

## API Productos

A mi llegada a Ensenada necesitaba comprar productos alimenticios para mi mantenimiento. En ese momento aconteció que no tenía y aún no tengo dominio de ¿en qué mercado los puedo encontrar? ¿dónde se encuentra el mercado? ¿cuánto me puede costar los productos alimenticios?

Para darle solución a estas interrogantes propongo el API Rest Productos. En la cual se podrán guardar los productos alimenticios que encontremos en los mercados cuando vayamos de compras, así como los precios de los mismos; también podremos consultar los diferentes productos alimenticios y sus precios, así como en los mercados donde se encuentran a la venta.

A continuación, proponemos el modelo de datos a utilizar.

product		
Campo	Descripción	Tipo de dato
name	Almacena el nombre del producto.	Cadena de texto.
decription	Almacena la descripción del producto.	Cadena de texto.

market		
Campo	Descripción	Tipo de dato
name	Almacena el nombre del mercado.	Cadena de texto.
address	Almacena la dirección postal donde se encuentra el mercado.	Cadena de texto.
latitude	Almacena la latitud geográfica del mercado.	Numérico
longitude	Almacena la longitud geográfica del mercado.	Numérico

marketProduct		
Campo	Descripción	Tipo de dato
product	Almacena la referencia al producto.	Identificador.
market	Almacena la referencia al mercado donde se encuentra el producto.	Identificador.
Precio	Almacena el precio del producto en el mercado.	Numérico.

Como se observa, existe una relación entre los datos de muchos a muchos, donde podemos decir que varios productos estarán en varios mercados y en varios mercados podremos encontrar varios productos.

Mediante la URI '/market' tendremos acceso a las operaciones:

post: adiciona un nuevo mercado.

Petición

Los parámetros de entrada son:

name	requerido	body
address	opcional	body
latitude	opcional	body
longitude	opcional	body

Respuestas

200	con el mercado recién adicionado.
por defecto	error

get: obtiene un listado con la información de todos los mercados.

Petición

Los parámetros de entrada son:

?campo=valor    opcional    query

Respuestas

200                    con una lista de mercados que cumplen con la query.

por defecto    error

Mediante la URI '/market/:idm' tendremos acceso del mercado marcado con el idm, a las operaciones:

get: obtiene la información de un mercado.

Petición

Los parámetros de entrada son:

idm                    requerido    params

Respuestas

200                    con el mercado que corresponde al idm.

por defecto    error

put: actualiza la información del mercado marcado con idm.

Petición

Los parámetros de entrada son:

idm                    requerido    params

name                  opcional    body

address              opcional    body

latitude              opcional    body

longitude            opcional    body

Respuestas

200                    con el mercado recién modificado.

por defecto    error

delete: elimina el mercado y todos los productos asociados a él.

Petición

Los parámetros de entrada son:

idm                    requerido    params

Respuestas

200                    con el mercado recién eliminado.

por defecto    error

Mediante la URI '/product' tendremos acceso a las operaciones:

post: adiciona un nuevo producto.

Petición

Los parámetros de entrada son:

name                  requerido    body

description          opcional    body

#### Respuestas

200 con el producto recién adicionado.  
por defecto error

get: obtiene un listado con la información de todos los productos.

#### Petición

Los parámetros de entrada son:

?campo=valor opcional query

#### Respuestas

200 con una lista de productos que cumplen con la query.  
por defecto error

Mediante la URI '/product/:idp' tendremos acceso del producto marcado con el idp, a las operaciones:

get: obtiene la información de un producto.

#### Petición

Los parámetros de entrada son:

idp requerido params

#### Respuestas

200 con el producto que corresponde al idp.  
por defecto error

put: actualiza la información del producto marcado con idp.

#### Petición

Los parámetros de entrada son:

idm requerido params

name opcional body

description opcional body

#### Respuestas

200 con el producto recién modificado.  
por defecto error

Mediante la URI '/market/:idm/product/:idp' tendremos acceso del mercado marcado con el idm y del producto marcado con el idp, a las operaciones:

post: se adiciona el producto marcado con idp al mercado marcado con idm.

#### Petición

Los parámetros de entrada son:

idm requerido params

idp requerido params

price requerido body

#### Respuestas

200 con el producto recién adicionado al mercado.  
por defecto error

put: actualiza la información del producto con idp en el mercado marcado con idm.

Petición

Los parámetros de entrada son:

idm	requerido	params
idp	requerido	params
price	requerido	body

Respuestas

200	con el producto en el mercado recién modificado.
por defecto	error

delete: elimina el producto marcado con idp del mercado marcado con idm.

Petición

Los parámetros de entrada son:

idm	requerido	params
idp	requerido	params

Respuestas

200	con el producto en el mercado recién eliminado.
por defecto	error

Mediante la URI '/marketProduct' tendremos acceso a las operaciones:

get: obtiene un listado con la información de todos los productos en todos los mercados.

Petición

Los parámetros de entrada son:

?campo=valor    opcional    query

Respuestas

200	con una lista de productos en los mercados que cumplen con la query.
por defecto	error