Usuario HATEOAS

OBTENER USUARIO POR ID

Este endpoint nos permite obtener los datos de un usuario mediante el uso de su identificador único.

Petición:

• Método: POST

• URL: http://localhost:8081/api/usuarios/{id}

 Se reemplaza {id} con el ID del usuario a buscar. En este ejemplo usaremos el 1.

Cuerpo de la petición Postman

No aplica.

Respuesta

Al hacer una búsqueda éxitosa se entregará una respuesta con código 200 y un objeto JSON con los siguientes campos:

- Id (integer): Identificador único del usuario.
- nombre (string): Nombre del usuario.
- correo (string): Correo eléctronico del usuario.
- rol (string): Rol del usuario.
- _links (objeto): Links a operaciones CRUD relacionadas con el usuario.
 - self: Link al recurso actual.
 - o lista de usuarios: Link a la lista de productos.
 - o actualizar usuario: Link para actualizar al producto.
 - o guardar usuario: Link para guardar un producto.
 - eliminar usuario: Link para eliminar el producto.

EJEMPLO RESPUESTA: JSON

```
{
  "id": 1,
  "nombre": "PrimerUsuario HATEOAS",
  "correo": "usuario@gmail.com",
  "rol": "Usuario",
  "_links": {
     "self": {
       "href": "http://localhost:8081/api/usuarios/1"
    },
     "lista de usuarios": {
       "href": "http://localhost:8081/api/usuarios"
     },
     "actualizar usuario": {
       "href": "http://localhost:8081/api/usuarios/1"
    },
     "guardar usuario": {
       "href": "http://localhost:8081/api/usuarios"
     },
     "eliminar usuario": {
       "href": "http://localhost:8081/api/usuarios/1"
    }
  }
}
```

OBTENER LISTA DE USUARIOS

Este endpoint nos entrega una lista de todos los usuarios almacenados en la base de datos.

Petición

Método: GET

• URL: http://localhost:8081/api/usuarios

Cuerpo de la petición Postman

No aplica.

Respuesta

Al hacer una petición éxitosa se entregará una respuesta con código 200 y un objeto JSON con los siguientes campos:

- _embedded Contiene los recursos integrados.
- usuarioList Una matriz con los objetos clase usuario, cada uno con los siguientes datos:
 - o id (integer): Identificador único del usuario.
 - nombre (string): Nombre del usuario.
 - correo (string): Correo eléctronico del usuario.
 - rol (string): Rol del usuario.
 - o links (objeto): Links a operaciones CRUD relacionadas con el usuario.
 - self: Link al recurso actual.
 - lista de usuarios : Link a la lista de productos.
 - actualizar usuario: Link para actualizar al producto.
 - guardar usuario : Link para guardar un producto.
 - eliminar usuario: Link para eliminar el producto.

```
"href": "http://localhost:8081/api/usuarios/1"
    },
 "lista de usuarios": {
   "href": "http://localhost:8081/api/usuarios"
   },
    "actualizar usuario": {
     "href": "http://localhost:8081/api/usuarios/1"
     },
 "guardar usuario": {
      "href": "http://localhost:8081/api/usuarios"
      },
      "eliminar usuario": {
     "href": "http://localhost:8081/api/usuarios/1"
     }
 }
]
```

AGREGAR USUARIO

Este endpoint te permite agregar un nuevo usuario a la base de datos.

Petición

Método: POST

• URL: http://localhost:8081/api/usuarios

Cuerpo de la petición Postman

Se necesitarán los siguientes datos en formato JSON para una petición éxitosa:

- nombre (string): Nombre del usuario.
- correo (string): Correo eléctronico del usuario.
- rol (string): Rol del usuario.

EJEMPLO PETICIÓN: JSON

```
{
    "nombre": "Fulanito",
    "correo": "fulanito@gmail.com",
    "rol": "Usuario"
}
```

Respuesta

Al hacer un guardado éxitoso se entregará una respuesta con código 200 y un objeto JSON con los siguientes campos:

- Id (integer): Identificador único del usuario.
- nombre (string): Nombre del usuario.
- correo (string): Correo eléctronico del usuario.
- rol (string): Rol del usuario.
- Links (objeto): Links a operaciones CRUD relacionadas con el usuario.
 - self: Link al recurso actual.
 - o lista de usuarios: Link a la lista de productos.
 - o actualizar usuario: Link para actualizar al producto.
 - o guardar usuario: Link para guardar un producto.
 - eliminar usuario: Link para eliminar el producto.

EJEMPLO RESPUESTA: JSON

```
"id": 3,
"nombre": "Fulanito",
"correo": "fulanito@gmail.com",
"rol": "Usuario",
"_links": {
    "self": {
```

```
"href": "http://localhost:8081/api/usuarios/3"
     },
     "lista de usuarios": {
       "href": "http://localhost:8081/api/usuarios"
     },
     "actualizar usuario": {
       "href": "http://localhost:8081/api/usuarios/3"
     },
     "quardar usuario": {
       "href": "http://localhost:8081/api/usuarios"
     },
     "eliminar usuario": {
       "href": "http://localhost:8081/api/usuarios/3"
    }
  }
}
```

ACTUALIZAR USUARIO

Este endpoint te permite actualizar la información de un usuario utilizando su ID para ello.

Petición

• Método: PATCH

• URL: http://localhost:8081/api/usuarios/{id}

 Se reemplaza {id} con el ID del usuario a modificar. En este ejemplo usaremos el 3.

Cuerpo de la petición Postman

Se necesitarán los siguientes datos en formato JSON para una petición éxitosa:

• nombre (string): Nombre del usuario.

- correo (string): Correo eléctronico del usuario.
- rol (string): Rol del usuario.

EJEMPLO DE PETICIÓN: JSON

```
{
  "nombre": "Fulanito 2.0",
  "correo": "2.0@gmail.com",
  "rol": "Administrador"
}
```

Respuesta

Al hacer un actualizarse el usuario exitosamente se entregará una respuesta con código 200 y un objeto JSON con los siguientes campos:

- id (integer): Identificador único del usuario.
- nombre (string): Nombre del usuario.
- correo (string): Correo eléctronico del usuario.
- rol (string): Rol del usuario.
- Links (objeto): Links a operaciones CRUD relacionadas con el usuario.
 - self: Link al recurso actual.
 - lista de usuarios: Link a la lista de productos.
 - actualizar usuario: Link para actualizar al producto.
 - o guardar usuario: Link para guardar un producto.
 - eliminar usuario: Link para eliminar el producto.

```
"id": 3,
"nombre": "Fulanito 2.0",
"correo": "2.0@gmail.com",
"rol": "Administrador",
"_links": {
```

```
"self": {
       "href": "http://localhost:8081/api/usuarios/3"
     },
     "lista de usuarios": {
       "href": "http://localhost:8081/api/usuarios"
     },
     "actualizar usuario": {
       "href": "http://localhost:8081/api/usuarios/3"
     "quardar usuario": {
       "href": "http://localhost:8081/api/usuarios"
     },
     "eliminar usuario": {
       "href": "http://localhost:8081/api/usuarios/3"
    }
  }
}
```

ELIMINAR USUARIO

Este endpoint te permite eliminar a un usuario de la base de datos mediante el uso de su identificador único ID.

Petición

• Método: DELETE

• URL: http://localhost:8081/api/usuarios/{id}

 Se reemplaza {id} con el ID del usuario a modificar. En este ejemplo usaremos el 3.

Cuerpo de la petición Postman

No aplica.

Respuesta

Al hacer un actualizarse el usuario exitosamente se entregará una respuesta con código 200 y un objeto JSON con los siguientes campos:

- Links (objeto): Links a operaciones CRUD relacionadas con el usuario.
 - self: Link al recurso actual.
 - o lista de usuarios: Link a la lista de productos.
 - actualizar usuario: Link para actualizar al producto.
 - o guardar usuario: Link para guardar un producto.
 - eliminar usuario: Link para eliminar el producto.

EJEMPLO DE RESPUESTA: JSON

```
{
  "_links": {
     "self": {
       "href": "http://localhost:8081/api/usuarios/1"
     },
     "lista de usuarios": {
       "href": "http://localhost:8081/api/usuarios"
     },
     "actualizar usuario": {
       "href": "http://localhost:8081/api/usuarios/0"
     "quardar usuario": {
       "href": "http://localhost:8081/api/usuarios"
     },
     "buscar usuario": {
       "href": "http://localhost:8081/api/usuarios/0"
     }
  }
}
```