

Desarrollo de API REST

- Documentación -

Introducción

La API REST desarrollada provee datos sobre los productos en stock para que se pueda utilizar, como así también permitiendo el registro, modificación o eliminación de productos.

Versión actual: 1.0

Tipo de contenido: JSON

Datos actuales de los productos: id, marca, tipo, talla y precio.

Uso y manejo de la API REST

Listado de productos:

Se puede obtener un listado de todos los productos junto a sus datos correspondientes realizando una petición a la url "<http://localhost:3000/productos>" con el método "GET", recibiendo así un objeto JSON con los datos de los productos (id, marca, tipo, talla y precio).

Ejemplo de petición:

```
curl -X GET localhost:3000/productos
```

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "productos": [
    {
      "id": 1,
      "marca": "Puma",
      "tipo": "zapatilla",
      "talle": "43",
      "precio": "23000"
    },
    {
      "id": 2,
      "marca": "Nike",
      "tipo": "zapatilla",
      "talle": "42",
      "precio": "15000"
    },
    {
      "id": 3,
      "marca": "Adidas",
      "tipo": "zapatilla",
      "talle": "41",
      "precio": "23000"
    }
  ]
}
```

*La respuesta puede variar dependiendo de los productos que se encuentren cargados en el momento.

Producto particular:

Se puede obtener los datos de un producto particular según su ID realizando una petición a la url "<http://localhost:3000/productos/>", agregando el ID del producto deseado al final de esta, con el método "GET", recibiendo así un objeto JSON con los datos del producto deseado (id, marca, tipo, talla y precio).

Ejemplo de petición:

```
curl -X GET localhost:3000/productos/3
```

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "productos": [
    {
      "id": 3,
      "marca": "Adidas",
      "tipo": "zapatilla",
      "talle": "41",
      "precio": "23000"
    }
  ]
}
```

* La respuesta puede variar dependiendo del producto por el que se haya consultado.

Agregar un producto:

Se puede agregar un producto realizando una petición a la url "<http://localhost:3000/productos>" con el método "POST", debiendo proporcionar los datos de marca, tipo, talla y precio del producto, así como estar en un formato JSON adecuado (el id se asigna automáticamente impidiendo duplicaciones de este).

Ejemplo de petición:

```
curl -X POST -d '{"marca":"Rust","tipo":"Buso","talle":"23","precio":"65432"}' localhost:3000/productos
```

*Asegurarse de escribir correctamente el nombre de los campos.

*Esta función no retorna ningún mensaje en caso de efectuarse correctamente.

Modificar un producto:

Se puede modificar un producto realizando una petición a la url "<http://localhost:3000/productos/>", agregando el ID del producto que desea modificar al final de esta, con el método "PUT", debiendo proporcionar los datos de marca, tipo, talla y precio del producto, así como estar en un formato JSON adecuado.

Ejemplo de petición:

```
curl -X PUT -d '{"marca":"Frost","tipo":"Buso","talle":"32","precio":"12500"}' localhost:3000/productos/9
```

*Asegurarse de escribir correctamente el nombre de los campos.

*Esta función no retorna ningún mensaje en caso de efectuarse correctamente.

Eliminar un producto:

Se puede eliminar un producto realizando una petición a la url "<http://localhost:3000/productos/>", agregando el ID del producto a eliminar al final de esta, con el método "DELETE".

Ejemplo de petición:

```
curl -X DELETE localhost:3000/productos/11
```

*Esta función no retorna ningún mensaje en caso de efectuarse correctamente.

Posibles errores

Método no valido:

Si se utiliza un método diferente a los mencionados recibirá un arreglo vacío.

Ejemplo de petición:

```
curl -X PATCH localhost:3000/productos
```

Ejemplo de respuesta:

```
{  
  "productos": []  
}
```

Errores en las peticiones:

Si se introduce algo de manera errónea en la petición se recibirá un mensaje descriptivo mencionando el error dependiendo del caso.

Ejemplo de petición:

```
curl -X GET localhost:3000/product
```

Ejemplo de respuesta

```
No se encuentra la ruta
```

*Se pueden dar más errores además del último mostrado, se eligió este solo como referencia.