYXQiOiE3Mjc1NDEwODQsImV4cCI6MTcyNzU0NDA4NH0.aDm7w9b0t9_X-8x15hgxd-r2di3gghNKRu1oZzYm_6c

```
{
  "nombre": "OTRO A"
}
```

Resultado

```
{
  "idUsuarioCreacion": null,
  "fechaCreacion": "2024-09-28T22:44:06.818Z",
  "idUsuarioModificacion": 1,
  "fechaModificacion": "2024-09-28T22:44:06.818Z",
  "id": 3,
  "nombre": "OTRO A"
}
```

```

tiendadb=# select * from role;
 id | nombre | idUsuarioCreacion | fechaCreacion | idUsuarioModificacion | fechaModificacion
-----+-----+-----+-----+-----+-----
  1 | ADMIN |                  | 2024-09-28 16:08:49.793437 |                  | 2024-09-28 16:08:49.793437
  2 | USUARIO |                  | 2024-09-28 16:08:49.793437 |                  | 2024-09-28 16:08:49.793437
  3 | OTRO A |                  | 2024-09-28 18:44:06.818 | 1 | 2024-09-28 18:44:06.818
(3 filas)

```

4. Eliminación de Roles: Solo un administrador puede eliminar los roles en la base de datos

Entry Point

<http://localhost:3000/roles/3>

[ADMIN]

Authorization = JWT

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm91IjoiaVhXN1YXJpbyBBRE1JTtIsImklIjoxLCJyb2xlcyl6WyJBRE1JTtIdLCJpYXQiOiE3Mjc1NDEwODQsImV4cCI6MTcyNzU0NDA4NH0.aDm7w9b0t9_X-8x15hgxd-r2di3gghNKRu1oZzYm_6c

```
{
}
```

Resultado

```
{
  "raw": [],
  "affected": 1
}
```

```

tiendadb=# select * from role;
 id | nombre | idUsuarioCreacion | fechaCreacion | idUsuarioModificacion | fechaModificacion
-----+-----+-----+-----+-----+-----
  1 | ADMIN |                  | 2024-09-28 16:08:49.793437 |                  | 2024-09-28 16:08:49.793437
  2 | USUARIO |                  | 2024-09-28 16:08:49.793437 |                  | 2024-09-28 16:08:49.793437
(2 filas)

```

Administración de Usuarios:

1. Creación del usuario ADMIN: Dado que no se puede controlar el acceso por rol, antes de tener usuarios, este usuario debe ser creado sin ninguna restricción, la ruta elegida es solo de ejemplo, debería aplicarse una ruta de mayor complejidad para evitar que cualquier usuario de la tienda de con ella

Entry Point

http://localhost:3000/usuarios/admin

```
{
  "usuario": "Usuario ADMIN",
  "clave": "claveUsuarioAdmin",
  "correo": "administrador@tienda.com",
  "roles": ["ADMIN"]
}
```

Resultado

```
{
  "idUsuarioCreacion": 0,
  "usuario": "Usuario ADMIN",
  "clave": "$2b$10$kk60Sc4gTabjPzAttpA8uRO2ytLXLitcXU0lj63bQJ8Y.J6wkk1C",
  "correo": "administrador@tienda.com",
  "roles": [
    {
      "idUsuarioCreacion": null,
      "fechaCreacion": "2024-09-28T20:08:49.793Z",
      "idUsuarioModificacion": null,
      "fechaModificacion": "2024-09-28T20:08:49.793Z",
      "id": 1,
      "nombre": "ADMIN"
    }
  ],
  "idUsuarioModificacion": null,
  "fechaCreacion": "2024-09-28T20:19:56.178Z",
  "fechaModificacion": "2024-09-28T20:19:56.178Z",
  "id": 1
}
```

```
tiendadb=# select * from usuario;
 idUsuarioCreacion | fechaCreacion | idUsuarioModificacion | fechaModificacion | id | usuario | clave | correo
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
 0 | 2024-09-28 16:19:56.178665 | | 2024-09-28 16:19:56.178665 | 1 | Usuario ADMIN | $2b$10$kk60Sc4gTabjPzAttpA8uRO2ytLXLitcXU0lj63bQJ8Y.J6wkk1C | administrador@tienda.com
(1 fila)
```

2. Registro de usuarios: Cualquier persona debería poder registrarse en la tienda, sin mayores restricciones, es por ello que la tienda implementa una entrada para registro de sus usuarios, toda persona que use esta entrada para registrarse será registrado con el rol USUARIO

Entry Point

http://localhost:3000/usuarios/register

```
{
```

```

"usuario": "Usuario A",
"clave": "claveUsuarioA",
"correo": "usuarioA@gmail.com"
}

```

Resultado

```

{
  "usuario": "Usuario A",
  "clave":
"$2b$10$CagFilsKNn7WhmZAXnU5xucKfl5F9BZ/Cc2Cii2qK8SmgWFHJXZz2",
  "correo": "usuarioA@gmail.com",
  "roles": [
    {
      "idUsuarioCreacion": null,
      "fechaCreacion": "2024-09-28T20:08:49.793Z",
      "idUsuarioModificacion": null,
      "fechaModificacion": "2024-09-28T20:08:49.793Z",
      "id": 2,
      "nombre": "USUARIO"
    }
  ],
  "idUsuarioCreacion": null,
  "idUsuarioModificacion": null,
  "fechaCreacion": "2024-09-28T23:01:15.819Z",
  "fechaModificacion": "2024-09-28T23:01:15.819Z",
  "id": 2
}

```

```

tiendadb=# select * from usuario;
idUsuarioCreacion | fechaCreacion | idUsuarioModificacion | fechaModificacion | id | usuario | clave | correo
-----
0 | 2024-09-28 16:19:56.178665 |  | 2024-09-28 16:19:56.178665 | 1 | Usuario ADMIN | $2b$10$kk60Sc4gTabjPzAttpA8uR02ytLXlitcXU0lj63bQJ8V.J6wkk1C | administrador@tienda.com
2024-09-28 19:01:15.819756 | 2024-09-28 19:01:15.819756 | 2 | Usuario A | $2b$10$CagFilsKNn7WhmZAXnU5xucKfl5F9BZ/Cc2Cii2qK8SmgWFHJXZz2 | usuarioA@gmail.com
(2 filas)

```

3. Adición de Usuarios: Solo un administrador puede añadir usuarios a la base de datos.

Entry Point

<http://localhost:3000/usuarios/3>

[ADMIN]

Authorization = JWT

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c2Vhcm1vIjoiaVhXN1YXJpbyBBRE1JTilzImkIjoxLCJyb2xlcYI6WyJBRE1JTlJdLCJpYXQoIjE3Mjc1NDUwODQsImV4cCI6MTcyNzU0NDNA4NH0.aDm7w9b0t9_X-8x15hgxd-r2di3gghNKRu1oZzYm_6c

```

{
  "usuario": "Usuario B",

```

```

    "clave": "claveUsuarioB",
    "correo": "usuarioB@gmail.com",
    "roles": ["USUARIO"]
}

```

Resultado

```

{
  "idUsuarioCreacion": 1,
  "usuario": "Usuario B",
  "clave": "$2b$10$KbYsiNMAhkJKt3RyNwmooOteC.Nn5FoDvaZ5YqDpZYbxN/lngiTVe",
  "correo": "usuarioB@gmail.com",
  "roles": [
    {
      "idUsuarioCreacion": null,
      "fechaCreacion": "2024-09-28T20:08:49.793Z",
      "idUsuarioModificacion": null,
      "fechaModificacion": "2024-09-28T20:08:49.793Z",
      "id": 2,
      "nombre": "USUARIO"
    }
  ],
  "idUsuarioModificacion": null,
  "fechaCreacion": "2024-09-28T23:06:59.504Z",
  "fechaModificacion": "2024-09-28T23:06:59.504Z",
  "id": 3
}

```

```

tiendadb=# select * from usuario;
idUsuarioCreacion | fechaCreacion | idUsuarioModificacion | fechaModificacion | id | usuario | clave | correo
-----
0 | 2024-09-28 16:19:56.178665 | 2024-09-28 16:19:56.178665 | 1 | Usuario ADMIN | $2b$10$kk60Sc4gTabjPzAttpA8uR02ytLXlitcXU0lj63bQJ8Y.J6wkk1C | administrador@tienda.com
0 | 2024-09-28 19:01:15.819756 | 2024-09-28 19:01:15.819756 | 2 | Usuario A | $2b$10$CagFilsKNn7WhmZAXnU5xucKf15F98Z/Cc2Cii2qK8SmgwFhJXZz2 | usuarioA@gmail.com
1 | 2024-09-28 19:06:59.504243 | 2024-09-28 19:06:59.504243 | 3 | Usuario B | $2b$10$KbYsiNMAhkJKt3RyNwmooOteC.Nn5FoDvaZ5YqDpZYbxN/lngiTVe | usuarioB@gmail.com
(3 filas)

```

4. Listado de Usuario: Solo un administrador puede listar los usuarios en la base de datos

- Listado general (todos): Listado general y sin paginación de todos los usuarios que contiene la base de datos. Muestra únicamente usuario y correo electrónico.

Entry Point

<http://localhost:3000/usuarios>

[ADMIN]

Authorization = JWT

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vIjoiVXN1YXJpbyBBRE1JTlIsImklIjoxLCJyb2xlcyl6WyJBRE1JTlJdLCJpYXQiOiE3Mjc1NDEwODQsImV4cCI6MTcyNzU0NDNA4NH0.aDm7w9b0t9_X-8x15hgxd-r2di3gghNKRu1oZzYm_6c

Resultado

```

[
  {
    "usuario_usuario": "Usuario ADMIN",
    "usuario_correo": "administrador@tienda.com"
  }
]

```

```

    },
    {
      "usuario_usuario": "Usuario A",
      "usuario_correo": "usuarioA@gmail.com"
    },
    {
      "usuario_usuario": "Usuario B",
      "usuario_correo": "usuarioB@gmail.com"
    }
  ]

```

- a. Listado específico (un usuario): Búsqueda y listado de un solo usuario a partir de su id pasado como parámetro. Lista todos los datos relacionados al usuario.

Entry Point

<http://localhost:3000/usuarios/3>

[ADMIN]

Authorization = JWT

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vIjoiVXN1YXJpbyBBRE1JTlIsImkiOiJjLCJyb2xlcyl6WyJBRE1JTlJdLCJpYXQiOiE3Mjc1NDEwODQsImV4cCI6MTcyNzU0NDA4NH0.aDm7w9b0t9_X-8x15hgxd-r2di3gghNKRU1oZzYm_6c

Resultado

```

{
  "idUsuarioCreacion": 1,
  "fechaCreacion": "2024-09-28T23:06:59.504Z",
  "idUsuarioModificacion": null,
  "fechaModificacion": "2024-09-28T23:06:59.504Z",
  "id": 3,
  "usuario": "Usuario B",
  "clave":
"$2b$10$KbYsiNMAhkJKt3RyNwmooOtEc.Nn5FoDVaZ5YqDpZYbxN/IngiTV
e",
  "correo": "usuarioB@gmail.com",
  "roles": [
    {
      "idUsuarioCreacion": null,
      "fechaCreacion": "2024-09-28T20:08:49.793Z",
      "idUsuarioModificacion": null,
      "fechaModificacion": "2024-09-28T20:08:49.793Z",
      "id": 2,
      "nombre": "USUARIO"
    }
  ]
}

```


5. Actualización de Usuarios: Solo un administrador puede actualizar los usuarios en la base de datos

Entry Point

http://localhost:3000/usuarios/3

[ADMIN]

Authorization = JWT

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3VhcmVlIjoiVXN1YXJpbyBBRE1JTtIsImklIjoxLCJyb2xlcYI6WyJBRE1JTtIdLCJpYXQiOiE3Mjc1NDEwODQsImV4cCI6MTcyNzU0NDA4NH0.aDm7w9b0t9_X-8x15hgx-d-r2di3gghNKRu1oZzYm_6c

```
{
  "usuario": "Usuario B OTRO",
  "clave": "claveUsuarioBOTRO",
  "correo": "usuarioBOTRO@gmail.com",
  "roles": ["USUARIO"]
}
```

Resultado

```
{
  "idUsuarioCreacion": 1,
  "fechaCreacion": "2024-09-28T23:06:59.504Z",
  "idUsuarioModificacion": 1,
  "fechaModificacion": "2024-09-28T23:06:59.504Z",
  "id": 3,
  "usuario": "Usuario B OTRO",
  "clave": "$2b$10$j7St83QuQJjAzk.j5.9s8.tlmOiQoYZXZhlCq/2/D3kOvOWjyDZhq",
  "correo": "usuarioBOTRO@gmail.com"
}
```

```
tiendadb=# select * from usuario;
idUsuarioCreacion | fechaCreacion | idUsuarioModificacion | fechaModificacion | id | usuario | clave | correo
-----
0 | 2024-09-28 16:19:56.178665 | | 2024-09-28 16:19:56.178665 | 1 | Usuario ADMIN | $2b$10$kk60Sc4gTabjPzAtppA8uR02ytLXLitcXU01j63bQJ8Y.36wkk1C | administrador@tienda.com
2024-09-28 19:01:15.819756 | | 2024-09-28 19:01:15.819756 | 2 | Usuario A | $2b$10$CagFilsKnn7WmZAXnU5xuckf15F9BZ/Cc2Ci2qK8SmglvFHJXZz2 | usuarioA@gmail.com
1 | 2024-09-28 19:06:59.504 | 1 | 2024-09-28 19:06:59.504 | 3 | Usuario B OTRO | $2b$10$j7St83QuQJjAzk.j5.9s8.tlmOiQoYZXZhlCq/2/D3kOvOWjyDZhq | usuarioBOTRO@gmail.com
(3 filas)
```

6. Eliminación de Usuarios: Solo un administrador puede eliminar los usuarios en la base de datos

Entry Point

http://localhost:3000/usuarios/3

[ADMIN]

Authorization = JWT

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3VhcmVlIjoiVXN1YXJpbyBBRE1JTtI

```
sImlkIjoxLCJyb2xlcYI6WyJBRE1JTlJdLCJpYXQiOjE3Mjc1NDEwODQsImV4cCI6MTcyNzU0NDA4NH0.aDm7w9b0t9_X-8x15hgxd-r2di3gghNKRu1oZzYm_6c
{
}
```

Resultado

```
{
  "raw": [],
  "affected": 1
}
```

```
tiendadb=# select * from usuario;
idUsuarioCreacion | fechaCreacion | idUsuarioModificacion | fechaModificacion | id | usuario | clave | correo
-----
0 | 2024-09-28 16:19:56.178665 | | 2024-09-28 16:19:56.178665 | 1 | Usuario ADMIN | $2b$10$kk60Sc4gTabjPzAttpA8uR02ytLXlitcXU0lj63bQJ8V.J6wkk1C | administrador@tienda.com
2024-09-28 19:01:15.819756 | | 2024-09-28 19:01:15.819756 | 2 | Usuario A | $2b$10$CagFilsKnn7WnmZAXnU5xuckf15F9BZ/Cc2Cii2qK8SmgWfHJXZz2 | usuario@gmail.com
(2 filas)
```

7. Validación de Usuarios: Solo un administrador puede validar un usuario.

Entry Point

<http://localhost:3000/usuarios/validar>

[ADMIN]

Authorization = JWT

```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3VhcmlvIjoiVXN1YXJpbyBBRE1JTlIsImklIjoxLCJyb2xlcYI6WyJBRE1JTlJdLCJpYXQiOjE3Mjc1NDEwODQsImV4cCI6MTcyNzU0NDA4NH0.aDm7w9b0t9_X-8x15hgxd-r2di3gghNKRu1oZzYm_6c
{
  "usuario": "Usuario A",
  "clave": "claveUsuarioA"
}
```

Resultado

```
{
  "access_token":
  "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3VhcmlvIjoiVXN1YXJpbyBBliwiaWQiOiIsImklhdCI6MTcyNzU1MjQ1OSwiZXhwIjoxNzU1NTU1NDU5fQ.QX7jdImLjZ-BnuEX2J1gKN0LHDw1ohpHsrJukAmyXu4"
}
```

8. Login a la tienda: Cualquier usuario registrado puede hacer login a la tienda.

Entry Point

<http://localhost:3000/usuarios/login>

[ADMIN, USUARIO]

Authorization = JWT

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3VhcmlvIjoiVXN1YXJpbyBBRE1JTil
sImkIjoxLCJyb2xlcyl6WyJBRE1JTlJdLCJpYXQiOjE3Mjc1NDEwODQsImV4cCI6MT
cyNzU0NDA4NH0.aDm7w9b0t9_X-8x15hgxd-r2di3gghNKRu1oZzYm_6c

```
{  
  "usuario": "Usuario A",  
  "clave": "claveUsuarioA"  
}
```

Resultado

```
{  
  "access_token":  
    "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3VhcmlvIjoiVXN1YXJpbyBBliwiaW  
    QiOjIsInJvbGVzIjpbIlVTUVFSSU8iXSwiaWF0IjoxNzI3NTUyNTU3LCJleHAiOjE3Mjc1  
    NTU1NTd9.pXyK7xyOS8cHvJO377RHtWphLxY1urJ3OCrMMEYXjZA"  
}
```

Administración de Categorías:

1. Adición de Categorías: Solo un usuario administrador puede adicionar categorías a la base de datos.

Entry Point

<http://localhost:3000/categorias>

[ADMIN]

```
{
  "nombre": "Categoria 1",
  "estado": "ACTIVO"
}
```

Resultado

```
{
  "nombre": "Categoria 1",
  "estado": "ACTIVO",
  "idUsuarioCreacion": 1,
  "idUsuarioModificacion": null,
  "fechaCreacion": "2024-09-28T23:50:48.514Z",
  "fechaModificacion": "2024-09-28T23:50:48.514Z",
  "id": 1
}
```

```
tiendadb=# select * from categoria;
```

idUsuarioCreacion	fechaCreacion	idUsuarioModificacion	fechaModificacion	id	nombre	estado
1	2024-09-28 19:50:48.5146		2024-09-28 19:50:48.5146	1	Categoria 1	ACTIVO

(1 fila)

2. Listado de Categorías: Tanto los usuarios ADMIN como USUARIO pueden listar las categorías en la base de datos

- a. Listado general (todos): Listado general y sin paginación de todas las categorías que contiene la base de datos.

Entry Point

<http://localhost:3000/categorias>

[ADMIN]

Authorization = JWT

[illegible]

Resultado

$$\left[\begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \end{array} \right] \left\{ \begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \end{array} \right\}$$

```

      "idUsuarioCreacion": 1,
      "fechaCreacion": "2024-09-28T23:50:48.514Z",
      "idUsuarioModificacion": null,
      "fechaModificacion": "2024-09-28T23:50:48.514Z",
      "id": 1,
      "nombre": "Categoria 1",
      "estado": "ACTIVO"
    },
    {
      "idUsuarioCreacion": 1,
      "fechaCreacion": "2024-09-28T23:53:26.166Z",
      "idUsuarioModificacion": null,
      "fechaModificacion": "2024-09-28T23:53:26.166Z",
      "id": 2,
      "nombre": "Categoria 2",
      "estado": "ACTIVO"
    },
    {
      "idUsuarioCreacion": 1,
      "fechaCreacion": "2024-09-28T23:53:30.307Z",
      "idUsuarioModificacion": null,
      "fechaModificacion": "2024-09-28T23:53:30.307Z",
      "id": 3,
      "nombre": "Categoria 3",
      "estado": "ACTIVO"
    }
  ]

```

- b. Listado específico (una categoría): Búsqueda y listado de una sola categoría a partir de su id pasado como parámetro

Entry Point

<http://localhost:3000/categorias/3>

[ADMIN]

Authorization = JWT

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm91IjoiaVXN1YXJpbyBBRE1JTlIsImklIjoxLCJyb2xlcyl6WyJBRE1JTlJdLCJpYXQiOiE3Mjc1NDEwODQsImV4cCI6MTcyNzU0NDNA4NH0.aDm7w9b0t9_X-8x15hgxd-r2di3gghNKRu1oZzYm_6c

```

{
  "idUsuarioCreacion": 1,
  "fechaCreacion": "2024-09-28T23:53:30.307Z",
  "idUsuarioModificacion": null,
  "fechaModificacion": "2024-09-28T23:53:30.307Z",
  "id": 3,

```

```
"nombre": "Categoria 3",
"estado": "ACTIVO"
}
```

3. Actualización de Categorías: Solo un administrador puede actualizar las categorías en la base de datos

Entry Point

<http://localhost:3000/categorias/3>

[ADMIN]

Authorization = JWT

```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3VhcmlvIjoiVXN1YXJpbyBBRE1JTil  
sImklJoxLCJyb2xlcyl6WyJBRE1JTlJdLCJpYXQiOiE3Mjc1NDEwODQsImV4cCI6MT  
cyNzU0NDA4NH0.aDm7w9b0t9_X-8x15hgxd-r2di3gghNKRu1oZzYm_6c
```

```
{
  "nombre": "Categoria 3 OTRO",
  "estado": "INACTIVO"
}
```

Resultado

```
{
  "idUsuarioCreacion": 1,
  "fechaCreacion": "2024-09-28T23:53:30.307Z",
  "idUsuarioModificacion": 1,
  "fechaModificacion": "2024-09-28T23:53:30.307Z",
  "id": 3,
  "nombre": "Categoria 3 OTRO",
  "estado": "INACTIVO"
}
```

```
tiendadb=# select * from categoria;
 idUsuarioCreacion | fechaCreacion | idUsuarioModificacion | fechaModificacion | id | nombre | estado
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
1 | 2024-09-28 19:50:48.5146 | | 2024-09-28 19:50:48.5146 | 1 | Categoria 1 | ACTIVO
1 | 2024-09-28 19:53:26.166329 | | 2024-09-28 19:53:26.166329 | 2 | Categoria 2 | ACTIVO
1 | 2024-09-28 19:53:30.307 | 1 | 2024-09-28 19:53:30.307 | 3 | Categoria 3 OTRO | INACTIVO
(3 filas)
```

4. Eliminación de Categorías: Solo un administrador puede eliminar las categorías en la base de datos

Entry Point

<http://localhost:3000/categorias/3>

[ADMIN]

Authorization = JWT

```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3VhcmlvIjoiVXN1YXJpbyBBRE1JTil
```

sImlkJjoxLCJyb2xlcyI6WyJBRE1JTlJdLCJpYXQiOjE3Mjc1NDEwODQsImV4cCI6MTcyNzU0NDA4NH0.aDm7w9b0t9_X-8x15hgxd-r2di3gghNKRU1oZzYm_6c

```
{
}
```

Resultado

```
{
  "raw": [],
  "affected": 1
}
```

```
tiendadb=# select * from categoria;
```

idUsuarioCreacion	fechaCreacion	idUsuarioModificacion	fechaModificacion	id	nombre	estado
1	2024-09-28 19:50:48.5146		2024-09-28 19:50:48.5146	1	Categoria 1	ACTIVO
1	2024-09-28 19:53:26.166329		2024-09-28 19:53:26.166329	2	Categoria 2	ACTIVO

(2 filas)

Administración de Productos:

1. Adición de Productos: Solo un usuario administrador puede adicionar productos a la base de datos.

Entry Point

<http://localhost:3000/productos>

[ADMIN]

```
{
  "nombre": "Producto 1",
  "precio": 100,
  "descripcion": "descripcion del producto 1",
  "estado": "ACTIVO",
  "enStock": 50,
  "idCategoria": 1
}
```

Resultado

```
{
  "idUsuarioCreacion": 1,
  "nombre": "Producto 1",
  "precio": 100,
  "descripcion": "descripcion del producto 1",
  "estado": "ACTIVO",
  "enStock": 50,
  "categoria": {
    "idUsuarioCreacion": 1,
    "fechaCreacion": "2024-09-28T23:50:48.514Z",
    "idUsuarioModificacion": null,
    "fechaModificacion": "2024-09-28T23:50:48.514Z",
    "id": 1,
    "nombre": "Categoria 1",
    "estado": "ACTIVO"
  },
  "idUsuarioModificacion": null,
  "imagen": null,
  "fechaCreacion": "2024-09-29T00:07:26.387Z",
  "fechaModificacion": "2024-09-29T00:07:26.387Z",
  "id": 1
}
```

```
tiendadb=# select * from producto;
 idUsuarioCreacion | fechaCreacion | idUsuarioModificacion | fechaModificacion | id | nombre | precio | descripcion | imagen | estado | enStock | categoriaId
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
 1 | 2024-09-28 20:07:26.387261 | | 2024-09-28 20:07:26.387261 | 1 | Producto 1 | 100 | descripcion del producto 1 | | ACTIVO | 50 | 1
(1 fila)
```

2. Listado de Productos: Tanto los usuarios ADMIN como USUARIO pueden listar los productos en la base de datos

- a. Listado general (todos): Listado general con paginación de todos los productos que contiene la base de datos. Se muestra el nombre y el precio del producto.

Entry Point

<http://localhost:3000/productos?pagina=1>

[ADMIN]

Authorization = JWT

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vIjoiVXN1YXJpbyBBRE1JTlIsImklIjoxLCJyb2xlcyl6WyJBRE1JTlJdLCJpYXQiOjE3Mjc1NDEwODQsImV4cCI6MTcyNzU0NDA4NH0.aDm7w9b0t9_X-8x15hgxdr2di3gghNKRU1oZzYm_6c

Resultado

```
{
  "datos": [
    {
      "nombre": "Producto 1",
      "precio": 100
    },
    {
      "nombre": "Producto 2",
      "precio": 200
    },
    {
      "nombre": "Producto 3",
      "precio": 20
    },
    {
      "nombre": "Producto 4",
      "precio": 120
    }
  ],
  "total": 6
}
```

- b. Listado específico (un producto): Búsqueda y listado de un solo producto a partir de su id pasado como parámetro.

Entry Point

<http://localhost:3000/productos/5>

[ADMIN]

Authorization = JWT

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vIjoiVXN1YXJpbyBBRE1JTlIsImklIjoxLCJyb2xlcyl6WyJBRE1JTlJdLCJpYXQiOjE3Mjc1NDEwODQsImV4cCI6MTcyNzU0NDA4NH0.aDm7w9b0t9_X-8x15hgxdr2di3gghNKRU1oZzYm_6c

QsImV4cCI6MTcyNzU0NDA4NH0.aDm7w9b0t9_X-8x15hgxd-r2di3gghNKRu1oZzYm_6c

```
{
  "idUsuarioCreacion": 1,
  "fechaCreacion": "2024-09-29T00:13:24.331Z",
  "idUsuarioModificacion": null,
  "fechaModificacion": "2024-09-29T00:13:24.331Z",
  "id": 5,
  "nombre": "Producto 5",
  "precio": 4,
  "descripcion": "descripcion del producto 5",
  "imagen": null,
  "estado": "ACTIVO",
  "enStock": 1055
}
```

3. Actualización de Productos: Solo un administrador puede actualizar los productos en la base de datos

Entry Point

<http://localhost:3000/productos/6>

[ADMIN]

Authorization = JWT

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3VhcmlvIjoiVXN1YXJpbyBBRE1JTil sImkljoxLCJyb2xlcyl6WyJBRE1JTlJdLCJpYXQiOiE3Mjc1NDEwODQsImV4cCI6MTcyNzU0NDA4NH0.aDm7w9b0t9_X-8x15hgxd-r2di3gghNKRu1oZzYm_6c

```
{
  "nombre": "Producto 6 OTRO",
  "precio": 450,
  "descripcion": "descripcion del producto 6 OTRO",
  "estado": "AGOTADO",
  "enStock": 0,
  "idCategoria": 2
}
```

Resultado

```
{
  "idUsuarioCreacion": 1,
  "fechaCreacion": "2024-09-29T00:14:14.594Z",
  "idUsuarioModificacion": 1,
  "fechaModificacion": "2024-09-29T00:14:14.594Z",
  "id": 6,
  "nombre": "Producto 6 OTRO",
  "precio": 450,
```

```
"descripcion": "descripcion del producto 6 OTRO",
"imagen": null,
"estado": "AGOTADO",
"enStock": 0
}
```

```
tiendadb=# select * from producto;
```

idUsuarioCreacion	fechaCreacion	idUsuarioModificacion	fechaModificacion	id	nombre	precio	descripcion	imagen	estado	enStock	categoriaId
1	2024-09-28 20:07:26.387261		2024-09-28 20:07:26.387261	1	Producto 1	100	descripcion del producto 1		ACTIVO	50	1
1	2024-09-28 20:11:57.790844		2024-09-28 20:11:57.790844	2	Producto 2	200	descripcion del producto 2		ACTIVO	750	2
1	2024-09-28 20:12:41.256627		2024-09-28 20:12:41.256627	3	Producto 3	20	descripcion del producto 3		ACTIVO	75	2
1	2024-09-28 20:13:03.141658		2024-09-28 20:13:03.141658	4	Producto 4	120	descripcion del producto 4		ACTIVO	5	1
1	2024-09-28 20:13:24.33158		2024-09-28 20:13:24.33158	5	Producto 5	4	descripcion del producto 5		ACTIVO	1055	1
1	2024-09-28 20:14:14.594637		2024-09-28 20:14:14.594637	6	Producto 6	400	descripcion del producto 6		ACTIVO	2	2

(6 filas)

```
tiendadb=# select * from producto;
```

idUsuarioCreacion	fechaCreacion	idUsuarioModificacion	fechaModificacion	id	nombre	precio	descripcion	imagen	estado	enStock	categoriaId
1	2024-09-28 20:07:26.387261		2024-09-28 20:07:26.387261	1	Producto 1	100	descripcion del producto 1		ACTIVO	50	1
1	2024-09-28 20:11:57.790844		2024-09-28 20:11:57.790844	2	Producto 2	200	descripcion del producto 2		ACTIVO	750	2
1	2024-09-28 20:12:41.256627		2024-09-28 20:12:41.256627	3	Producto 3	20	descripcion del producto 3		ACTIVO	75	2
1	2024-09-28 20:13:03.141658		2024-09-28 20:13:03.141658	4	Producto 4	120	descripcion del producto 4		ACTIVO	5	1
1	2024-09-28 20:13:24.33158		2024-09-28 20:13:24.33158	5	Producto 5	4	descripcion del producto 5		ACTIVO	1055	1
1	2024-09-28 20:14:14.594	1	2024-09-28 20:14:14.594	6	Producto 6 OTRO	450	descripcion del producto 6 OTRO		AGOTADO	0	2

(6 filas)

4. Eliminación de Productos: Solo un administrador puede eliminar los productos en la base de datos

Entry Point

<http://localhost:3000/productos/6>

[ADMIN]

Authorization = JWT

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm91IjoiaVXN1YXJpbyBBRE1JTIiIsImklIjoxLCJyY2xlcYI6WyJBRE1JTIJdLCJpYXQiOiJlbnNDEwODQsImV4cCI6MTcyNzU0NDNA4NH0.aDm7w9b0t9_X-8x15hgx-d-r2di3gghNKRu1oZzYm_6c

```
{
}
```

Resultado

```
{
  "raw": [],
  "affected": 1
}
```

```
tiendadb=# select * from producto;
```

idUsuarioCreacion	fechaCreacion	idUsuarioModificacion	fechaModificacion	id	nombre	precio	descripcion	imagen	estado	enStock	categoriaId
1	2024-09-28 20:07:26.387261		2024-09-28 20:07:26.387261	1	Producto 1	100	descripcion del producto 1		ACTIVO	50	1
1	2024-09-28 20:11:57.790844		2024-09-28 20:11:57.790844	2	Producto 2	200	descripcion del producto 2		ACTIVO	750	2
1	2024-09-28 20:12:41.256627		2024-09-28 20:12:41.256627	3	Producto 3	20	descripcion del producto 3		ACTIVO	75	2
1	2024-09-28 20:13:03.141658		2024-09-28 20:13:03.141658	4	Producto 4	120	descripcion del producto 4		ACTIVO	5	1
1	2024-09-28 20:13:24.33158		2024-09-28 20:13:24.33158	5	Producto 5	4	descripcion del producto 5		ACTIVO	1055	1

5 filas)

5. Adición de una imagen al producto: Solo un administrador puede adicionar una imagen a un producto dado

Entry Point

<http://localhost:3000/productos/1/imagen>

[ADMIN]

Authorization = JWT

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3VhcmVlIjoiVXN1YXJpbyBBRE1JTlIsImklIjoxLCJyY2xlcYI6WyJBRE1JTlJdLCJpYXQiOiE3Mjc1NDEwODQsImV4cCI6MTcyNzU0NDA4NH0.aDm7w9b0t9_X-8x15hgx-d-r2di3gghNKRu1oZzYm_6c

```
{
  "imagen":
"/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAD/2wBDAAwJCQcJCQcJCQcJCwkJCQcJCQsJ
CwsMCwsLDA0QDBEODQ4MEhkSJRodJR0ZHxwpKRYINzU2GioyPi0pMBk7IRP/2
wBDAQcICAsJCxULCxUsHRkdLCwsLCwsLCwsLCwsLCwsLCwsLCwsLCwsLCwsL
CwsLCwsLCwsLCwsLCwsLCwsLCwsLCz/wAARCAAC0ANIDASIAAhEBAxEB/8QA
GwABAAIDAQEAAAAAAAAAAAAAAAAAMFAgQGAQf/xABBEAACAgIBAwEFBGI
GBwkAAAAAAQIDBBEhBRiXQRNRYXGBBhQikaGxMIIVM0JywdEjJTRisuHwNU
NTc4KSosPx/8QAGAEBAAQEBAQAAAAAAAAAAAAAAAAAIBAwT/xAAhEQEBAA
IBBAMBAQAAAAAAAAAAAAAAAAAQIRMQMTIUESIjIEgf/aAAwDAQACEQMRAD8A+t
gAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAqsn
OyqMq6Ma42UwUF277XvSbe9Pk2aeo4dqfdP2VkUnOFu4tb9z8NfJlddYoX5bsg9e3mu
6LXC9NphRx7knGcJab7e78Mte4zYuVdRL+G2t78anHn9TPujvW1vW9bW9FQ8dSjZ
De1rug3y1v8AstkdCjFvw2mmnrXHoaza8PJSjBOUmoXlyekvqyndMY9rjvzr3NEd9
TIFb3KztcYbcmk9b3y9cBq1++YOt/eadf30ZLJxHrWRQ9+NWw/zKNUVqDjKa3Pyn8
EvQwsw62uF4aafyXnfkzbHRSnCEJWSklCK25N8JFXldVnFS9hXpalqyxctpf2Yf5la42d
7ce3bS4k9pa8PT4I5Qc3c57fcnFeE4vWk4szbXT4052UY1k12zspqnJb3qUoptbJjGuPZC
uH8kIx/JJGRQAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAKPNgoZN0UtO3VsX798v9dmo6n
WvaQW4SalKP8svgXHUalJU3fyScJf3Zc8/Jr9TWqjFqUWuJL8ibBr1bkpR200vw6bW1
5M6ncnpylxL1b+qaYjW65dr4e3r3P12bSUP4muePzA1Jq7uilN9q2ntvW970Zzr2u6be/fz
493+RPLTetcfIxxu7T+v5GGmslUn/DLaeU/JjO1Jdqi1vfL8E74ZFOajLT0/g/D36MbEC
i5d0l6fXx7iTEjK66FT/8AEjJvS/gg+57/AOvUwhpVW9P09Cy6TTqQV8lqVr7Yf8Alxf
n6sQWYALAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAABhZFTTrsg+e6MI9dFbSv2W/mWpTwl
22X165rtnD6b4Molya++nvX8UG3x6meNONkFvzrR7GT12vw+GQ01ypnJLmO9oj2Tls
Sil6GD0k+DOUm1zx8iKTWvJq9IJtMgmku7jxr5ks367NW2xLj9SagopnkXQpi9Jt97Xp
FeX/kdHCMYRjGKSjGKjFe5JaOf6Vavvqh6zrtiuPdQX+B0RePAAoAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAqbXFZuVwt7qT+lcXyWxz/U8zF6fLqublSlGih0Sm4Rc5ylNQhCE
IrkKTekt/sZq3xGWyeasY6aIszMXMGuizJk4xuyacWtpJ/6S18OW2vwzrJ+41MXq3Tsl
FdN0pLrPt/uL7GIL2FftLFZt8NeNe9EUMzoHWHgwlS73kY/VZ0feKuIV490MTIUvxc
Sb1r114a3zswsv2irnNfWsrOr48ZZlfsMITxPvcru+Nfa4YkKRLnVKqck5JTiktrnhtaZFkd
VxKacjKnHIji02+wjkShWq77Fa6ZKlOfe1FqTbcVxFTb9dbMf2Xxq+sxvpt9n0eyjIzop5
E1GXUO2X4E7eYy2nYvD1ym0amfmfZ2jJyarcLPyLfv9+NOFGHdk48s6dW5xrrc/Zd8
1OT4gm9t+my+3LxK45Z2c2NuXUqrr8/Fp7/aYVjqvclHs7lOUPwuMm/KbSaTa51p7K/
IyrZd0Xxz6cGvLqn2co/pGeOrIrCio22qm1RvrvV7BzpnOX44xm2m/Tn0fOrk5uIsi6mV
k4ypszoWynBquLw667LW5J+EpR1xz+/LPCy+I3HOe66HoFk5Z1SlztW888fgbOwOD
```

+yOZi52VVfjyk4ayKmrIuE4zjFPuO7fwa+Z3pslniqll8wABqgAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAOW+0cctxndi49mTbg9S6P1H7tVzZdDGfdOMFp8re1w/B1JznXsvO6c3l4e
PPJnC/p999FNXtbrMVTcLY1R5/FxHnXHP0rDfymkdTXxu3OQyOnSzPsTf0/vqxMe5
ZNdd8tW+06v1C3FujJSbe01LaW9fli+yjuXVsXGltp9P6xm0v07M3Lx04/SUJ/mbOB9n
cq+EcjNqoozaodMuwLJ7tliXRz7ep5Me2DXLc1X59Pd5vendExunW4GTG+yzIw8HJw
FJqEITquyvbcobLb2nwwxeH8ePXn1MJjcJy8vT6eeWUy/wBcjmZFGVd9tqlOb/pJOGR
LsnGHbi9YqwYOucl2y1CS3pvXhm106WRP7k8hNX1/b7Gx7987sx+nSxpS38e3f1Ok10
To7xsPFnTZOnErvrp78i7v1ffDJs75RabblGMufd8eUunYHtHZGvtm+qLrDcbJpPOVbq
9q1vXj08eutkZf04a1pXYZmW7XA5VMrek4NW2vbdF6jSn505/aKitP9UV98ndi5909qy
UftMrU/PtYYmDGe/qmdplfZ/A/1jKqzJrnlKKgpWe0pxYrLhnThjVS4ipzjuXPrxoo+odJ
ulLqKqV7PKn1+6K32uqXUKaVCGn51KD2+OGh3sLNI7Wc8rn7J/9tdWa1/tdfw84FP
g+hHzf7G2X29Ryci7HtxpZGZGUabv6xRrxYY7lrS/C3FpPXofSDz5/p6un+QAEugAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAFXmc5kPdHHivrKcn/AIFoVOTv77NPF9Vvrxx58GU
ZRJY609rZFF/oZ75JdPSOxt79Pka83r6+SexGrOUl4XjgxFamTLXK/T/mUmRJtvevPL1
yy2yJbT2vUprmk2/j662TUrDoj1m4r4/rYr8+OTuTguj7WXi+m769f+5HenTHggACmg
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAVGT/tl/j+Gr/hLcpciXdmZHD4cILX+7BGUTQ0Z
6jrnf6kcGn+3PD/AFJG/Tf05J5dlhs1yas/H1Nmbb3v3GpY9JkovKuvf8fD0vhsqbUtvaevf
pllKST9Fxxlv/pFZNtt65/upfuZU+2/0hJ5mJvXN1f6STR3hwPSu5ZWLpf97X4f++jvjpjw
QABTQAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAKTiduRYntSusafvXdpFvdP2dVtn8kJS8N
8pccIqqIahHb3wvzMolhxwzJp6euPl4CS96EmudP9SXSnee18eGaWRJa/Xwjctb95X5U1
r5tkoqyZLnjheiSf7le3ve/k+W9f4foT32blPh8PhckCT1ta19Dilu9Om4ZOL73fSl8dzR9A
PmtU5VzUlva7ded79Nn0amyF1VVsh3QshGUX700dMRIACmgAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAHh6a+RZkRSjRXOU5f2+2MowXq9OS59wGn1C9WKWJXy1KEr5J8RSako
fPw3/z48rX4d/Hn4MjVF0FHtoyHJz/E5wjtp8tyakSvujtui5eFtQm/0S2c97bHra9Pd8SCyc
k+N+T32+PHcpTsg09bnTdz/wDA1b8/psd92VH6VZD/APrFqrXspN8J8mlf3ve0evqPS1
z96j49a8hfvWRT6l0iTe8upf8AptX7wJqFXbCTm0t7fCJYUuNbXl+f/wAJ5ZfRm9rNxv
m5Nf8AEjB5nTP7OZjtLy1YmbGNKW0+PK8b8b+Pg6boPUnGNeHkz/DpRonL+Zvm
Da9OePl8Tm7srp0pahfCcvdVGyx8vx/o4snplOSXZTIS14axsla+X4DN6bp9CBVdLzcm
6EKcijJVij+G2yi2EJxX8zklz+5anWXYAA0AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAHn5n
v5gAPz/M85+J6APPzPQAPPzHPvZ6APNHoAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAH/2Q==",

"nombre": "Producto 1.jpg"

}

Resultado

{

"idUsuarioCreacion": 1,
"fechaCreacion": "2024-09-29T00:07:26.387Z",
"idUsuarioModificacion": null,
"fechaModificacion": "2024-09-29T00:07:26.387Z",
"id": 1,
"nombre": "Producto 1",
"precio": 100,
"descripcion": "descripcion del producto 1",
"imagen": "C:\\Diplomado\\ProyectoFinal\\tienda\\tmp\\imagenes\\Producto_1.jpg",
"estado": "ACTIVO",

"enStock": 50
}

tiendadb=# select * from producto;

idUsuarioCreacion	fechaCreacion	idUsuarioModificacion	fechaModificacion	id	nombre	precio	descripcion	imagen	estado	enStock
ck	categoriaId									
50	1	2024-09-28 20:11:57.790844	2024-09-28 20:11:57.790844	2	Producto 2	200	descripcion del producto 2	C:\Diplomado\ProyectoFinal\tienda\tmp\imagenes\Producto_2.jpg	ACTIVO	7
50	2									
50	1	2024-09-28 20:07:26.387261	2024-09-28 20:07:26.387261	1	Producto 1	100	descripcion del producto 1	C:\Diplomado\ProyectoFinal\tienda\tmp\imagenes\Producto_1.jpg	ACTIVO	
75	1	2024-09-28 20:12:41.256627	2024-09-28 20:12:41.256627	3	Producto 3	20	descripcion del producto 3	C:\Diplomado\ProyectoFinal\tienda\tmp\imagenes\Producto_3.jpg	ACTIVO	
5	2									
5	1	2024-09-28 20:13:03.141658	2024-09-28 20:13:03.141658	4	Producto 4	120	descripcion del producto 4	C:\Diplomado\ProyectoFinal\tienda\tmp\imagenes\Producto_4.jpg	ACTIVO	
55	1	2024-09-28 20:13:24.33158	2024-09-28 20:13:24.33158	5	Producto 5	4	descripcion del producto 5	C:\Diplomado\ProyectoFinal\tienda\tmp\imagenes\Producto_5.jpg	ACTIVO	10

(5 filas)

Administración de Pedidos:

1. Adición de Pedidos: Cualquier tipo de usuario puede hacer un pedido.

Entry Point

<http://localhost:3000/pedidos>

[ADMIN, USUARIO]

Authorization =JWT

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm91IjoiVXN1YXJpbyBCIiwiaWQiOiJQsInJvbnVzIjpbIlVTUVFSSU8iXSwiaWF0IjoxNzI3NjIzMzI5LCJleHAiOiE3Mjc2MjYzMjI9.2j84448WGqWgPcnPh5ZrSsghXBuzhrUuVBUCitFIVVQ

(Nota: este es el token del usuario con id 4, el mismo se obtuvo a través del proceso de login en la tienda)

```
{
  "productos":
  [
    {
      "idProducto":5,
      "cantidad": 20,
      "precio":4
    },
    {
      "idProducto":4,
      "cantidad": 1,
      "precio":120
    },
    {
      "idProducto":1,
      "cantidad": 2,
      "precio":100
    }
  ]
}
```

Resultado

```
{
  "fecha": "2024-09-29T15:23:45.939Z",
  "idUsuarioCreacion": 4,
  "idUsuarioModificacion": null,
  "fechaCreacion": "2024-09-29T19:23:45.939Z",
  "fechaModificacion": "2024-09-29T19:23:45.939Z",
  "id": 1,
  "estado": "PENDIENTE"
}
```

```
tiendadb=# select * from pedido;
idUsuarioCreacion | fechaCreacion | idUsuarioModificacion | fechaModificacion | id | fecha | estado
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
4 | 2024-09-29 15:23:45.939494 | | 2024-09-29 15:23:45.939494 | 1 | 2024-09-29 11:23:45.939 | PENDIENTE
(1 fila)
```

```
tiendadb=# select * from producto_pedido;
id | cantidad | pedidoId | productoId | precio
-----+-----+-----+-----+-----
1 | 20 | 1 | 5 | 4
2 | 1 | 1 | 4 | 120
3 | 2 | 1 | 1 | 100
(3 filas)
```

2. Listado de Pedidos: Dependiendo de la naturaleza del listado, puede estar restringido a solo el administrador o no.
 - a. Listado general (todos): Listado general y sin paginación de todos los pedidos que contiene la base de datos. Solo el administrador puede hacer este listado. Los usuarios no deberían poder ver los pedidos de los demás usuarios.

Entry Point

<http://localhost:3000/pedidos>

[ADMIN]

Authorization = JWT

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3VhcmlvIjoiVXN1YXJpbyBBRE1JTlTiSImlkIjoxLzJyY2xlcXI6WyJBRE1JTlTjZdLCJpYXQiOiJBMjc1NDExODQsImV4cCI6MTcyNzU0NDAA4NH0.aDm7w9b0t9_X-8x15hgxd-r2di3gghNKrU1oZzYm_6c

Resultado

```
[
  {
    "id": 1,
    "fecha": "2024-09-29T15:23:45.939Z",
    "productos": [
      {
        "nombre": "Producto 5",
        "categoria": "Categoria 1",
        "cantidad": 20,
        "precio": 4,
        "total": 80
      },
      {
        "nombre": "Producto 4",
        "categoria": "Categoria 1",
        "cantidad": 1,
        "precio": 120,
        "total": 120
      }
    ]
  }
]
```



```

    },
    {
      "nombre": "Producto 1",
      "categoria": "Categoria 1",
      "cantidad": 2,
      "precio": 100,
      "total": 200
    }
  ]
},
{
  "id": 2,
  "fecha": "2024-09-29T15:40:14.635Z",
  "productos": [
    {
      "nombre": "Producto 2",
      "categoria": "Categoria 2",
      "cantidad": 1,
      "precio": 200,
      "total": 200
    },
    {
      "nombre": "Producto 3",
      "categoria": "Categoria 2",
      "cantidad": 1,
      "precio": 20,
      "total": 20
    }
  ]
}
]

```

- b. Listado específico (un pedido): Búsqueda y listado de un solo pedido a partir de su id pasado como parámetro. Cualquier usuario puede hacer este listado, el administrador conociendo el id de cada pedido y los usuarios conociendo el id del pedido que hicieron.

Entry Point

<http://localhost:3000/pedidos/2>

[ADMIN, USUARIO]

Authorization = JWT

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vIjoiVXN1YXJpbyBBRE1JTlIsImkiOiJjYb2xlcyl6WyJBRE1JTlJdLCJpYXQiOiE3Mjc1NDEwODQsImV4cCI6MTcyNzU0NDNA4NH0.aDm7w9b0t9_X-8x15hgxd-r2di3gghNKRu1oZzYm_6c

Resultado

```
{
  "id": 2,
  "fecha": "2024-09-29T15:40:14.635Z",
  "productos": [
    {
      "nombre": "Producto 2",
      "categoria": "Categoria 2",
      "cantidad": 1,
      "precio": 200,
      "total": 200
    },
    {
      "nombre": "Producto 3",
      "categoria": "Categoria 2",
      "cantidad": 1,
      "precio": 20,
      "total": 20
    }
  ]
}
```

3. Actualización de Pedidos: Solo un administrador puede actualizar los pedidos en la base de datos. Solo se actualiza el estado del pedido.

Entry Point

<http://localhost:3000/pedidos/2>

[ADMIN]

Authorization = JWT

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3VhcmlvIjoiaVhXN1YXJpbyBBRE1JTtIsImklIjoxLCJyb2xlcYI6WyJBRE1JTtIjLCJpYXQiOiE3Mjc1NDEwODQsImV4cCI6MTcyNzU0NDA4NH0.aDm7w9b0t9_X-8x15hgxd-r2di3gghNKRu1oZzYm_6c

```
{
  "estado": "ATENDIDO"
}
```

Resultado

```
{
  "idUsuarioCreacion": 4,
  "fechaCreacion": "2024-09-29T19:40:14.635Z",
  "idUsuarioModificacion": 1,
  "fechaModificacion": "2024-09-29T19:40:14.635Z",
  "id": 2,
  "fecha": "2024-09-29T21:20:26.916Z",
  "estado": "ATENDIDO"
}
```

}

MICROSERVICIO DE FACTURACION

Crea una factura como esta:

The screenshot shows a web-based PDF editor interface. On the left, there is a sidebar titled 'Todas las herramientas' (All tools) with various options like 'Exportar un PDF', 'Editar un PDF', 'Crear un PDF', etc. The main area displays a bill titled 'Factura'. The bill includes the following information:

- Número de Pedido: 2
- Fecha: 2024-09-29T21:08:58.788Z

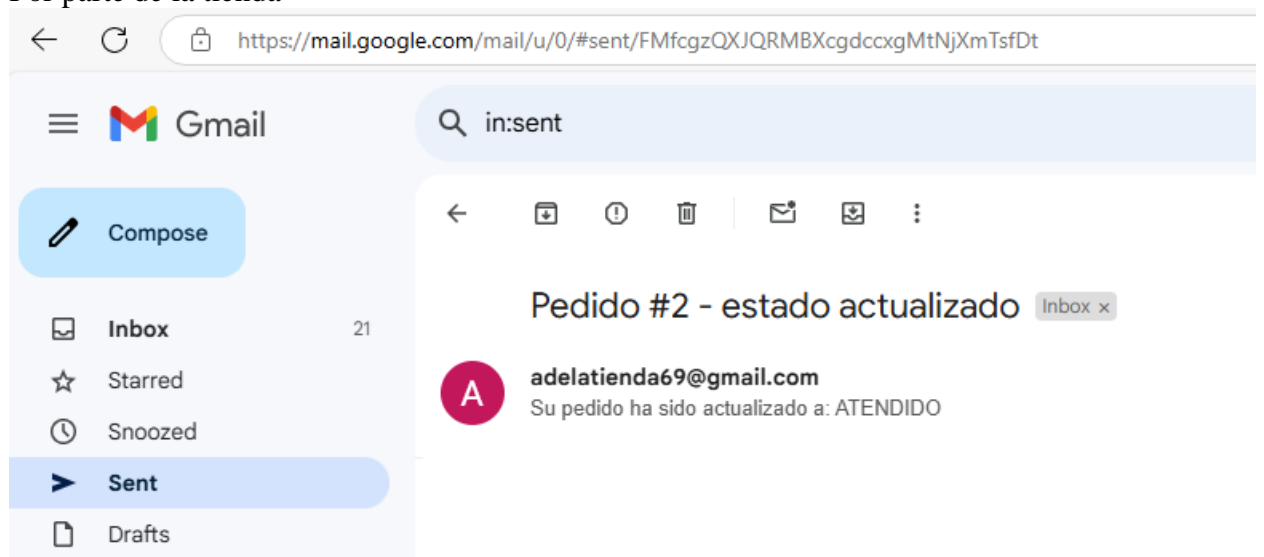
Producto	Categoría	Cantidad	Precio	Total
Producto 2	Categoría 2	1	200	200
Producto 3	Categoría 2	1	20	20

Total: 220

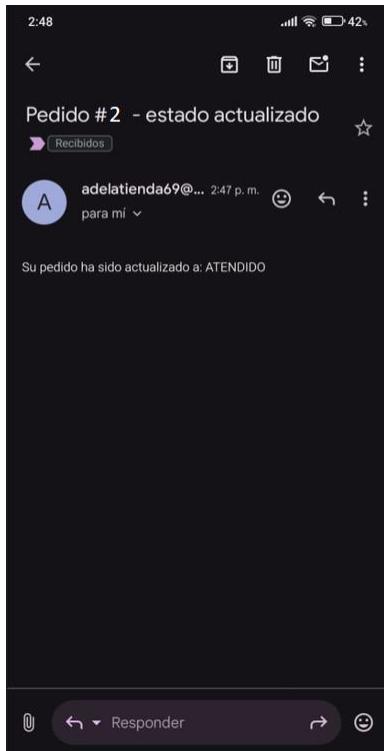
MICROSERVICIO DE NOTIFICACION

Crea un correo electrónico de notificación al usuario que creo el pedido

Por parte de la tienda



Por parte del usuario



4. Eliminación de Pedidos: Solo un administrador puede eliminar los pedidos en la base de datos

Entry Point

<http://localhost:3000/pedidos/2>

[ADMIN]

Authorization = JWT

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c3Vhcm1vIjo1VXN1YXJpbyBBRE1JTilSmlkIjoxLCJyb2xlcYI6WyJBRE1JTlJdLCJpYXQiOiE3Mjc1NDEwODQsImV4cCI6MTcyNzU0NDA4NH0.aDm7w9b0t9_X-8x15hgxd-r2di3gghNKRU1oZzYm_6c

```
{  
}
```

Resultado

```

tiendadb=# select* from pedido;
idUsuarioCreacion |      fechaCreacion      | idUsuarioModificacion |      fechaModificacion      | id |      fecha      | estado
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
                4 | 2024-09-29 15:23:45.939494 |                1 | 2024-09-29 15:23:45.939494 |  1 | 2024-09-29 17:20:03.233 | ATENDIDO
                4 | 2024-09-29 15:40:14.635257 |                1 | 2024-09-29 15:40:14.635257 |  2 | 2024-09-29 17:20:26.916 | ATENDIDO
(2 filas)

tiendadb=# select* from producto_pedido;
id | cantidad | pedidoId | productoId | precio
---+-----+-----+-----+-----
  1 |         20 |         1 |           5 |      4
  2 |          1 |         1 |           4 |     120
  3 |          2 |         1 |           1 |     100
  4 |          1 |         2 |           2 |     200
  5 |          1 |         2 |           3 |      20
(5 filas)

tiendadb=#

```

```

tiendadb=# select * from pedido;
idUsuarioCreacion |      fechaCreacion      | idUsuarioModificacion |      fechaModificacion      | id |      fecha      | estado
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
                4 | 2024-09-29 15:23:45.939494 |                1 | 2024-09-29 15:23:45.939494 |  1 | 2024-09-29 17:20:03.233 | ATENDIDO
(1 fila)

tiendadb=# select * from producto_pedido;
id | cantidad | pedidoId | productoId | precio
---+-----+-----+-----+-----
  1 |         20 |         1 |           5 |      4
  2 |          1 |         1 |           4 |     120
  3 |          2 |         1 |           1 |     100
(3 filas)

tiendadb=#

```