

# Manual Técnico de USocial

## 1. Requerimientos funcionales:

- Crear una página web con el framework React.js con el objetivo de hacer una red social llamada USocial, en la cual los usuario puedan crear publicaciones, comentarios, darle Me gusta a publicaciones, etc. También crear un módulo para un administrador, el cual manejará todos los datos que circulen por la red social.
- Utilizar Node.js y Express para la creación del servidor de USocial, en la cual se podrán manejar todos los endpoints importantes como el de crear publicaciones, editar usuarios, cargar usuarios, eliminar usuarios, entre otros.
- La utilización de Vite + React.js, para la parte del Frontend de USocial, con el objetivo de crear una página intuitiva y agradable a la vista, junto con la utilización de Tailwind CSS para la parte de los estilos visuales atractivos y modernos.

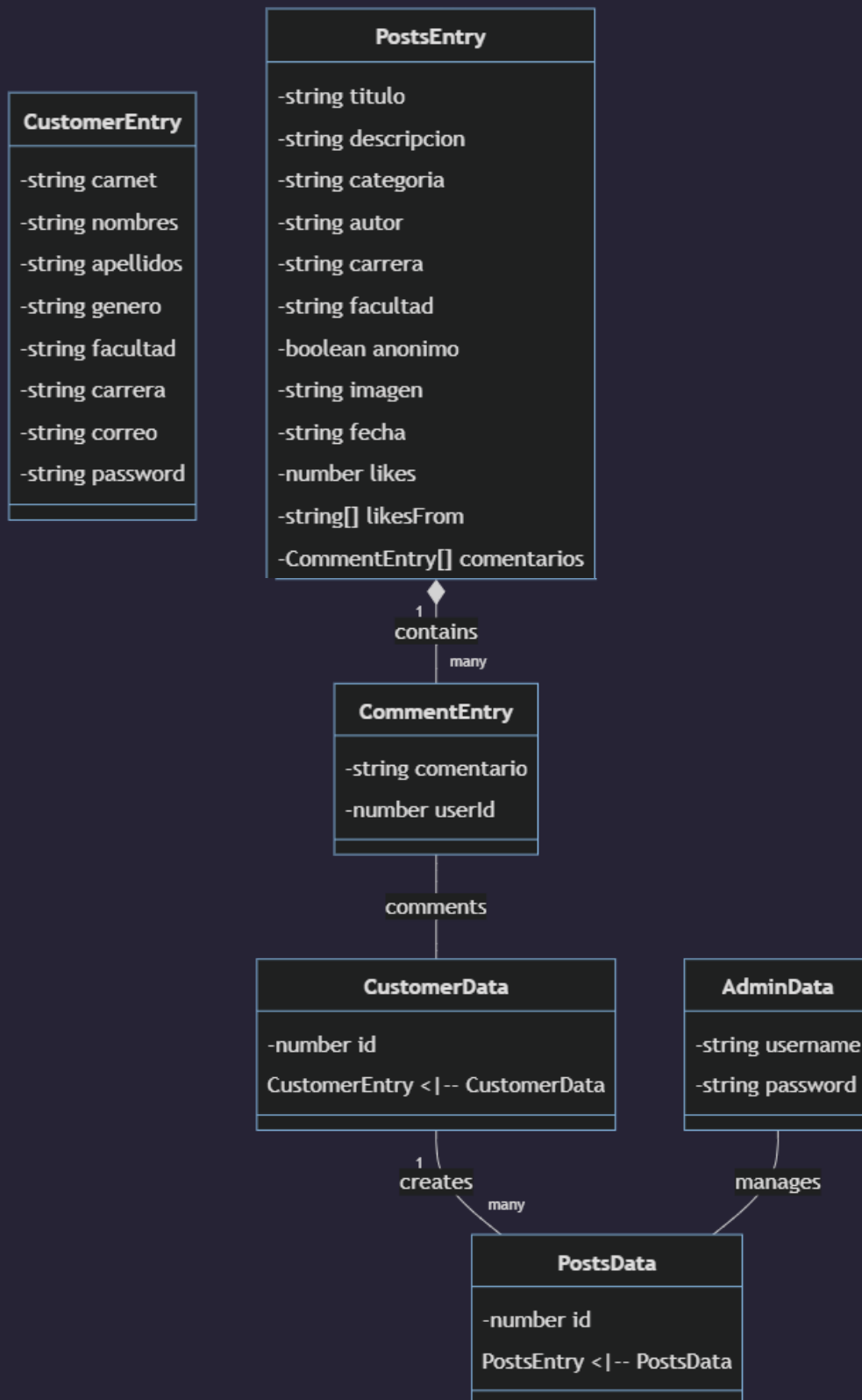
## 2. Atributos del Sistema:

- Página web interactiva y responsiva, para que los usuarios se puedan manejar correctamente dentro de la red social
- Manejo fácil de datos.
- Estilos Tailwind CSS, para darle un toque moderno a la página web.

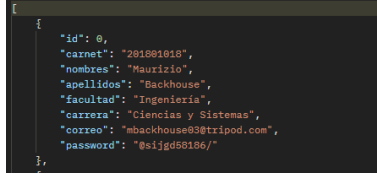
## 3. Requerimientos mínimos de entorno de Desarrollo:

- Visual Studio Code
  - Procesador con velocidad o 1.6 GHz o superior
  - Memoria RAM de 1GB
- Windows 10/11, macOS 10.15 o superior, Linux
- Node.js versión 18.20 o superior, junto con npm para manejar todos los paquetes de Node.js, esencialmente para la instalación de Vite.js
- Navegador web para la utilización de USocial.

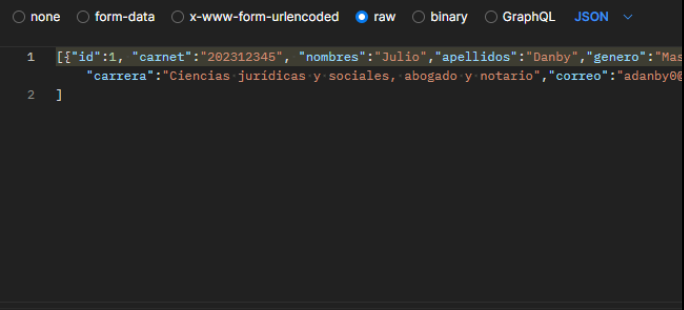
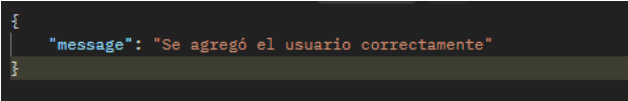
## Diagrama de clases

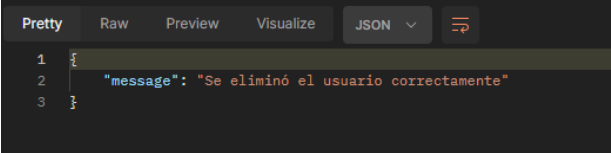
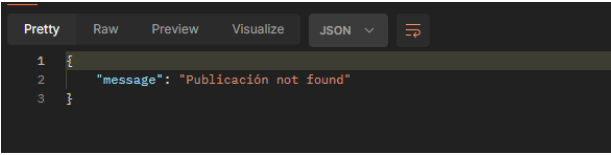


## Tabla de Endpoints:

Método	Dirección y tipo de Método	Body	Respuesta
Este endpoint responde a las solicitudes GET a la ruta '/getCustome r/:id', donde 'id' es un parámetro de ruta que representa el ID de un cliente. Devuelve los detalles del cliente con el ID especificado.	<div>/getCustome r/:id</div> <div>GET</div>		 <pre> {   "id": 0,   "carNet": "201801018",   "nombres": "Mauricio",   "apellidos": "Backhouse",   "facultad": "Ingeniería",   "carrera": "Ciencias y Sistemas",   "correo": "mbackhouse03@tripod.com",   "password": "@s1jgd80106/" }, </pre>
Este endpoint	/addCustom er		

<p>responde a las solicitudes POST a la ruta '/addCustomer'. Añade un nuevo cliente a la lista de clientes. El cuerpo de la solicitud debe contener los detalles del nuevo cliente.</p>	<p>POST</p>	<pre>1 [{"id":1, "carnet":"282312345", "nombres":"Aylmer", "apellidos":"Danby", "genero":"Masculino", "facultad":"Derecho", "carrera":"Ciencias jurídicas y sociales, abogado y notario", "correo":"adanby@cam.ac.uk", "password":"dI9@", "id":2, "carnet":"198765432", "nombres":"Fleurette", "apellidos":"Treverton", "genero":"Femenino", "facultad":"Ingeniería", "carrera":"Ciencias y Sistemas", "correo":"ftrevertori@godaddy.com", "password":"pHJ\\\"qCoGj/6Q?\"}], 3 [{"id":3, "carnet":"281498765", "nombres":"Tiana", "apellidos":"Cholmondeley", "genero":"Femenino", "facultad":"Ingeniería", "carrera":"Mecánica", "correo":"tcholmondeley2@apple.com", "password":"gC6,km8y&amp;sp", "id":4, "carnet":"288832145", "nombres":"Melesa", "apellidos":"Godspeede", "genero":"Otro", "facultad":"Derecho", "carrera":"Ciencias jurídicas y sociales, abogado y notario", "correo":"mgodspeede3@livejournal.com", "password":"xCG\$MFXH\$U_1yXOx"}, 5 [{"id":5, "carnet":"199287654", "nombres":"Minor", "apellidos":"Burgiss", "genero":"Masculino", "facultad":"Derecho", "carrera":"Ciencias jurídicas y sociales, abogado y notario", "correo":"mburgiss4@google.es", "password":"107\$ mYemGfex6"}]</pre>	<pre>{   "message": "Se agregó el usuario correctamente" }</pre>
<p>Este endpoint responde a las solicitudes POST a la ruta '/addCustomers'. Añade varios clientes a la lista de clientes. El</p>	<p>/addCustomers</p> <p>POST</p>	<pre>1 [{"id":1, "carnet":"282312345", "nombres":"Aylmer", "apellidos":"Danby", "genero":"Masculino", "facultad":"Derecho", "carrera":"Ciencias jurídicas y sociales, abogado y notario", "correo":"adanby@cam.ac.uk", "password":"dI9@", "id":2, "carnet":"198765432", "nombres":"Fleurette", "apellidos":"Treverton", "genero":"Femenino", "facultad":"Ingeniería", "carrera":"Ciencias y Sistemas", "correo":"ftrevertori@godaddy.com", "password":"pHJ\\\"qCoGj/6Q?\"}], 3 [{"id":3, "carnet":"281498765", "nombres":"Tiana", "apellidos":"Cholmondeley", "genero":"Femenino", "facultad":"Ingeniería", "carrera":"Mecánica", "correo":"tcholmondeley2@apple.com", "password":"gC6,km8y&amp;sp", "id":4, "carnet":"288832145", "nombres":"Melesa", "apellidos":"Godspeede", "genero":"Otro", "facultad":"Derecho", "carrera":"Ciencias jurídicas y sociales, abogado y notario", "correo":"mgodspeede3@livejournal.com", "password":"xCG\$MFXH\$U_1yXOx"}, 5 [{"id":5, "carnet":"199287654", "nombres":"Minor", "apellidos":"Burgiss", "genero":"Masculino", "facultad":"Derecho", "carrera":"Ciencias jurídicas y sociales, abogado y notario", "correo":"mburgiss4@google.es", "password":"107\$ mYemGfex6"}]</pre>	<pre>{   "message": "Se agregó el usuario correctamente" }</pre>

cuerpo de la solicitud debe contener una lista de nuevos clientes.			
Este endpoint responde a las solicitudes PUT a la ruta '/updateCustomer'. Actualiza los detalles de un cliente existente. El cuerpo de la solicitud debe contener los detalles actualizados del cliente.	<div>/updateCustomer</div> <div>PUT</div>	 <pre> 1 [{"id":1, "carnet":"202312345", "nombres":"Julio","apellidos":"Danby","genero":"Mas", 2   "carrera":"Ciencias juridicas y sociales, abogado y notario","correo":"adanby06@gmail.com"}]</pre>	 <pre> {   "message": "Se agregó el usuario correctamente" }</pre>
Este endpoint	/deleteCustomer/:id		

<p>responde a las solicitudes DELETE a la ruta '/deleteCustomer/:id', donde ':id' es un parámetro de ruta que representa el ID de un cliente. Elimina el cliente con el ID especificado de la lista de clientes.</p>	DELETE		 <pre> 1 { 2   "message": "Se eliminó el usuario correctamente" 3 } </pre>
<p>Este endpoint responde a las solicitudes DELETE a la ruta '/deletePost/:id', donde ':id' es un</p>	/deletePost/:id		
	DELETE		 <pre> 1 { 2   "message": "Publicación not found" 3 } </pre>

<p>parámetro de ruta que representa el ID de una publicación. Elimina la publicación con el ID especificado.</p>			
<p>Este endpoint responde a las solicitudes POST a la ruta '/login'. Autentica a un usuario y devuelve los detalles del usuario autenticado. El cuerpo de la solicitud debe contener el carnet y la contraseña del usuario.</p>	<p>/login</p>	<pre>1 [{"id":1, "carnet":"202312345", "nombres":"Aylmer", "apellidos":"Danby", "genero":"Masculino", "facultad":"Derecho",   "carrera":"Ciencias jurídicas y sociales, abogado y notario", "correo":"adanby9@cam.ac.uk", "password":"d10[m,N"]}</pre>	<pre>Pretty Raw Preview Visualize JSON 1 { 2   "message": "Credenciales incorrectas" 3 }</pre>

Este endpoint responde a las solicitudes POST a la ruta '/crearPublicacion'. Crea una nueva publicación. El cuerpo de la solicitud debe contener los detalles de la nueva publicación.	/crearPublicacion		
Este endpoint	/crearPublicacion/:id		

```

1  [
2  |  {
3  |  |  "id": 1,
4  |  |  "titulo": "Publicación 1",
5  |  |  "descripcion": "Esta es la descrip",
6  |  |  "categoria": "Categoría 1",
7  |  |  "autor": "Autor 1",
8  |  |  "anonimo": false,
9  |  |  "fecha": "2022-01-01"
10 |  }
11 ]

```

```

1  {
2  |  "message": "Falta el cuerpo de la publicació
3  }

```



<p>responde a las solicitudes POST a la ruta '/crearPublicacion/:id', donde ':id' es un parámetro de ruta que representa el ID de un usuario. Crea una nueva publicación para el usuario especificado. El cuerpo de la solicitud debe contener los detalles de la nueva publicación y la imagen de la publicación.</p>	<p>POST</p>	<pre>1  [ 2    { 3      "id": 1, 4      "titulo": "Publicación 1", 5      "descripcion": "Esta es la descripción", 6      "categoria": "Categoría 1", 7      "autor": "Autor 1", 8      "anonimo": false, 9      "fecha": "2022-01-01" 10   } 11 ]</pre>	<pre>1  { 2    "message": "Falta el cuerpo de la publicación" 3  }</pre>
--	-------------	--	--

Este endpoint responde a las solicitudes GET a la ruta '/getPublicaciones'. Devuelve una lista de todas las publicaciones.	/getPublicaciones	GET	<pre>1  ✓ [ 2  ✓  { 3      "id": 1, 4      "autor": "Administrador", 5      "carrera": "Ciencias y Sistemas", 6      "facultad": "Ingeniería", 7      "likes": 0, 8      "titulo": "Publicación 1", 9      "descripcion": "Esta es la descripción de", 10     "categoria": "Categoría 1", 11     "anonimo": false, 12     "fecha": "2024-04-28T04:46:43.427Z" 13 } ,</pre>
Este endpoint responde a las solicitudes GET a la ruta '/getPublicaciones/:id', donde ':id' es un parámetro de ruta que representa el ID de una publicación. Devuelve los detalles de la	/getPublicaciones/:id	GET	<pre>1  ✓ { 2      "id": 2, 3      "autor": "Administrador", 4      "carrera": "Ciencias y Sistemas", 5      "facultad": "Ingeniería", 6      "likes": 0, 7      "titulo": "Publicación 2", 8      "descripcion": "Esta es la descripción de la pul", 9      "categoria": "Categoría 2", 10     "anonimo": true, 11     "fecha": "2024-04-28T04:46:43.428Z" 12 }</pre>

publicación con el ID especificado.			
Este endpoint responde a las solicitudes PUT a la ruta '/updateLikes/:id', donde ':id' es un parámetro de ruta que representa el ID de una publicación. Incrementa el número de likes de la publicación especificada.	/updateLikes/:id		
	PUT		
Este endpoint responde a las solicitudes POST a la ruta '/comentario	/comentarios/:id		
	POST		

<p>s/:id', donde 'id' es un parámetro de ruta que representa el ID de una publicación. Añade un nuevo comentario a la publicación especificada. El cuerpo de la solicitud debe contener los detalles del nuevo comentario.</p>			
<p>Este endpoint responde a las solicitudes GET a la ruta '/top5MoreLikes'. Devuelve las 5</p>	<div>/top5MoreLikes</div> <div>GET</div>		<pre> 1  [ 2    { 3      "id": 2, 4      "autor": "Administrador", 5      "carrera": "Ciencias y Sistemas", 6      "facultad": "Ingeniería", 7      "likes": 1, 8      "likesFrom": [ 9        null 10     ], 11     "titulo": "Publicación 2", 12     "descripcion": "Esta es la descripción de la publicación 2", 13     "categoria": "Categoría 2", 14     "anonimo": true, </pre>

publicaciones con más likes.			
Este endpoint responde a las solicitudes GET a la ruta '/postsByCategory'. Agrupa las publicaciones por categoría y devuelve el resultado.	/postsByCategory		<pre> 1  { 2    "Categoria 2": [ 3      { 4        "id": 2, 5        "autor": "Administrador", 6        "carrera": "Ciencias y Sistemas", 7        "facultad": "Ingeniería", 8        "likes": 1, 9        "likesFrom": [ 10         null 11       ], 12       "titulo": "Publicación 2", 13       "descripcion": "Esta es la descripción de la publicación", 14       "categoria": "Categoria 2", 15       "activo": true 16     } 17   ] 18 }</pre>
	GET		
Este endpoint responde a las solicitudes GET a la ruta '/usersWithMostPosts'. Calcula el número de publicaciones por usuario	/usersWithMostPosts		<pre> 1  { 2    "Administrador": 3 3  }</pre>
	GET		

y devuelve el resultado.			
-----------------------------	--	--	--