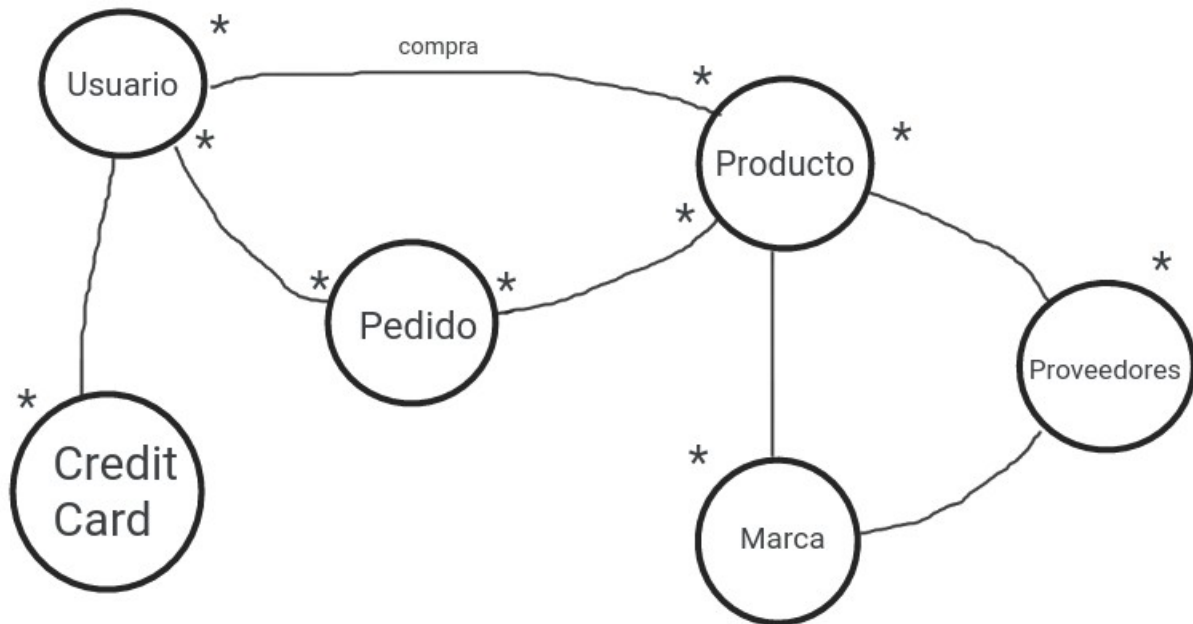


## Práctica 1. Diseño e implementación de APIs REST

### Fase 1: diseño y especificación del API



### CASOS DE USO:

- Un usuario sin estar autenticado debe poder ver todos los productos de la aplicación.
- Un usuario sin estar autenticado debe poder diferenciar entre productos de diferentes tipos.
- Un usuario sin estar autenticado debe poder ver las marcas de los productos.
- Un usuario sin estar autenticado debe poder ver las proveedores de los productos.
- Un usuario autenticado debe poder realizar una compra de los productos.
- Un usuario autenticado debe poder introducir la tarjeta con la que realizar el pago.
- Un usuario autenticado debe poder realizar un pedido.
- Un usuario autenticado debe poder modificar sus datos bancarios, dirección de envío, nombre de usuario, email y contraseña.
- Un usuario autenticado debe poder darse de baja de la aplicación en cualquier momento.

<b>Método</b>	<b>Recurso</b>	<b>Descripción</b>	<b>URL</b>
POST	/users	Crea un usuario	<a href="http://api/users">http://api/users</a>
GET	/users/{id}	Obtener un usuario por el id	<a href="http://api/users/{id}">http://api/users/{id}</a>
PUT	/users/{id}	Actualizar los datos de un usuario	<a href="http://api/users/{id}">http://api/users/{id}</a>
DELETE	/users/{id}	Eliminar un usuario	<a href="http://api/users/{id}">http://api/users/{id}</a>

#### Formato de la petición:

<b>Método</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Cabeceras</b>
POST	Envía los datos en el body	No hay cabeceras
GET	Cabecera HTTP	PATH
PUT	Cabecera HTTP	PATH
DELETE	Cabecera HTTP	HEADER

#### Formato de la respuesta:

<b>Método</b>	<b>Códigos de estado</b>
POST	- éxito: 200 (contendrá: id, nombre completo, nickname, email, contraseña, telefono, dirección)
GET	- éxito: 200 (contendrá: id, nombre completo, nickname, email, contraseña, telefono, dirección) - error: 400 (id inapropiado); 404 (id no encontrado)
PUT	- éxito: 200 (contendrá: id, nombre completo, nickname, email, contraseña, telefono, dirección) - error: 400 (id inapropiado); 404 (id no encontrado)
DELETE	- éxito: 200 (contendrá: id, nombre completo, nickname, email, contraseña, telefono, dirección) - error: 400 (id inapropiado); 404 (id no encontrado)

<b>Método</b>	<b>Recurso</b>	<b>Descripción</b>	<b>URL</b>
<b>POST</b>	/providers	Crea un proveedor	<a href="http://api/providers">http://api/providers</a>
<b>GET</b>	/providers/{id}	Lista los datos de un proveedor asociado a un identificador	<a href="http://api/providers/{id}">http://api/providers/{id}</a>
<b>PUT</b>	/providers/{id}	Actualiza los datos del proveedor	<a href="http://api/providers/{id}">http://api/providers/{id}</a>
<b>DELETE</b>	/providers/{id}	Elimina un proveedor	<a href="http://api/providers/{id}">http://api/providers/{id}</a>

#### **Formato de la petición:**

<b>Método</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Cabeceras</b>
POST	Envía los datos en el body	No hay cabeceras
GET	Cabecera HTTP	PATH
PUT	Cabecera HTTP	PATH
DELETE	Cabecera HTTP	HEADER

#### **Formato de la respuesta:**

<b>Método</b>	<b>Códigos de estado</b>
POST	- éxito: 200 (contendrá: id, nombre, telefono, dirección)
GET	- éxito: 200 (contendrá: id, nombre, telefono, dirección) - error: 400 (id inapropiado); 404 (id no encontrado)
PUT	- éxito: 200 (contendrá: id, nombre, telefono, dirección) - error: 400 (id inapropiado); 404 (id no encontrado)
DELETE	- éxito: 200 (contendrá: id, nombre, telefono, dirección) - error: 400 (id inapropiado); 404 (id no encontrado)

<b>Método</b>	<b>Recurso</b>	<b>Descripción</b>	<b>URL</b>
<b>POST</b>	/creditcards	Crea una tarjeta de crédito	<a href="http://api/creditcards">http://api/creditcards</a>
<b>GET</b>	/creditcards/{id}	Lista los datos de una tarjeta de crédito asociada a un identificador	<a href="http://api/creditcards/{id}">http://api/creditcards/{id}</a>
<b>PUT</b>	/creditcards/{id}	Actualiza los datos de la tarjeta de crédito	<a href="http://api/creditcards/{id}">http://api/creditcards/{id}</a>
<b>DELETE</b>	/creditcards/{id}	Elimina una tarjeta de crédito	<a href="http://api/creditcards/{id}">http://api/creditcards/{id}</a>

#### **Formato de la petición:**

<b>Método</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Cabeceras</b>
POST	Envía los datos en el body	No hay cabeceras
GET	Cabecera HTTP	PATH
PUT	Cabecera HTTP	PATH
DELETE	Cabecera HTTP	HEADER

#### **Formato de la respuesta:**

<b>Método</b>	<b>Códigos de estado</b>
POST	- éxito: 200 (contendrá: id, numero, nombre completo, CVC)
GET	- éxito: 200 (contendrá: id, numero, nombre completo, CVC) - error: 400 (id inapropiado); 404 (id no encontrado)
PUT	- éxito: 200 (contendrá: id, numero, nombre completo, CVC) - error: 400 (id inapropiado); 404 (id no encontrado)
DELETE	- éxito: 200 (contendrá: id, numero, nombre completo, CVC) - error: 400 (id inapropiado); 404 (id no encontrado)

<b>Método</b>	<b>Recurso</b>	<b>Descripción</b>	<b>URL</b>
<b>POST</b>	/products	Crea un producto	<a href="http://api/products">http://api/products</a>
<b>GET</b>	/products/{id}	Lista los datos de los productos asociados a un identificador	<a href="http://api/products/{id}">http://api/products/{id}</a>
<b>PUT</b>	/products/{id}	Actualiza los datos de un producto	<a href="http://api/products/{id}">http://api/products/{id}</a>
<b>DELETE</b>	/products/{id}	Elimina un producto	<a href="http://api/products/{id}">http://api/products/{id}</a>

#### **Formato de la petición:**

<b>Método</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Cabeceras</b>
POST	Envía los datos en el body	No hay cabeceras
GET	Cabecera HTTP	PATH
PUT	Cabecera HTTP	PATH
DELETE	Cabecera HTTP	HEADER

#### **Formato de la respuesta:**

<b>Método</b>	<b>Códigos de estado</b>
POST	- éxito: 200 (contendrá: id, nombre, cantidad, tipo)
GET	- éxito: 200 (contendrá: id, nombre, cantidad, tipo) - error: 400 (id inapropiado); 404 (id no encontrado)
PUT	- éxito: 200 (contendrá: id, nombre, cantidad, tipo) - error: 400 (id inapropiado); 404 (id no encontrado)
DELETE	- éxito: 200 (contendrá: id, nombre, cantidad, tipo) - error: 400 (id inapropiado); 404 (id no encontrado)

<b>Método</b>	<b>Recurso</b>	<b>Descripción</b>	<b>URL</b>
POST	/brands	Dar de alta una marca en la aplicación	<a href="http://api/brands">http://api/brands</a>
GET	/brands/{id}	Lista los datos de las marcas asociadas a un identificador	<a href="http://api/brands/{id}">http://api/brands/{id}</a>
DELETE	/brands/{id}	Elimina un producto	<a href="http://api/brands/{id}">http://api/brands/{id}</a>

#### Formato de la petición:

<b>Método</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Cabeceras</b>
POST	Envía los datos en el body	No hay cabeceras
GET	Cabecera HTTP	PATH
DELETE	Cabecera HTTP	HEADER

#### Formato de la respuesta:

<b>Método</b>	<b>Códigos de estado</b>
POST	- éxito: 200 (contendrá: id, nombre, sector, telefono, email)
GET	- éxito: 200 (contendrá: id, nombre, sector, telefono, email) - error: 400 (id inapropiado); 404 (id no encontrado)
DELETE	- éxito: 200 (contendrá: id, nombre, sector, telefono, email) - error: 400 (id inapropiado); 404 (id no encontrado)

<b>Método</b>	<b>Recurso</b>	<b>Descripción</b>	<b>URL</b>
POST	/orders	Crea un pedido	<a href="http://api/orders">http://api/orders</a>
GET	/orders/{id}	Obtener un pedido por el id	<a href="http://api/orders/{id}">http://api/orders/{id}</a>
PUT	/orders/{id}	Actualizar los datos de un pedido	<a href="http://api/orders/{id}">http://api/orders/{id}</a>
DELETE	/orders/{id}	Eliminar un pedido	<a href="http://api/orders/{id}">http://api/orders/{id}</a>

#### Formato de la petición:

<b>Método</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Cabeceras</b>
POST	Envía los datos en el body	No hay cabeceras
GET	Cabecera HTTP	PATH
PUT	Cabecera HTTP	PATH
DELETE	Cabecera HTTP	HEADER

#### Formato de la respuesta:

<b>Método</b>	<b>Códigos de estado</b>
POST	- éxito: 200 (contendrá: id, numero, linea)
GET	- éxito: 200 (contendrá: id, numero, linea) - error: 400 (id inapropiado); 404 (id no encontrado)
PUT	- éxito: 200 (contendrá: id, numero, linea) - error: 400 (id inapropiado); 404 (id no encontrado)
DELETE	- éxito: 200 (contendrá: id, numero, linea) - error: 400 (id inapropiado); 404 (id no encontrado)