

Assembler

Institute of Technology

Introducción

En esta píldora pondrás en práctica los conocimientos aprendidos sobre cómo hacer **HTTP solicitudes** para **crear un blog** que consume la información de una **API de terceros**.

También aprenderá a usar **Bootstrap**.

Bootstrap es un **marco** que fue creado inicialmente por **Twitter** diseñado para crear **web interactúa** con **CSS** y **JavaScript** mediante el uso de componentes predefinidos que ayudarte a acelerar y tener una **base estructurada** para tu **proyecto web**.

Bootstrap es un **marco** muy **popular** y utilizado en todo el mundo. Además, es diseñado para proporcionar **soluciones receptivas** mediante el uso de **ciertas clases**.

¿Cuáles son los principales objetivos de este proyecto?

- Mejore su conocimiento de **JavaScript y CSS**
- Aprenda a usar **Bootstrap** y comprenda cuál es su filosofía.
- Mejore sus habilidades como **desarrollador front-end**
- Mejore su conocimiento sobre cómo trabajar con el **DOM**
- Mejore su conocimiento de **JSON**
- Aprenda a trabajar con **peticiones asincrónicas**
- Aprenda a trabajar con **API de terceros**

1. Análisis general

Para el desarrollo de este proyecto se debe consumir la información a través del **JSONPlaceholder** API, por lo que toda la información que se muestre en la web será obtenidos a través de esta API de forma dinámica en **formato JSON**.

La información que deberás llegar a mostrar en la web será la siguiente:

1.1. Datos API

1.1.1. Publicaciones y <https://jsonplaceholder.typicode.com/posts>

Las publicaciones son la información principal de tu sitio web, estas contendrán lo siguiente estructura:

- **ID de usuario**
 - Id del usuario que hizo esta publicación
- **Identificación**
 - Identificación de la publicación
- **título**
 - Título de la publicación
- **cuerpo**
 - Cuerpo de la publicación

Ejemplo:

```
{
  "userId": 1,
  "id": 1,
  "title": "My post title",
  "body": "Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry."
}
```

1.1.2. Usuarios [y https://jsonplaceholder.typicode.com/users](https://jsonplaceholder.typicode.com/users)

Los usuarios contienen mucha más información que las publicaciones, pero para esta píldora solo debes tener en cuenta las siguientes propiedades:

- identificación
- Identificación del usuario
- nombre de usuario
- correo electrónico

Ejemplo:

```
{
  "id": 1,
  "name": "Leanne Graham",
  "username": "Bret",
  "email": "Sincere@april.biz",
  "address": {
    "street": "Kulas Light",
    "suite": "Apt. 556",
    "city": "Gwenborough",
    "zipcode": "92998-3874",
    "geo": {
      "lat": "-37.3159",
      "lng": "81.1496"
    }
  },
  "phone": "1-770-736-8031 x56442",
  "website": "hildegard.org",
  "company": {
    "name": "Romaguera-Crona",
    "catchPhrase": "Multi-layered client-server neural-net",
    "bs": "harness real-time e-markets"
  }
}
```

1.1.3. Comentarios y

<https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/:id/comments>

Las publicaciones pueden tener comentarios, cada uno de los comentarios está asociado con un mensaje específico.

publicar y tener las siguientes propiedades:

- **ID de publicación**
 - Identificación de la publicación
- **identificación**
 - ID del comentario
- **nombre**
 - Nombre del comentario
- **correo electrónico**
 - Email del comentario
- **cuerpo**
 - Cuerpo del comentario

Ejemplo:

```
{
  "postId": 1,
  "id": 1,
  "name": "id labore ex et quam laborum",
  "email": "Eliseo@gardner.biz",
  "body": "Neque porro quisquam est qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit..."
}
```

1.2. desarrollar el blog

Una vez que haya visto los datos que recibirá de la API, debe desarrollar un sitio web que consumirá esta información y se mostrará dinámicamente en la página.

1.2.1. Importar Bootstrap

En primer lugar, debe importar Bootstrap a su archivo HTML. Para hacer esto, asegúrese de importar la parte **CSS** y la parte **Javascript**. Como has visto, Bootstrap depende de JQuery y Popper. Asegúrate de que tu proyecto no arroje ningún error a través de la consola de depuración de su navegador.

Para realizar la configuración, tendrá que ver la página oficial "Cómo empezar" de

Arranque: <https://getbootstrap.com/docs/5.0/getting-started/introduction/>

Puedes instalarlo de la forma que prefieras, descargando las bibliotecas o por CDN.

El sitio web debe tener la siguiente estructura:

1.2.2. Encabezamiento

La barra de navegación estará en la parte superior de la página y debe contener el nombre del blog.

1.2.3. Contenedor principal

Paso 1

El contenedor principal mostrará la lista de publicaciones que se han recibido en respuesta a la solicitud de la API. Solo el título de cada publicación se mostrará en esta lista.

Paso 2

Cuando hace clic en uno de los elementos en la lista de publicaciones, debe mostrar un modal con todos la información de esa publicación.

La información de la publicación a mostrar es:

- Título de la publicación
- Cuerpo de la publicación

Paso 3

En el modal de publicaciones, debe mostrar el usuario que creó esa publicación.

La información del usuario a mostrar es:

- Nombre de usuario
- Correo electrónico

Para obtener el usuario, debe realizar una solicitud a la API filtrando por la **identificación** de usuario de la publicación seleccionada.

Paso 4

Finalmente, en los post modales, debe agregar un botón que al hacer clic cargará todos los comentarios que pertenecen a esa publicación

Parte opcional

Paso 5

En el último paso opcional, debe implementar las funcionalidades de modificar una publicación. y borrarlo.

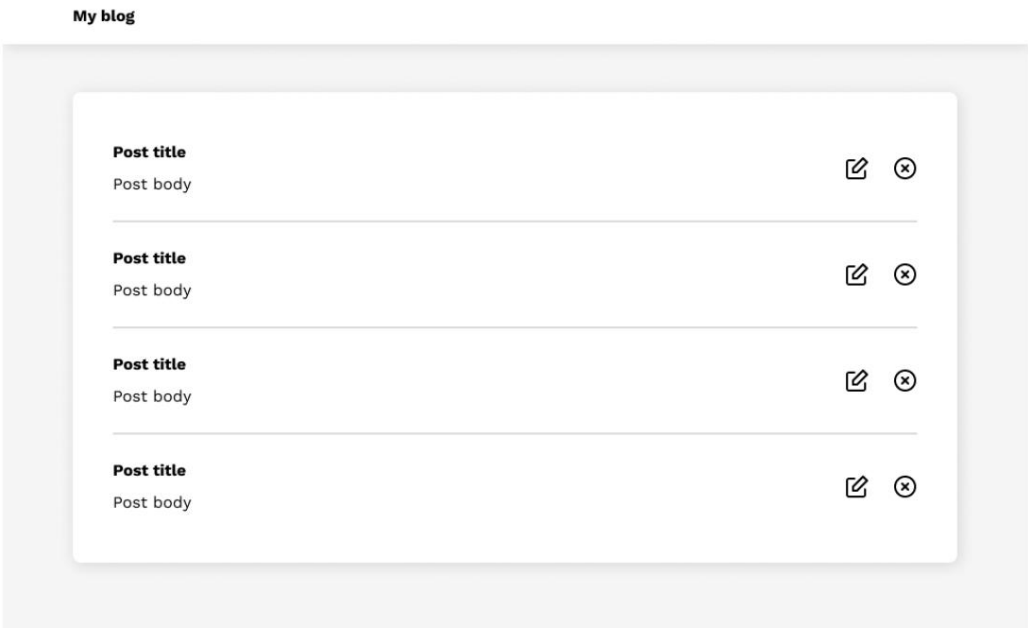
Estas dos acciones se realizarán desde dos botones que deberás agregar a cada publicar en la lista. Al ejecutar una de las dos opciones, debe desplegar un visual elemento de su elección en la pantalla que indica que se está realizando la solicitud pero aún no ha terminado, y una vez finalizada la solicitud, ese elemento desaparecerá y se mostrará un mensaje si se ha hecho correctamente o no.

Tenga en cuenta que al modificar o eliminar una publicación de API, incluso si devuelve un mensaje que indica que la solicitud fue exitosa, ya que es una API de prueba, no se eliminarán de su base de datos. Por lo tanto, si vuelve a solicitar las publicaciones, todas serán se muestran en su estado original e incluso aquellas que hayas modificado o eliminado.

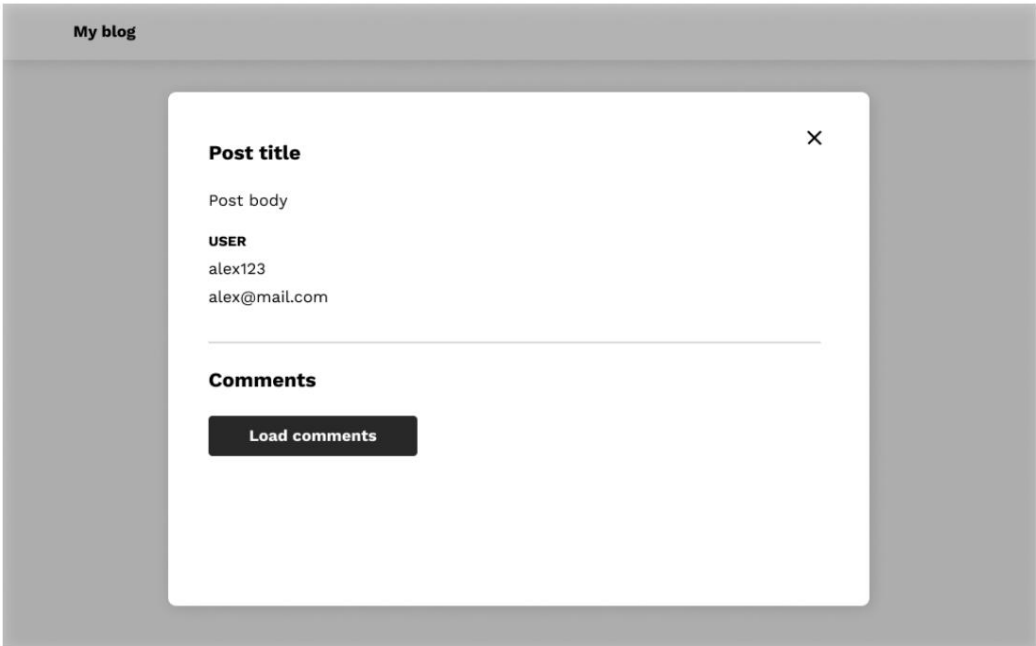
1.3. Estructuras alámbricas

Tenga en cuenta que el objetivo de este proyecto no es diseñar una aplicación. El objetivo principal es usar los wireframes que proporcionamos y enfocarnos en aprender cómo construir la interfaz de usuario usando ajax.

Contenedor principal:



Publicación modal:



Publicación modal con comentarios cargados:

My blog

Post title

Post body

USER
alex123
alex@mail.com

Comments

Comment name

Comment body
mark@mail.com

Comment name

Publicación modal del editor:

My blog

Edit post

Title

Post title

Body

Post body

Save

2. Requisitos

- Debe usar elementos HTML5 semánticos para todos los contenidos del solicitud
- Debe utilizar jQuery, Ajaxor Fetch para realizar las solicitudes.
- Debe usar Bootstrap Framework para el diseño y los estilos.

2.1. Extra

- Como extra, puede agregar estilos personalizados que viven con los de arranque para que pueda modificar el Look & Feel del proyecto. (Colores, tamaños, tipografías...)

3. Entregables

Para evaluar el proyecto necesitará los siguientes entregables:

- Repositorio de proyectos con el código fuente y la documentación que se enumeran a continuación.
 - <https://github.com/assembler-institute/blog-with-api>
- Una **presentación** en **Presentaciones de Google** que explique:
 - Explique qué lecciones ha aprendido durante este proyecto
 - ¿Qué problemas ha encontrado al desarrollar este proyecto?

4. Recursos

- Marcador de posición JSON: <https://jsonplaceholder.typicode.com/> • Guía de marcador de posición JSON: <https://jsonplaceholder.typicode.com/guide.html>
- Bootstrap oficial: <https://getbootstrap.com/>
- Descripción general del diseño: <https://getbootstrap.com/docs/5.0/layout/>