

# Carrito HATEOAS

## OBTENER CARRITO POR ID

Este endpoint recupera detalles de un carrito de compra específico identificándolo por su ID.

### Petición

- **Método:** GET
- **URL:** `http://localhost:8083/api/carritos/{id}`
  - Reemplaza `{id}` con el identificador único que deseas buscar. En este ejemplo usaremos `1`

### Cuerpo de la petición Postman

No aplica.

### Respuesta

Al buscar el carrito exitosamente se entregará una respuesta con código `200` y un objeto JSON con los siguientes campos:

- `id` (integer): Identificador único del nuevo carrito.
- `items` (array): Una matriz con los items dentro del carrito, cada uno conteniendo:
  - `id` (integer): El identificador del CarritoItem.
  - `productid` (integer): Identificador del producto en sí.
  - `nombre` (string): Nombre del producto.
  - `precio` (number): Precio del producto.
  - `cantidad` (integer): Cantidad del producto en el carrito.
  - `precioTotal` (number): Precio total calculado mediante la función que multiplica `cantidad*precio`.

- `_links` (objeto): Links relacionadas a las operaciones CRUD de los carritos:
  - `self` : Link al carrito actual
  - `lista de carritos` : Link a la lista de carritos.
  - `actualizar carrito` : Link para actualizar el carrito.
  - `guardar carrito` : Link para guardar el carrito.
  - `eliminar carrito` : Link para eliminar el carrito.

## EJEMPLO RESPUESTA: JSON

```
{
  "id": 1,
  "items": [
    {
      "id": 1,
      "productid": 1,
      "nombre": "Armando Armani",
      "precio": 1000.0,
      "cantidad": 5,
      "precioTotal": 5000.0
    },
    {
      "id": 2,
      "productid": 2,
      "nombre": "Cloud 5",
      "precio": 2000.0,
      "cantidad": 20,
      "precioTotal": 40000.0
    }
  ],
  "_links": {
    "self": {
      "href": "http://localhost:8083/api/carritos/1"
    },
    "lista de carritos": {
```

```
    "href": "http://localhost:8083/api/carritos"
  },
  "actualizar carrito": {
    "href": "http://localhost:8083/api/carritos/1"
  },
  "guardar carrito": {
    "href": "http://localhost:8083/api/carritos"
  },
  "eliminar carrito": {
    "href": "http://localhost:8083/api/carritos/1"
  }
}
```

## OBTENER LISTA CARRITOS

Este endpoint obtiene una lista de todos los carritos que tenemos almacenados en la base de datos.

### Petición

- **Método:** GET
- **URL:** `http://localhost:8083/api/carritos`

### Cuerpo de la petición Postman

No aplica.

### Respuesta

Al solicitar la lista exitosamente se entregará una respuesta con código `200` y un objeto JSON con los siguientes campos:

- `_embedded` Contiene los recursos integrados.
- `carritoList` Una matriz con los objetos clase carrito, cada uno con los siguientes datos:

- `id` (integer): Identificador único del nuevo carrito.
- `items` (array): Una matriz con los items dentro del carrito, cada uno conteniendo:
  - `id` (integer): El identificado del CarritoItem.
  - `productoid` (integer): Identificador del producto en si.
  - `nombre` (string): Nombre del producto.
  - `precio` (number): Precio del producto.
  - `cantidad` (integer): Cantidad del producto en el carrito.
  - `precioTotal` (number): Precio total calculado mediante la funcion que multiplica cantidad\*precio.
  - `_links` (objeto): Links relacionadas a las operaciones CRUD de los carritos:
    - `self` : Link al carrito actual.
    - `lista de carritos` : Link a la lista de carritos.
    - `actualizar carrito` : Link para actualizar el carrito.
    - `guardar carrito` : Link para guardar el carrito.
    - `eliminar carrito` : Link para eliminar el carrito.

## EJEMPLO RESPUESTA: JSON

```
{
  "_embedded": {
    "carritoList": [
      {
        "id": 1,
        "items": [
          {
            "id": 1,
            "productoid": 1,
            "nombre": "Armando Armani",
            "precio": 1000.0,

```

```

        "cantidad": 5,
        "precioTotal": 5000.0
    },
    {
        "id": 2,
        "productoid": 2,
        "nombre": "Cloud 5",
        "precio": 2000.0,
        "cantidad": 20,
        "precioTotal": 40000.0
    }
],
"_links": {
    "self": {
        "href": "http://localhost:8083/api/carritos/1"
    },
    "lista de carritos": {
        "href": "http://localhost:8083/api/carritos"
    },
    "actualizar carrito": {
        "href": "http://localhost:8083/api/carritos/1"
    },
    "guardar carrito": {
        "href": "http://localhost:8083/api/carritos"
    },
    "eliminar carrito": {
        "href": "http://localhost:8083/api/carritos/1"
    }
}
},
{
    "id": 2,
    "items": [
        {
            "id": 3,
            "productoid": 1,

```

```

        "nombre": "Armando Armani",
        "precio": 1000.0,
        "cantidad": 4,
        "precioTotal": 4000.0
    },
    {
        "id": 4,
        "productoid": 2,
        "nombre": "Cloud 5",
        "precio": 2000.0,
        "cantidad": 9,
        "precioTotal": 18000.0
    }
],
"_links": {
    "self": {
        "href": "http://localhost:8083/api/carritos/4"
    },
    "lista de carritos": {
        "href": "http://localhost:8083/api/carritos"
    },
    "actualizar carrito": {
        "href": "http://localhost:8083/api/carritos/4"
    },
    "guardar carrito": {
        "href": "http://localhost:8083/api/carritos"
    },
    "eliminar carrito": {
        "href": "http://localhost:8083/api/carritos/4"
    }
}
}
}
}

```

# CREAR CARRITO

Este endpoint te permite crear un nuevo carrito al añadir productos ya existentes en el microservicio de producto. Para ello se necesita especificar el ID del producto y la cantidad a agregar.

## Petición

- **Método:** POST
- **URL:** `http://localhost:8083/api/carritos`

## Cuerpo de la petición Postman

Debe ser un json con la siguiente estructura:

- `productoid` (integer): El ID unico del producto que deseas agregar (si no es un producto que exista en la BD de productos, habrá un error)
- `cantidad` (integer): Cantidad del producto a agregar al carro.

## EJEMPLO PETICIÓN: JSON

```
[
  {
    "productoid": 1,
    "cantidad": 4
  },
  {
    "productoid": 2,
    "cantidad": 9
  }
]
```

## RESPUESTA

Al crear el carrito exitosamente se entregara una respuesta con código `200` y un objeto JSON con los siguientes campos:

- **id** (integer): Identificador único del nuevo carrito.
- **items** (array): Una matriz con los items dentro del carrito, cada uno conteniendo:
  - **id** (integer): El identificado del CarritoItem.
  - **productid** (integer): Identificador del producto en si.
  - **nombre** (string): Nombre del producto.
  - **precio** (number): Precio del producto.
  - **cantidad** (integer): Cantidad del producto en el carrito.
  - **precioTotal** (number): Precio total calculado mediante la funcion que multiplica cantidad\*precio.
- **\_links** (objeto): Links relacionadas a las operaciones CRUD de los carritos:
  - **self** : Link al carrito actual
  - **lista de carritos** : Link a la lista de carritos.
  - **actualizar carrito** : Link para actualizar el carrito.
  - **guardar carrito** : Link para guardar el carrito.
  - **eliminar carrito** : Link para eliminar el carrito.

## EJEMPLO RESPUESTA: JSON

```
{
  "id": 5,
  "items": [
    {
      "id": 13,
      "productid": 1,
      "nombre": "Armando Armani",
      "precio": 1000.0,
      "cantidad": 4,
      "precioTotal": 4000.0
    },
    {
```



```

        "id": 14,
        "productid": 2,
        "nombre": "Cloud 5",
        "precio": 2000.0,
        "cantidad": 9,
        "precioTotal": 18000.0
    }
],
"_links": {
    "self": {
        "href": "http://localhost:8083/api/carritos/5"
    },
    "lista de carritos": {
        "href": "http://localhost:8083/api/carritos"
    },
    "actualizar carrito": {
        "href": "http://localhost:8083/api/carritos/5"
    },
    "guardar carrito": {
        "href": "http://localhost:8083/api/carritos"
    },
    "eliminar carrito": {
        "href": "http://localhost:8083/api/carritos/5"
    }
}
}
}

```

## ACTUALIZAR CARRITO

Este endpoint te permite actualizar productos de un carrito ya existente, mediante la ID del carrito.

### Petición

- **Método:** PUT

- **URL:** `http://localhost:8083/api/carritos/{id}`

## Cuerpo de la petición Postman

- `id` (integer): Identificador único del carrito a modificar..
- `productold` (integer): El identificador único del producto..
- `nombre` (string): Nombre del producto.
- `precio` (integer): Precio del producto.
- `cantidad` (integer): Cantidad del producto.

## EJEMPLO PETICION: JSON

```
[
  {
    "productold": 1,
    "nombre": "ARMANDO",
    "precio": 9000,
    "cantidad": 4
  },
  {
    "productold": 2,
    "nombre": "Cloud 9",
    "precio": 4000,
    "cantidad": 5
  }
]
```

## Respuesta

Al modificar los items del carrito exitosamente se entregará una respuesta con código `200` y un objeto JSON con los siguientes campos:

- `id` (integer): Identificador único del nuevo carrito.
- `items` (array): Una matriz con los items dentro del carrito, cada uno conteniendo:

- `id` (integer): El identificado del CarritoItem.
- `productoid` (integer): Identificador del producto en si.
- `nombre` (string): Nombre del producto.
- `precio` (number): Precio del producto.
- `cantidad` (integer): Cantidad del producto en el carrito.
- `precioTotal` (number): Precio total calculado mediante la funcion que multiplica cantidad\*precio.
- `_links` (objeto): Links relacionadas a las operaciones CRUD de los carritos:
  - `self` : Link al carrito actual
  - `lista de carritos` : Link a la lista de carritos.
  - `actualizar carrito` : Link para actualizar el carrito.
  - `guardar carrito` : Link para guardar el carrito.
  - `eliminar carrito` : Link para eliminar el carrito.

## EJEMPLO RESPUESTA: JSON

```
{
  "id": 5,
  "items": [
    {
      "id": 15,
      "productoid": 1,
      "nombre": "ARMANDO",
      "precio": 9000.0,
      "cantidad": 4,
      "precioTotal": 36000.0
    },
    {
      "id": 16,
      "productoid": 2,
      "nombre": "Cloud 9",
      "precio": 4000.0,
```

```
    "cantidad": 5,
    "precioTotal": 20000.0
  }
],
"_links": {
  "self": {
    "href": "http://localhost:8083/api/carritos/5"
  },
  "lista de carritos": {
    "href": "http://localhost:8083/api/carritos"
  },
  "actualizar carrito": {
    "href": "http://localhost:8083/api/carritos/5"
  },
  "guardar carrito": {
    "href": "http://localhost:8083/api/carritos"
  },
  "eliminar carrito": {
    "href": "http://localhost:8083/api/carritos/5"
  }
}
}
```

## ELIMINAR CARRITO

Este endpoint tiene como función eliminar a un carrito dentro de la base, utilizando su ID para identificarlo. En este ejemplo usaremos el nº 4.

### Petición

- **Método:** DELETE
- **URL:** `http://localhost:8083/api/carritos/{id}`
  - Reemplaza `{id}` con el identificador único que deseas buscar. En este ejemplo usaremos el 4.

## Cuerpo de la petición Postman

No aplica.

## Respuesta

Al eliminar al carrito exitosamente se entregará una respuesta con código `200` y un objeto JSON con los siguientes campos:

- `_links` (objeto): Links relacionadas a las operaciones CRUD de los carritos:
  - `lista de carritos` : Link a la lista de carritos.
  - `self` : Link al carrito actual (con 0 porque pues se eliminó).
  - `actualizar carrito` : Link para actualizar el carrito (con 0 porque pues se eliminó).
  - `guardar carrito` : Link para guardar carritos.
  - `eliminar carrito` : Link para eliminar carritos.

```
{
  "_links": {
    "lista de carritos": {
      "href": "http://localhost:8083/api/carritos"
    },
    "self": {
      "href": "http://localhost:8083/api/carritos/0"
    },
    "eliminar carritos": {
      "href": "http://localhost:8083/api/carritos"
    },
    "actualizar carrito": {
      "href": "http://localhost:8083/api/carritos/0"
    },
    "guardar carrito": {
      "href": "http://localhost:8083/api/carritos"
    }
  }
}
```

```
}  
}
```