

GESTYTRAINER

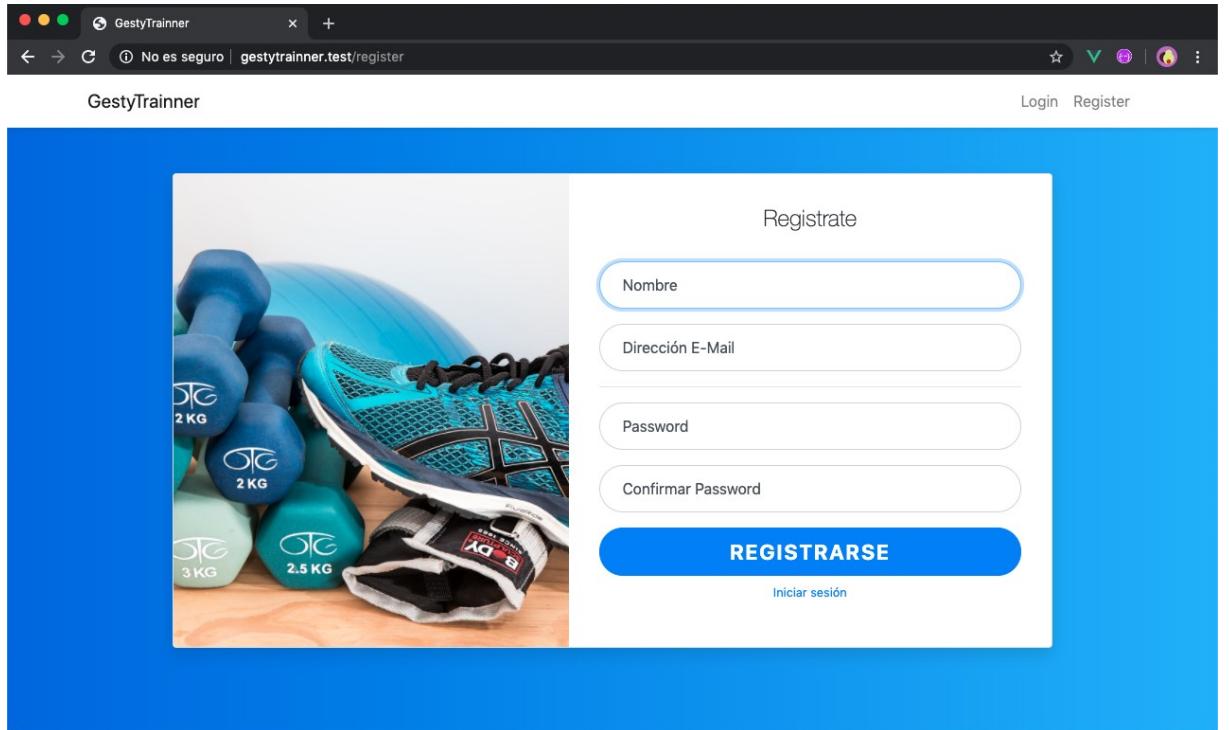


Sumario

GESTYTRAINER.....	1
1.-MANUAL DEL USUARIO.....	3
1.1.-Usuario regular o cliente.....	4
1.2.-Usuario administrador.....	18
2.-ESTRUCTURA DE LA BB.DD.....	31
2.1.-Diccionario de datos.....	32
3.-EJEMPLOS DE CÓDIGO.....	34
3.1-Plugin Fullcalendar.....	34
3.2-Pasarela de pago Stripe.....	39

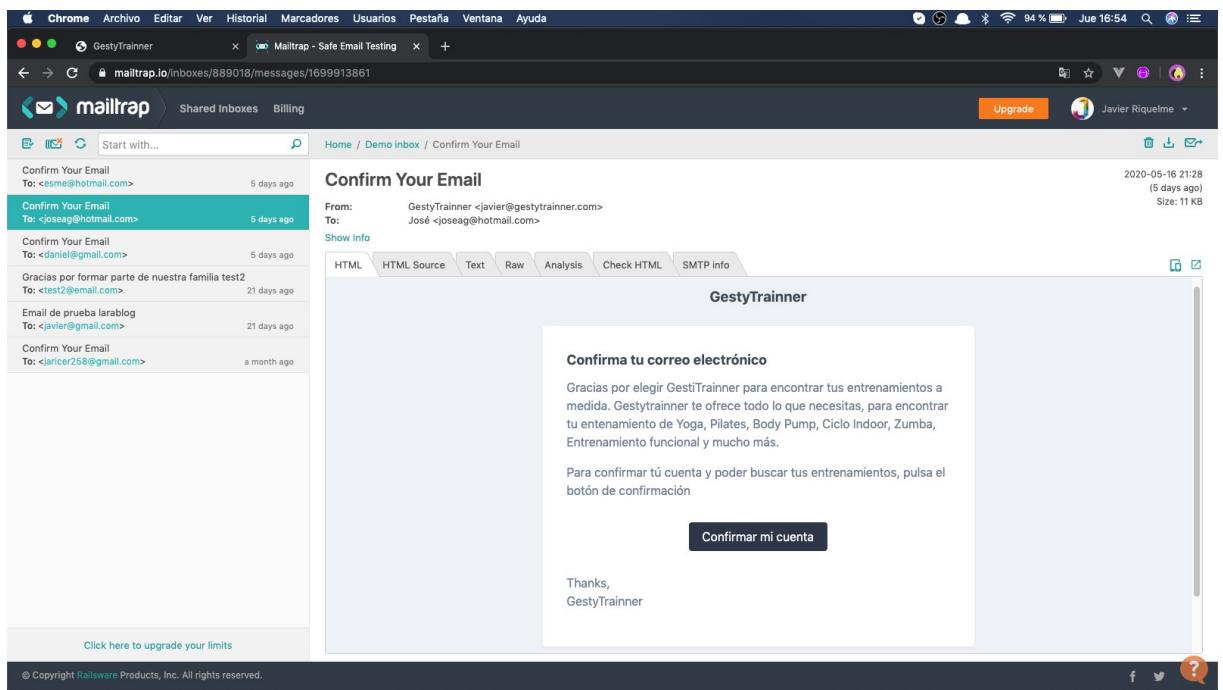
1.-MANUAL DEL USUARIO

Hay dos tipos de usuarios en la aplicación, uno de tipo regular o cliente y otro administrador. Lo primero que hay que hacer cuando entras en la aplicación es registrarse introduciendo el nombre, e-mail y contraseña.



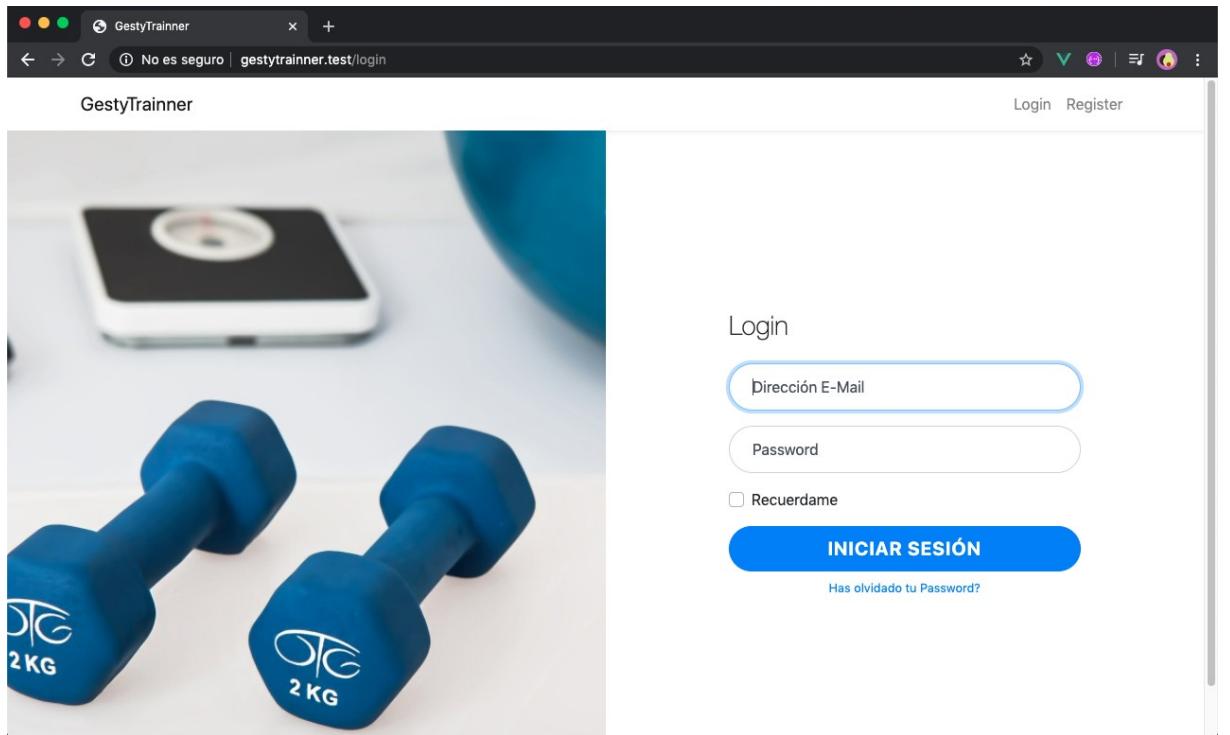
Y en función del tipo de usuario que seas te aparecerán unas opciones u otras. Primero explicaré que opciones hay si eres de tipo regular o cliente y luego si eres de tipo administrador.

Cuando te registras la aplicación te envía un correo electrónico a la dirección e-mail especificada por el usuario para confirmar la cuenta.



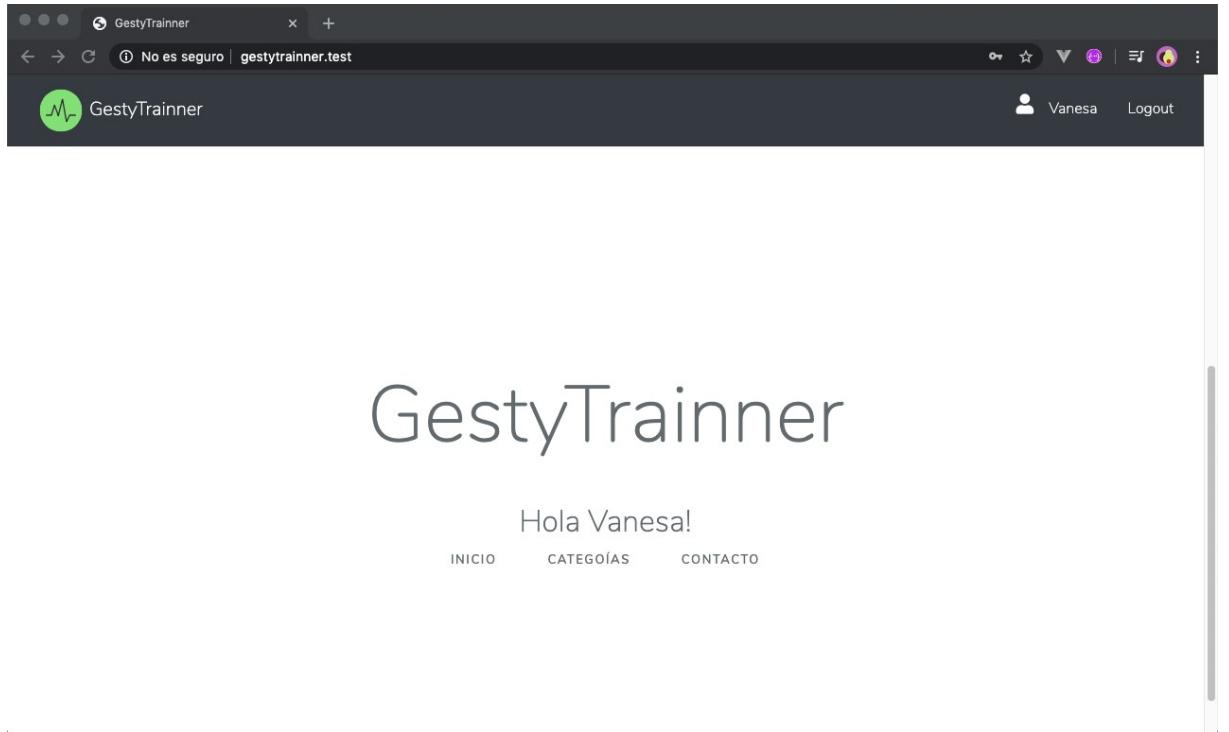
1.1.-Usuario regular o cliente

Si eres usuario regular, primero debes iniciar sesión en la aplicación introduciendo tu e-mail y contraseña para acceder al interfaz de usuario.



Una vez logueado la aplicación te lleva a una página inicial, donde encontrarás las opciones que tienes disponibles, que en este caso como usuario regular o cliente son:

- Inicio
- Categorías
- Contacto



Si entras en el enlace de “inicio” se pasa a la página del blog, donde se encuentra un menú en la parte superior de la pantalla con las siguientes opciones:

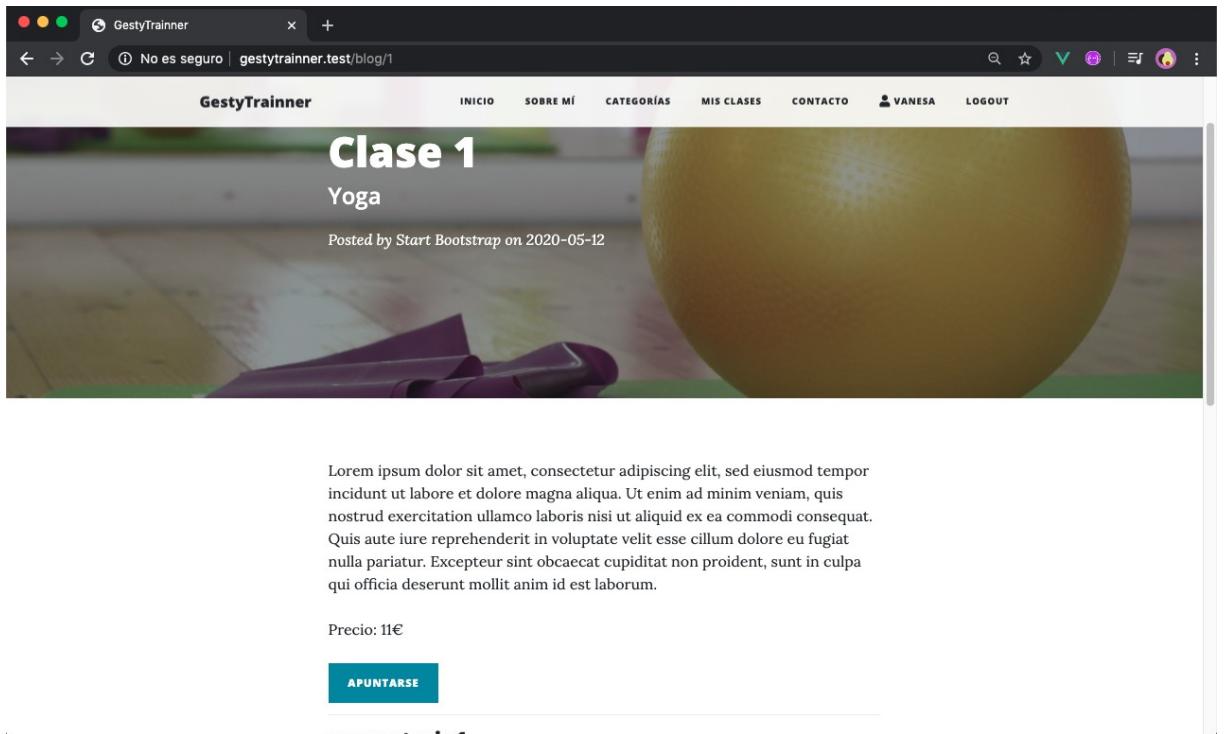
- Inicio
- Sobre mí
- Categorías
- Mis clases
- Contacto



En la pantalla de inicio se encuentran todos los post de las clases a las que se puede apuntar el usuario. Cada uno de los post se compone de una imagen, un título, una descripción de la clase y en la parte inferior quien y cuando se ha realizado dicho post.

A screenshot of a web browser showing a detailed view of a blog post titled "Clase 1". The post includes a large image of a person performing a downward dog yoga pose. Below the image is the title "Clase 1" in bold. A paragraph of placeholder text follows, and at the bottom is a small note indicating the post was "Posted by Javier on 2020-05-12".

Si haces click en el enlace de la clase accedes a otra página donde puedes ver con más detalle las características de la clase, como el precio y los comentarios de los demás usuarios, además de poder apuntarte.



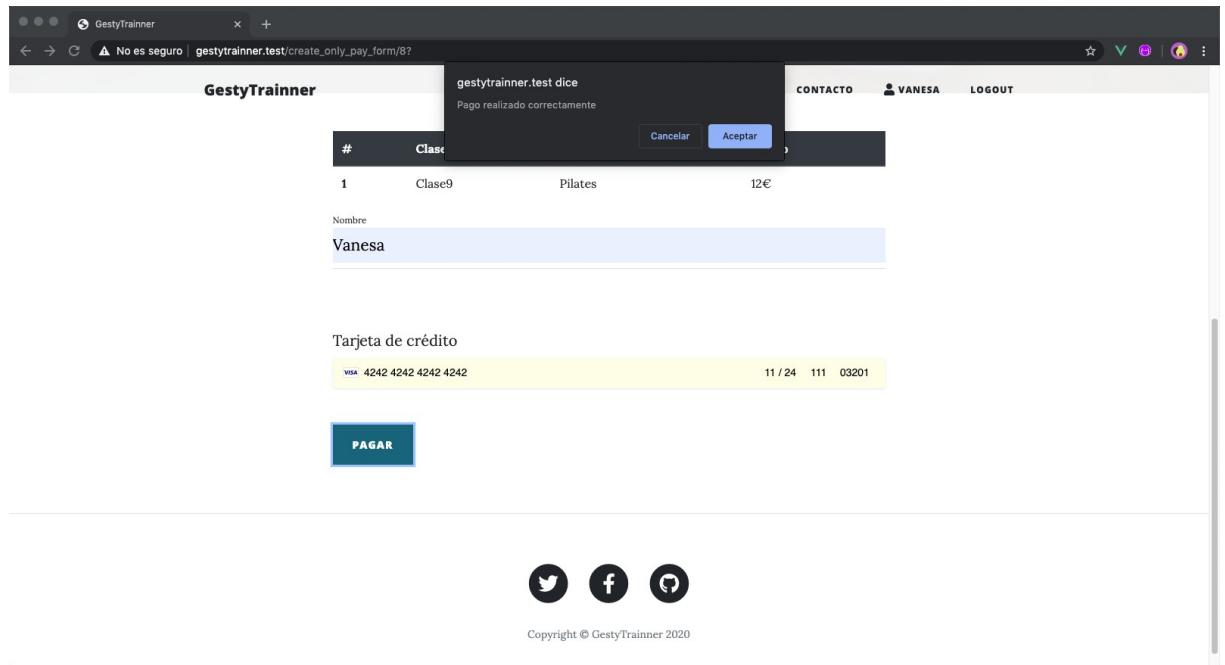
En esta página también puedes realizar tus propios comentarios sobre la clase para que los demás usuarios la vean.

The screenshot shows a web browser window for 'GestyTrainer'. The URL is 'gestytrainer.test/blog/1'. The page title is 'comentario1'. The content of the first comment is 'prueba comentario1' with the timestamp 'Comentado por Vanesa, el 13-05-2020'. Below it is another comment with the same title 'comentario1' and content 'prueba comentario2', also timestamped 'Comentado por Vanesa, el 13-05-2020'. Below the comments is a section titled 'Escribe aquí tus comentarios' with a text input field for 'Título del comentario' and a rich text editor for 'Comentario'. A blue 'COMENTAR' button is at the bottom.

Para apuntarte a una clase debes hacer click en el botón “apuntarse”. Esta acción nos lleva a una pasarela de pago, donde hay que rellenar los campos de “nombre” y “tarjeta”

The screenshot shows a web browser window for 'GestyTrainer'. The URL is 'gestytrainer.test/create_only_pay_form/8?'. The page displays a table with one row: # 1, Clase Clase9, Categoría Pilates, Precio 12€. Below the table is a 'Nombre' input field. Further down is a 'Tarjeta de crédito' section with fields for 'Número de tarjeta' and 'MM / AA CVC'. A blue 'PAGAR' button is at the bottom. At the very bottom of the page are social media sharing icons for Twitter, Facebook, and Google+.

Una vez rellenados los campos requeridos hay que pulsar el botón de “pagar”, para que se realice el pago correctamente. Podemos saber que el pago se ha realizado correctamente, cuando nos aparece una ventana emergente con el siguiente mensaje “Pago realizado correctamente”.



Por el contrario si ya estás apuntado a una clase y vuelves a intentar apuntarte a la misma clase, la aplicación no te va a permitir hacerlo. En su lugar te informa con un mensaje de color rojo con el siguiente texto “Ya estás apuntado a esta clase”.

The screenshot shows a web browser window with the title 'GestyTrainner'. The address bar indicates 'No es seguro | gestytrainner.test/blog/1'. The page header includes 'GestyTrainner' and navigation links for 'INICIO', 'SOBRE MÍ', 'CATEGORÍAS', 'MIS CLASES', 'CONTACTO', 'VANESA', and 'LOGOUT'. Below the header is a banner image featuring a purple dumbbell and a yellow ball. A pink callout box contains the text 'Ya estás apuntado a esta clase'. The main content area contains placeholder text (Lorem ipsum) and a price of 'Precio: 11€'. A teal button labeled 'APUNTARSE' is visible. A section titled 'comentario1' follows.

Ya estás apuntado a esta clase

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquid ex ea commodo consequat. Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Precio: 11€

APUNTARSE

comentario1

En la página “sobre mí” se pueden ver tres apartados, “¿Por qué GestyTrainner?”, “La vida en GestyTrainner” y “Nuestros valores”. En cada apartado se explica brevemente la forma de trabajar en la empresa y los valores y compromiso que tiene GestyTrainner con sus trabajadores.

The screenshot shows a web browser window with the title 'GestyTrainner'. The address bar says 'No es seguro | gestytrainner.test/frontblog/blog/about'. The main content is titled '¿Por qué GestyTrainner?'. It contains a paragraph about the company's mission to promote active and healthy lifestyles through employee participation, improved individual performance, and corporate wellness revolution. It highlights its role as an innovative platform providing unlimited access to thousands of gyms, centers, and activities worldwide.

¿Por qué GestyTrainner?

Creemos que todos deberían tener acceso a un estilo de vida activo y saludable. Nuestro enfoque único está diseñado para promover la participación de los empleados, mejorar el rendimiento individual y garantizar así el éxito de la empresa mediante la revolución del wellness corporativo. GestyTrainner es una plataforma innovadora que ofrece acceso ilimitado a miles de gimnasios, centros y actividades en todo el mundo, ayudando a las personas a encontrar la actividad que más les guste.

La vida en GestyTrainner

No se trata simplemente de ir a trabajar todos los días, se trata más bien de someterse a un desafío físico y mental y poder aprender algo nuevo cada día. Todos trabajamos para alcanzar el mismo objetivo: mejorar nuestra salud, nuestra calidad de vida y la de nuestros clientes y, a la vez, aumentar la productividad laboral, la satisfacción y la felicidad en un entorno relajado e inclusivo.

Nuestros valores

Vivir la misión Creemos que la actividad física tiene un poder transformador y valoramos un estilo de	Diversidad Creemos que la diversidad es el factor principal para generar un valor duradero y crear un entorno
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

En el apartado de “categorías” puedes ver todos los tipos de clases que hay disponibles en la aplicación.

The screenshot shows a web browser window with the title 'GestyTrainner'. The address bar says 'No es seguro | gestytrainner.test/frontblog/blog/categories'. The main content area has a header 'GestyTrainner' with navigation links: INICIO, SOBRE MÍ, CATEGORÍAS, MIS CLASES, CONTACTO, VANESA, and LOGOUT. Below this are four categories: Pilates, Ciclo Indoor, Yoga, and Body Pump. Each category has a thumbnail image, a title, a brief description, and a 'CLASES' button.

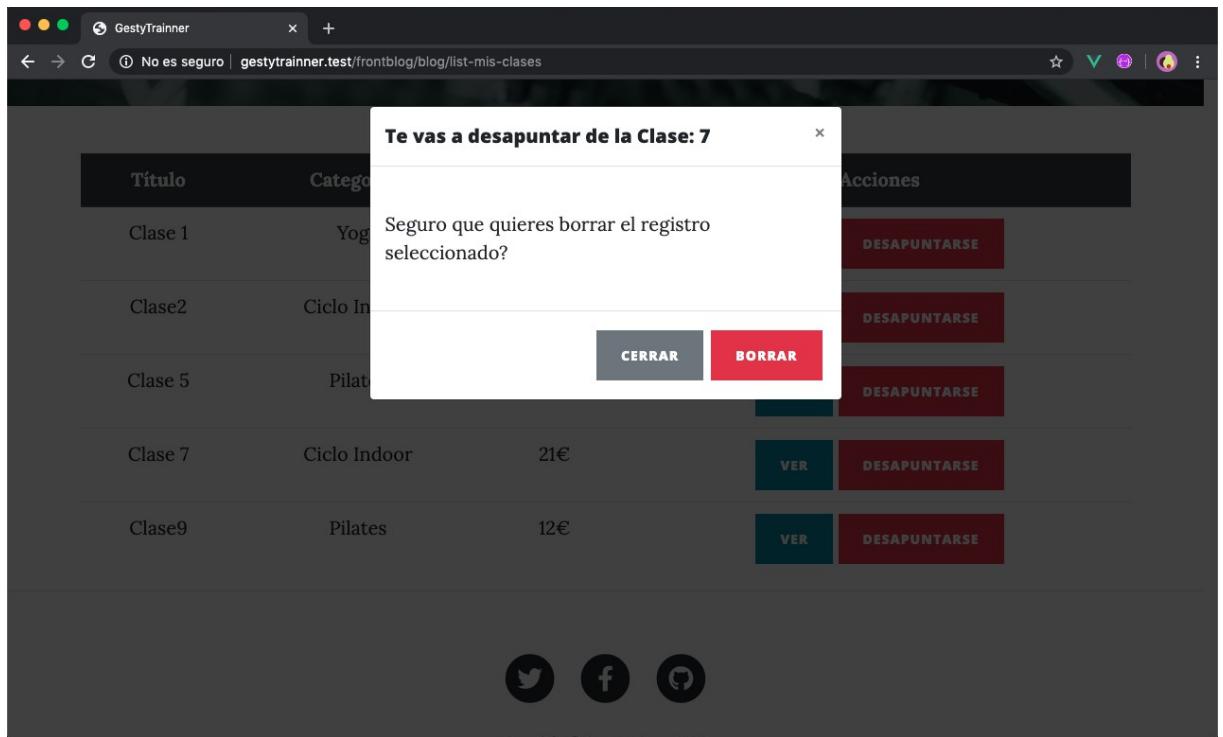
Categoría	Imagen	Descripción	Botón
Pilates		desc categoría pilates	CLASES
Ciclo Indoor		desc categoría ciclo indoor	CLASES
Yoga		desc categoría yoga	CLASES
Body Pump			

Además al hacer click en el botón “clases” de una categoría, este enlace te lleva a otra página donde puedes ver todas las clases de dicha categoría. El formato de esta página es igual que la de inicio, con la única diferencia que aquí sólo te salen las clases de la categoría seleccionada. Y si haces click en la clase también puedes apuntarte.

En el apartado “mis clases” puedes ver todas las clases a las que el usuario que ha iniciado sesión, se ha apuntado. Al lado de cada clase hay dos botones, uno de “ver” y otro de “desapuntarse”.

Título	Categorías	Precio	Acciones
Clase 1	Yoga	11€	VER DESAPUNTARSE
Clase2	Ciclo Indoor	15€	VER DESAPUNTARSE
Clase 5	Pilates	11€	VER DESAPUNTARSE
Clase 7	Ciclo Indoor	21€	VER DESAPUNTARSE
Clase9	Pilates	12€	VER DESAPUNTARSE

Si haces click en el botón “ver” puedes ver el post de la clase a la que te has apuntado. Y si haces click en el botón “desapuntarse”, se borrará de la lista del usuario la clase seleccionada y saldrá el siguiente mensaje “Te vas a desapuntar de la clase [id de la clase]” para confirmar que te quieres desapuntar de la clase.



Al darle al botón “borrar” se confirma que quieres borrarte de la clase y esta desaparece la lista de clases del usuario. Además aparece el siguiente mensaje “Te has desapuntado de la clase con éxito” confirmando que el usuario se ha desapuntado de la clase.

The screenshot shows a web browser window for 'GestyTrainer'. The address bar says 'No es seguro | gestytrainer.test/frontblog/blog/list-mis-clases'. The header includes the logo 'GestyTrainer', navigation links for 'INICIO', 'SOBRE MÍ', 'CATEGORÍAS', 'MIS CLASES', 'CONTACTO', a user profile for 'VANESA', and 'LOGOUT'. A green success message box says 'Te has desapuntado de la Clase con éxito'. Below it is a table with four rows of class information:

Título	Categorías	Precio	Acciones	
Clase 1	Yoga	11€	VER	DESAPUNTARSE
Clase2	Ciclo Indoor	15€	VER	DESAPUNTARSE
Clase 5	Pilates	11€	VER	DESAPUNTARSE

Below the table are social media sharing icons for Twitter, Facebook, and Google+. The page has a light gray background with some shadows.

Mientras que si haces click en el botón “cancelar” la clase no se borrará de la lista de clases del usuario.

En el apartado de “contacto” hay formulario donde el usuario tiene que llenar los siguientes campos, nombre, dirección e-mail, número de teléfono y el mensaje que quieras transmitir al monitor.

The screenshot shows a web browser window for 'GestyTrainer'. The title bar says 'GestyTrainer' and 'No es seguro | gestytrainer.test/frontblog/blog/contact'. The header includes links for 'INICIO', 'SOBRE MÍ', 'CATEGORÍAS', 'MIS CLASES', 'CONTACTO', a user profile icon labeled 'VANESA', and 'LOGOUT'. Below the header is a message: '¿Quieres ponerte en contacto? Complete el siguiente formulario para enviarme un mensaje y me pondré en contacto con usted lo antes posible.' There are four input fields: 'Nombre', 'Dirección email', 'Número de teléfono', and 'Mensaje'. At the bottom is a teal 'ENVIAR' button.

Una vez rellenado el formulario hay que hacer click en el botón “enviar” para poder ponerse en contacto con el monitor.

A parte de los enlaces comentados anteriormente, hay dos enlaces más. El de “logout” que sirve para cerrar sesión y salir de la aplicación. Y otro con el nombre del usuario que lleva a otra página llamada “perfil” donde se muestran los datos del usuario y puede modificarlos.

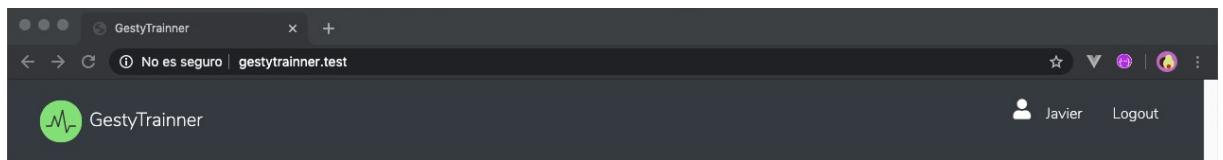
The screenshot shows a web browser window with the title 'GestyTrainner'. The address bar indicates 'No es seguro' and the URL 'gestytrainner.test/blog/2/edit'. The page header includes the 'GestyTrainner' logo, navigation links for 'INICIO', 'SOBRE MÍ', 'CATEGORÍAS', 'MIS CLASES', 'CONTACTO', a user icon labeled 'VANESA', and a 'LOGOUT' link. A message in the center of the page reads: '¿Quieres cambiar algo de tu perfil? Modifique el siguiente formulario para cambiar los datos de su perfil, recuerde que luego deberá entrar en la aplicación con sus nuevas credenciales.' Below this message are two input fields: one containing 'Vanesa' and another containing 'regular@gmail.com'. A blue button labeled 'MODIFICAR' is positioned below the email field. At the bottom of the page are three social media icons: Twitter, Facebook, and YouTube. A small copyright notice 'Copyright © GestyTrainner 2020' is located at the very bottom.

1.2.-Usuario administrador

Para poder ser un usuario administrador, la única manera es que otro usuario administrador te registre dándote de alta con el rol de administrador.

Una vez eres usuario administrador, tienes iniciar sesión y la aplicación te lleva a una página inicial, donde encontrarás las opciones que tienes disponibles, que en este caso como usuario administrador son:

- Inicio
- Categorías
- Contacto
- Administrador



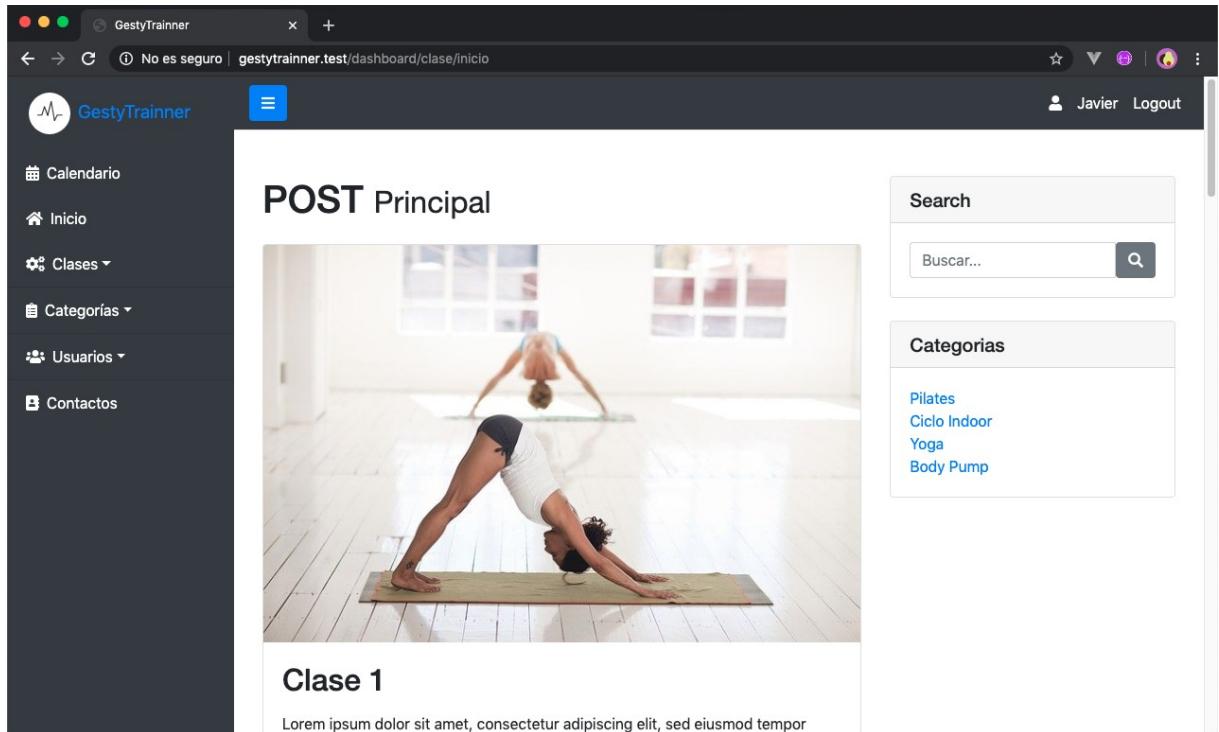
GestyTrainner

Hola Javier!

[INICIO](#) [CATEGORÍAS](#) [CONTACTO](#) [ADMINISTRADOR](#)

La única diferencia con respecto al usuario regular o cliente, es que tienes la opción “administrador” que pasaré a explicar a continuación.

Cuando entras en el enlace “administrador” se puede ver la página de “inicio” del bloque administrativo de la aplicación. En la cual aparecen todos los posts de las clases y a la derecha de los posts una barra de búsqueda, donde puedes buscar por el título de los posts. Y debajo un apartado con los links a las categorías, donde te salen todos los posts de dicha categoría.

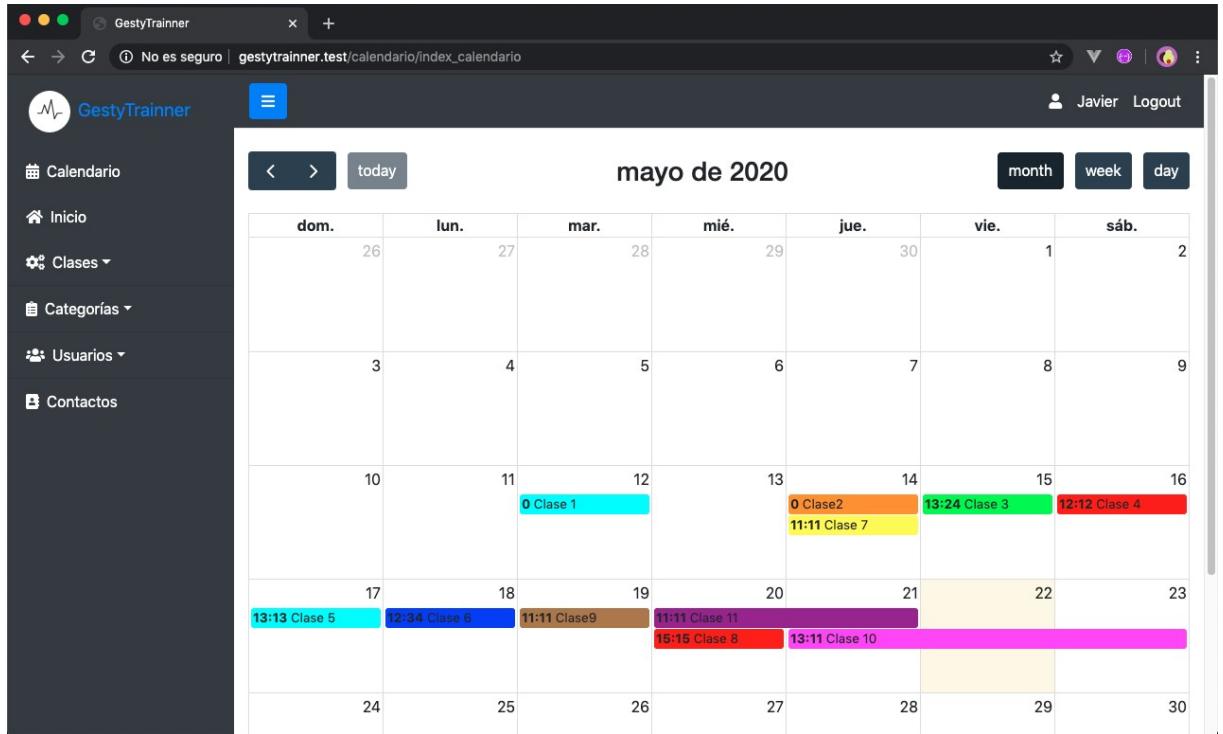


A la izquierda se puede ver un menú con todas las opciones que tiene el administrador, que son:

- Calendario
- Inicio
- Clases
- Categorías
- Usuarios
- Contactos

Al hacer click en el enlace “calendario”, podemos ver un calendario con todas las clases programadas para el mes. También podemos ver las clases programadas para la semana y para el día.

Clases por mes:



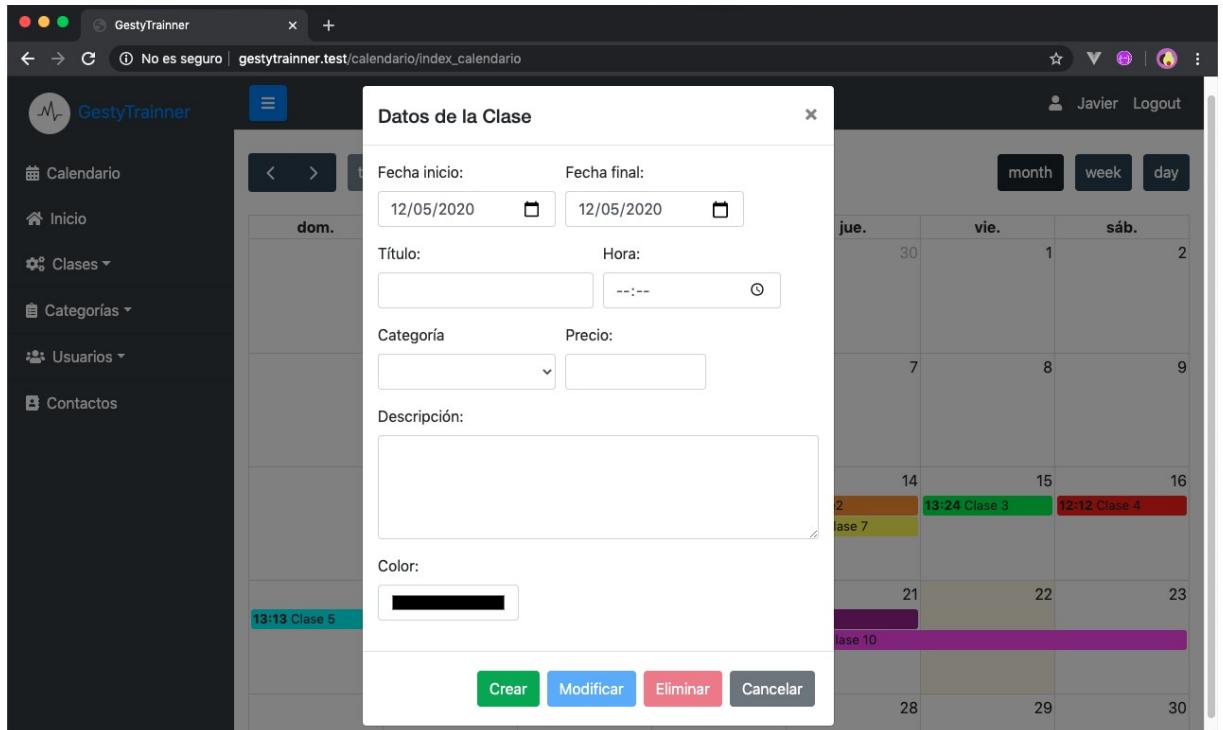
Clases por semana:

The screenshot shows a weekly calendar view for the week of May 10-16, 2020. The days of the week are labeled at the top: dom. 10/5, lun. 11/5, mar. 12/5, mié. 13/5, jue. 14/5, vie. 15/5, and sáb. 16/5. The time axis is on the left, ranging from 8 to 17. There are three colored blocks representing classes: a yellow block for Clase 7 (11:11 - 12:11), a red block for Clase 4 (12:12 - 13:12), and a green block for Clase 3 (13:24 - 14:24). The sidebar on the left includes links for Calendario, Inicio, Clases, Categorías, Usuarios, and Contactos.

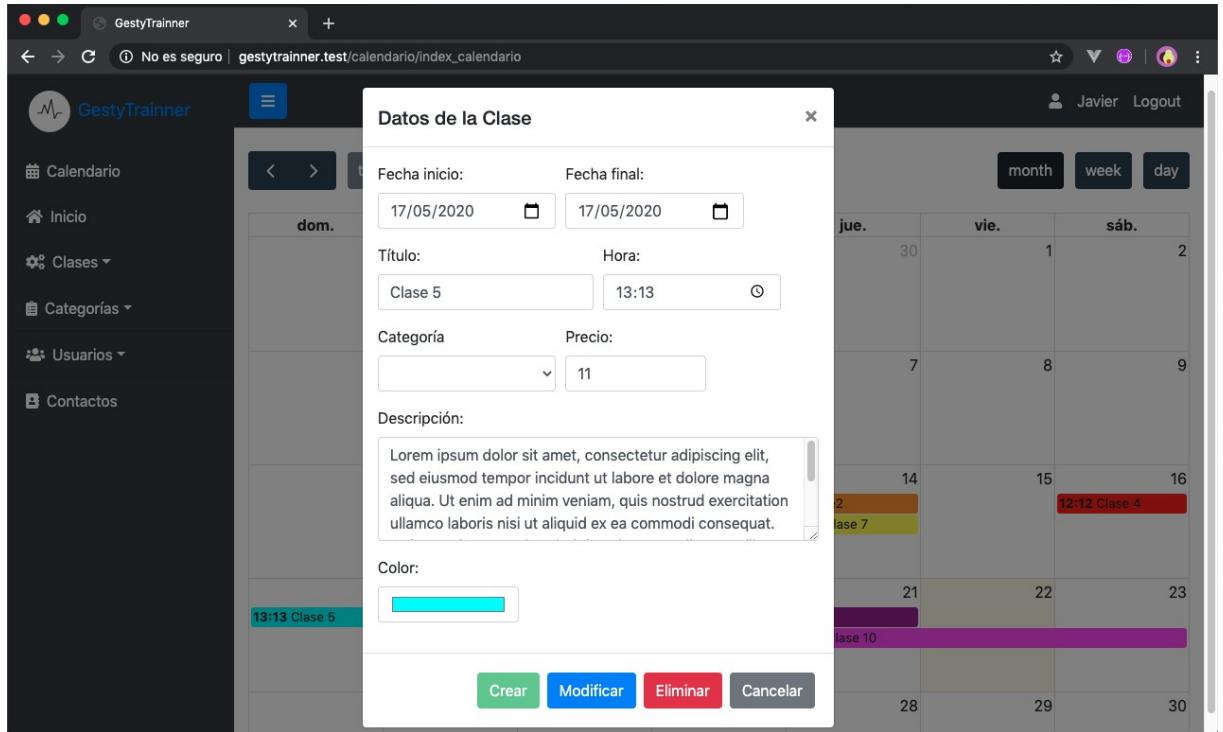
Clases por día:

The screenshot shows a daily calendar view for Friday, May 15, 2020. The days of the week are labeled at the top: viernes. The time axis is on the left, ranging from 9 to 17. A single green block represents Clase 3 (13:24 - 14:24). The sidebar on the left includes links for Calendario, Inicio, Clases, Categorías, Usuarios, and Contactos.

Si quieras crear una clase nueva en el calendario, lo único que hay que hacer es click en el día que quieras crear la clase y te aparecerá una ventana con los campos necesarios para crear la clase. Cuando todos los datos del formulario están rellenados, hay que hacer click en el botón “crear” y la nueva clase aparecerá en el calendario.



También se puede modificar o eliminar una clase, haciendo click en la clase que quieras modificar o eliminar y saldrá una ventana, pero esta vez con los datos de dicha clase. Si quieras modificarla, solo tienes que cambiar los datos de los campos que quieras modificar y hacer click en el botón “modificar”. De lo contrario, si lo que quieras es eliminar la clase sólo tienes que presionar el botón “eliminar”.



En el apartado “clases” hay dos opciones, la primera es “listar clases” y la segunda “nueva clase”. En la primera opción aparece una tabla con la información de las clases de una forma más detallada. Además hay una serie de acciones que se pueden realizar en cada una de las clases, como:

- Ver la clase
- Actualizar la clase
- Añadir un comentario
- Ver los alumnos de la clase
- Eliminar la clase

ID	Título	Categorías	Precio	Posteado	Creación	Actualización	Acciones
10	Clase 10	Yoga	7	no	2020-05-21	2020-05-23	
9	Clase 8	Yoga		sí	2020-05-20	2020-05-20	
11	Clase 11	Yoga	12	no	2020-05-20	2020-05-21	
8	Clase9	Pilates	12	no	2020-05-19	2020-05-19	
6	Clase 6	Body Pump	24	no	2020-05-18	2020-05-18	

< 1 2 >

La segunda opción “nueva clase” sirve para crear una nueva clase, para ello hay que llenar todos los datos del formulario y hacer click en el botón “enviar” para que la nueva clase aparezca en nuestro listado de clases.

The screenshot shows a web browser window for 'GestyTrainer' at the URL 'gestytrainer.test/dashboard/clase/create'. The page title is 'Nueva Clase:' (New Class). On the left, there is a sidebar with navigation links: Calendario, Inicio, Clases (selected), Categorías, Usuarios, and Contactos. The main content area has fields for 'Título' (Title), 'Categoría' (Category - Pilates), 'Precio' (Price), 'Hora' (Time), 'Comienzo' (Start Date dd/mm/aaaa), 'Final' (End Date dd/mm/aaaa), 'Color' (Color), 'Color del Texto' (Text Color), 'Posteado' (Published - No selected), 'Descripción' (Description with rich text editor), and 'Imagen cabecera' (Header Image with file selection input). A blue 'Enviar' (Send) button is at the bottom.

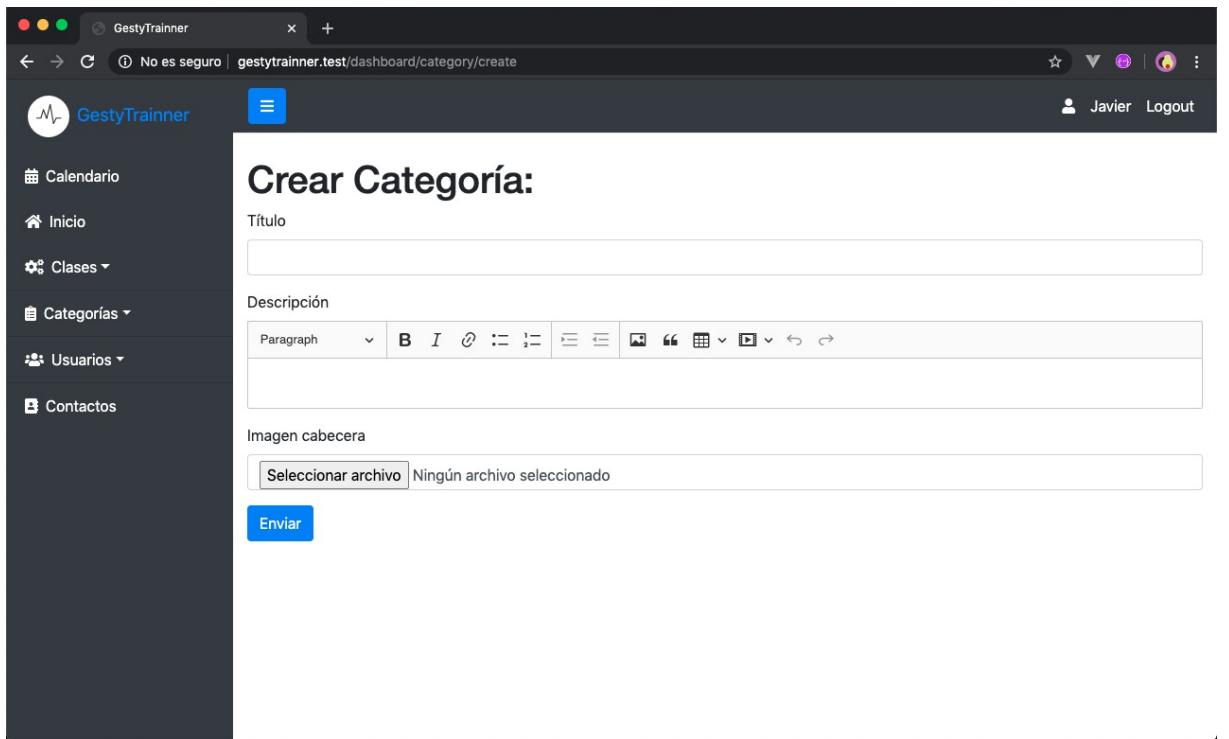
En el apartado “categorías” hay dos opciones, la primera es “listar categorías” y la segunda “nueva categoría”. En la primera opción aparece una tabla con la información de las categorías de una forma más detallada. Además hay una serie de acciones que se pueden realizar en cada una de las categorías, como:

- Ver la categoría
- Actualizar la categoría
- Eliminar la categoría

The screenshot shows a web browser window for 'GestyTrainer'. The URL is 'gestytrainer.test/dashboard/category'. The page title is 'Listar Categorías:' (List Categories). On the left, there's a sidebar with navigation links: Calendario, Inicio, Clases, Categorías (selected), Usuarios, and Contactos. The main content area contains a table with the following data:

ID	Título	Creación	Actualización	Acciones
1	Pilates	12-05-2020	12-05-2020	
2	Ciclo Indoor	12-05-2020	12-05-2020	
3	Yoga	12-05-2020	12-05-2020	
4	Body Pump	12-05-2020	12-05-2020	

La segunda opción “nueva categoría” sirve para crear una nueva categoría, para ello hay que llenar todos los datos del formulario y hacer click en el botón “enviar” para que la nueva categoría aparezca en nuestro listado de categorías.



En el apartado “usuarios” hay dos opciones, la primera es “listar usuarios” y la segunda “crear usuario”. En la primera opción aparece una tabla con la información de los usuarios de una forma más detallada. Además hay una serie de acciones que se pueden realizar en cada uno de los usuarios, como:

- Ver usuario
- Actualizar usuario
- Eliminar usuario

The screenshot shows a web browser window for 'GestyTrainer' at the URL 'gestytrainer.test/dashboard/user'. The title bar says 'No es seguro'. The top right corner shows a user icon 'Javier' and a 'Logout' link. On the left is a dark sidebar with navigation links: 'Calendario', 'Inicio', 'Clases', 'Categorías', 'Usuarios', and 'Contactos'. The main content area has a header 'Listar Usuarios:' and a table with the following data:

ID	Nombre	Email	Rol	Creación	Actualización	Acciones
6	Emilio	eml@gmail.com	admin	22-05-2020	22-05-2020	
5	Esmeralda	esme@hotmail.com	regular	16-05-2020	16-05-2020	
4	José	joseag@hotmail.com	admin	16-05-2020	16-05-2020	
3	Daniel	daniel@gmail.com	regular	16-05-2020	16-05-2020	
2	Vanesa	regular@gmail.com	regular	12-05-2020	15-05-2020	

Below the table is a small navigation bar with arrows and the number '2'.

La segunda opción “crear usuario” sirve para crear un nuevo usuario, para ello hay que llenar todos los datos del formulario y hacer click en el botón “enviar” para que el nuevo usuario aparezca en nuestro listado de usuarios.

The screenshot shows a web browser window for 'GestyTrainer'. The title bar says 'GestyTrainer' and the address bar shows 'gestytrainer.test/dashboard/user/create'. The page has a dark header with a user icon and 'Logout'. On the left is a sidebar with icons for 'Calendario', 'Inicio', 'Clases', 'Categorías', 'Usuarios', and 'Contactos'. The main content area has a title 'Crear Usuario:' and three input fields: 'Nombre', 'Email', and 'Password', each with a corresponding placeholder text ('Nombre', 'Email', 'Password'). Below the fields is a blue 'Enviar' button.

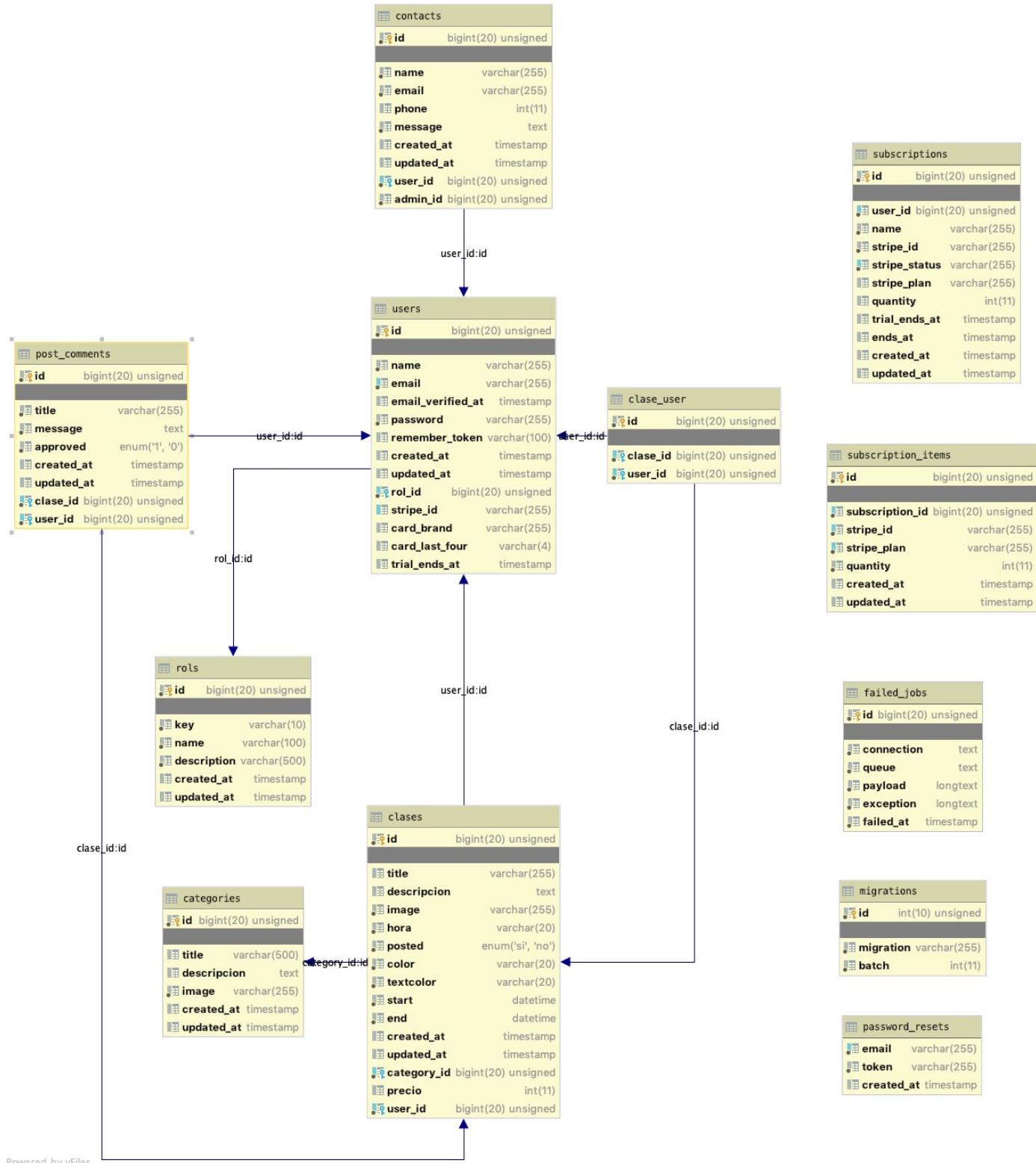
En el apartado “comentarios” aparece una tabla con la información de los comentarios de una forma más detallada. Además hay una serie de acciones que se pueden realizar en cada uno de los comentarios, como:

- Ver comentario
- Eliminar comentario

ID	Nombre	Email	Creación	Actualización	Acciones
10	Franky	frank@gmail.com	21-05-2020	21-05-2020	
9	PacoPepe	pac@gmail.com	14-05-2020	14-05-2020	
7	Daniel	daniel@gmail.com	13-05-2020	13-05-2020	
6	Pedro	pedroli@gmail.com	12-05-2020	12-05-2020	
5	Dani	dan@gmail.com	12-05-2020	12-05-2020	
4	Juan	juni@gmail.com	12-05-2020	12-05-2020	
3	Pepe	pep@gmail.com	12-05-2020	12-05-2020	
2	Jesús	jes@gmail.com	12-05-2020	12-05-2020	

A parte de los enlaces comentados anteriormente, hay dos enlaces más. El de “logout” que sirve para cerrar sesión y salir de la aplicación. Y otro con el nombre del usuario que lleva a otra página donde se muestran los datos del usuario y puede modificarlos.

2.-ESTRUCTURA DE LA BB.DD



2.1.-Diccionario de datos

DICCCIONARIO DE DATOS		
Tabla	Atributo	Restricción
CLASES	id	Entero 20;PK
	title	Texto 255;NN
	descripcion	Texto 700;NN
	image	Texto 255;NN
	hora	Texto 20;NN
	posted	Enum{si, no}
	color	Texto 20
	textcolor	Texto 20
	precio	Entero 11;NN
	start	Fecha
	end	Fecha
	created_at	Fecha
USUARIOS	updated_at	Fecha
	category_id	Entero 20;FK de categories
	user_id	Entero 20;FK de users
	id	Entero 20;PK
	name	Texto 255;NN
	email	Texto 255;NN
	email_verified_at	Fecha
	password	Texto 255;NN
	remember_token	Texto 100;NN
	created_at	Fecha
	updated_at	Fecha
	rol_id	Entero 20;FK de rols
CLASE_USER	stripe_id	Texto 255
	card_brand	Texto 255
	card_last_four	Texto 4
	trial_ends_at	Fecha
CLASE_USER	id	Entero 20;PK
	clase_id	Entero 20;FK de rols

	user_id	Entero 20;FK de rols
CATEGORIES	id	Entero 20;PK
	title	Texto 500;NN
	descripcion	Texto 700;NN
	image	Texto 255;NN
	created_at	Fecha
	updated_at	Fecha
ROLS	id	Entero 20;PK
	key	Texto 10;NN
	name	Texto 100;NN
	descripcion	Texto 700;NN
	created_at	Fecha
	updated_at	Fecha
CONTACTS	id	Entero 20;PK
	name	Texto 255;NN
	email	Texto 255;NN
	phone	Entero 11;NN
	message	Texto 700;NN
	user_id	Entero 20;FK de users
	admin_id	Entero 20;NN
	created_at	Fecha
	updated_at	Fecha
POST_COMMENTS	id	Entero 20;PK
	title	Texto 255;NN
	message	Texto 700;NN
	approved	Enum{0, 1}
	clase_id	Entero 20;FK de clases
	user_id	Entero 20;FK de users
	created_at	Fecha
	updated_at	Fecha

3.-EJEMPLOS DE CÓDIGO

En este apartado voy a hablar sobre como he implementado el plugin “fullcalendar” y la pasarela de pago “stripe” que son dos herramientas que he utilizado para la realización del proyecto Gestytrainner.

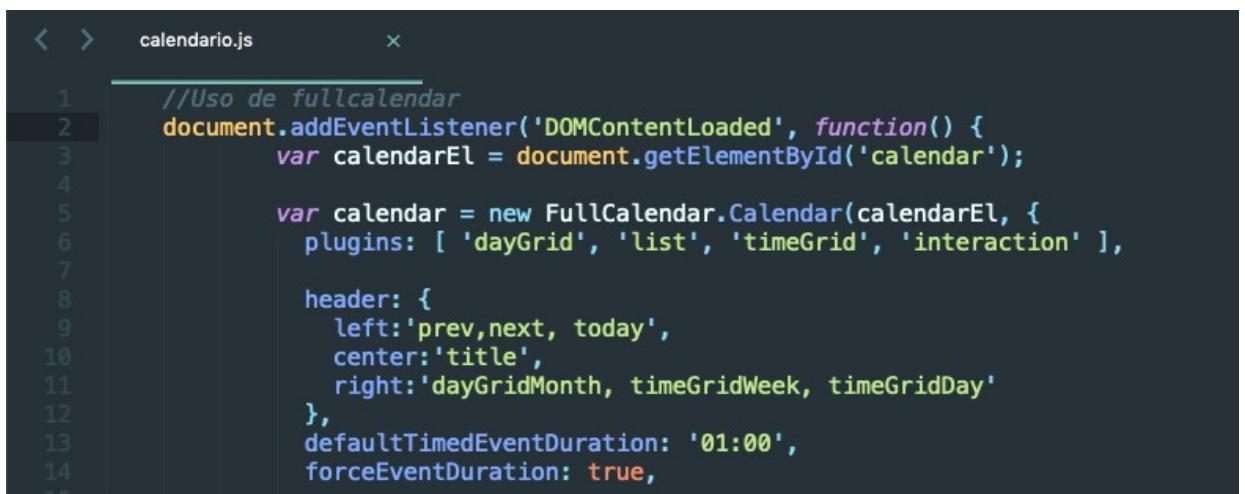
3.1-Plugin Fullcalendar

Fullcalendar es un plugin de jQuery que presenta datos en forma de calendario o agenda. Puede cargar los eventos mediante arrays con JSON, utilizando solicitudes AJAX, incluso pueden crearse en el momento usando JavaScript.

Lo primero que hay que hacer es incluir los enlaces necesarios en el “header” de nuestra página html. Después hay que poner la siguiente etiqueta donde queremos que se renderice el calendario:

```
<div id='calendar'></div>
```

Luego hay que llamar a la función que construye el calendario, donde primero es seleccionar el elemento anteriormente mencionado “calendar”. Y luego hay que crear una nueva instancia “FullCalendar” donde se pueden configurar las opciones iniciales con las que se va a construir el calendario. En mi caso he cargado algunos plugin y he configurado una cabecera para el calendario.



```

< > calendario.js x

1 //Uso de fullcalendar
2 document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
3     var calendarEl = document.getElementById('calendar');
4
5     var calendar = new FullCalendar.Calendar(calendarEl, {
6         plugins: [ 'dayGrid', 'list', 'timeGrid', 'interaction' ],
7
8         header: {
9             left:'prev,next, today',
10            center:'title',
11            right:'dayGridMonth, timeGridWeek, timeGridDay'
12        },
13        defaultTimedEventDuration: '01:00',
14        forceEventDuration: true,
15    })
16    calendar.render();
17 }
18 )
19 
```

A continuación creo la función “dateClick” a la que le paso el parámetro “info”, que es un objeto con toda la información del calendario. En esta función añado el modal donde recojo la información de los eventos creados en el calendario, hago una llamada a la función “limpiarFormulario()”, que más adelante explicaré, pongo la fecha del evento en el campo del modal, deshabilito los botones “modificar” y “eliminar” del modal.

```

15
16     dateClick:function(info){
17
18         limpiarFormulario();
19
20         //deshabilitar botones Modificar y Eliminar del modal
21         $('#btnCrear').prop('disabled',false);
22         $('#btnModificar').prop('disabled',true);
23         $('#btnEliminar').prop('disabled',true);
24
25         //añadir modal al calendario
26         $('#modalClase').modal();
27
28         //poner fecha en el formulario
29         $('#txtFecha').val(info.dateStr);
30
31     },
32

```

Después creo la función “eventClick” a la que también le paso el objeto “info”. En esta función deshabilito el botón “crear”, creo el formato de fecha para el campo “txtFechaStart” y “txtFechaEnd”. También pongo un 0 delante en el día y el mes que sean menores de 10 para darle el formato que mariaDB necesita para guardar la información en la base de datos. Para el campo “txtHora” realizo los mismos pasos.

```

33
34     eventClick:function(info){
35
36         //deshabilitar botón Crear del modal
37         $('#btnCrear').prop('disabled',true);
38         $('#btnModificar').prop('disabled',false);
39         $('#btnEliminar').prop('disabled',false);
40
41         //creo formato de fecha para el campo txtFechaStart
42         dia_start = (info.event.start.getDate());
43         mes_start = (info.event.start.getMonth()+1);
44         anyo_start = (info.event.start.getFullYear());
45
46         //pongo un 0 delante en el dia y mes para formato mysql
47         dia_start = (dia_start<10)?'0'+dia_start:dia_start;
48         mes_start = (mes_start<10)?'0'+mes_start:mes_start;
49

```

```

48          //creo formato de fecha para el campo txtFechaEnd
49          dia_end = (info.event.end.getDate());
50          mes_end = (info.event.end.getMonth()+1);
51          anyo_end = (info.event.end.getFullYear());
52
53          //pongo un 0 delante en el dia y mes para formato mysql
54          dia_end = (dia_end<10)?'0'+dia_end:dia_end;
55          mes_end = (mes_end<10)?'0'+mes_end:mes_end;
56
57
58          //creo formato hora
59          minutos = info.event.start.getMinutes();
60          hora = info.event.start.getHours();
61
62          //pongo un 0 delante de los minutos y la hora para forma
63          minutos = (minutos<10)?'0'+minutos:minutos;
64          hora = (hora<10)?'0'+hora:hora;
65

```

A continuación en la misma función muestro los datos del evento de la clase seleccionada en el modal y le indico la URL donde tiene que mostrarlo.

```

//mostrar datos de la clase en el modal
$('#txtId').val(info.event.id);
$('#txtHora').val(info.event.extendedProps.hora);
$('#txtTitulo').val(info.event.title);
$('#txtCategoria').val(info.event.extendedProps.category);
$('#txtDescripcion').val(info.event.extendedProps.descripcion);
$('#txtPrecio').val(info.event.extendedProps.precio);
$('#txtFechaStart').val(anyo_start+'-'+mes_start+'-'+dia_start);
$('#txtFechaEnd').val(anyo_end+'-'+mes_end+'-'+dia_end);
$('#txtColor').val(info.event.backgroundColor);

        $('#modalClase').modal();
},
events:url_show
});
```

Fuera de la función “eventClick” le indico el lenguaje que he seleccionado para el calendario, que en mi caso es español, con el método “setOption” y renderizo el calendario con el método “render” para mostrarlo con los nuevos eventos creados.

```

calendar.setOption('locale','es');

calendar.render();
```

También añado los eventos click a los botones “crear”, “eliminar” y “modificar” donde, mediante el objeto “objClase” y las funciones “recogerDatosClase” y “enviarDatosClase” gestiono la información de los eventos creados en el calendario.

```

85
86     //añadir evento click al botón Crear
87     $('#btnCrear').click(function(){
88         objClase = recogerDatosClase('POST');
89         enviarDatosClase('', objClase);
90     });
91
92     //añadir evento click al botón Eliminar
93     $('#btnEliminar').click(function(){
94         objClase = recogerDatosClase('DELETE');
95         enviarDatosClase('/'+'#txtId').val(), objClase);
96     });
97
98     //añadir evento click al botón Modificar
99     $('#btnModificar').click(function(){
100        objClase = recogerDatosClase('PUT');
101        enviarDatosClase('/'+'#txtId').val(), objClase);
102    });
103

```

Ahora voy a explicar en que consisten las funciones “recogerDatosClase” y “enviarDatosClase”. La primera creo una variable llamada “nuevaClase” donde recojo todos los valores de los campos del formulario del modal. Además también recojo el token y el método del formulario por el cual voy a enviar esos datos, que en este caso van a ser(POST, PUT y DELETE).

```

103
104     //recoger datos del formulario modalClase
105     function recogerDatosClase(method){
106
107         nuevaClase={
108             id:$('#txtId').val(),
109             title:$('#txtTitulo').val(),
110             user_id:$('#txtUserId').val(),
111             category_id:$('txtCategory option:selected').val(),
112             descripcion:$('txtDescripcion').val(),
113             precio:$('txtPrecio').val(),
114             image:'700x300.png',
115             hora:$('txtHora').val(),
116             color:$('txtColor').val(),
117             textColor:'#000000',
118             start:$('txtFechaStart').val()+' '+$('txtHora').val(),
119             end:$('txtFechaEnd').val()+' '+$('txtHora').val(),
120             created_at:$('txtCreated').val(),
121             updated_at:$('txtUpdated').val(),
122
123             '_token':$("meta[name='csrf-token']").attr('content'),
124             '_method':method
125         }
126
127         return nuevaClase;
128     }
129

```

En la segunda función le paso como parámetros la acción y el objeto “objClase”. Después realizo una petición AJAX donde le paso todos los parametros necesarios para realizar la pateición como es el tipo o método por el cual envío los datos, la url donde va a enviar los datos y los datos que quiero enviar. Si la petición sale bien, actualizo el calendario con el nuevo evento creado. Si falla la petición, creo un mensaje de alerta con la información del tipo error que ha ocurrido.

```

129
130      //enviar datos a la función store de ClaseController
131      function enviarDatosClase(accion, objClase){
132
133          $.ajax({
134              type:'POST',
135              url:url_+accion,
136              data:objClase
137          })
138          .done(function(msg){
139
140              //actualiza el calendario cuando inserto información
141              $('#modalClase').modal('toggle');
142              calendar.refetchEvents();
143          })
144          .fail(function(jqXHR, textStatus){
145              alert(textStatus);
146          });
147      }
148

```

Por último voy a explicar la función “limpiarFormulario”, que como su nombre indica devuelve todos los campos del formulario del modal a su estado inicial, es decir sin datos.

```

149      function limpiarFormulario(){
150
151          $('#txtId').val('');
152          $('#txtHora').val('');
153          $('#txtTitulo').val('');
154          $('#txtCategory').val('');
155          $('#txtDescripcion').val('');
156          $('#txtPrecio').val('');
157          $('#txtColor').val('');
158      }
159  });

```

3.2-Pasarela de pago Stripe

Stripe es un software que permite recibir pagos por internet, proporcionando la infraestructura técnica de prevención de fraude bancaria necesaria para operar sistemas de pago en tu web o aplicación de negocio online.

Para implementar la plataforma de pago, lo primero que hay que hacer es crear el formulario con los campos necesarios que tiene que llenar el usuario. Y el elemento <div id= “card-element”> donde se va a renderizar el campo para introducir los datos de la tarjeta de crédito.

```

<form>
  @csrf
  <div class="form-group floating-label-form-group controls">
    <label for="card-holder-name">Nombre</label>
    <input type="text" class="form-control" placeholder="Nombre" id="card-holder-name" name="card-holder-name" required data-validation-required-message="por favor introduce tú nombre.">
    @error('card-holder-name')
      <small class="text-danger">{{$message}}</small>
    @enderror
  </div>
  <input type="hidden" id="amount" value="{{$clase->precio}}00">
  <input type="hidden" id="clase_id" value="{{$clase->id}}>
  <input type="hidden" id="user_id" value="{{$user->id}}>
</form>

</div><br><br>
<label for="card-element">Tarjeta de crédito</label>
<div id="card-element"></div>

<button class="btn btn-primary mt-5 mb-5" id="card-button">
  Pagar
</button>

```

Después creamos un <script> para configurar nuestra pasarela de pago Stripe. Donde primero hay que crear todas las variables constantes que necesita Stripe para gestionar los datos de la tarjeta de crédito, como la clave pública, que se almacena en la variable “stripe” para enviar los datos de forma segura. La variable “elements” que es un conjunto de componentes de interfaz de usuario preconstruidos, como inputs, botones, div.

A continuación creamos la variable “carElement” haciendo uso de la variable “elements”, creamos y montamos el elemento <div id= “card-element”>. También creo las variables “carHoldName” y “cardButton” para el nombre y el botón para realizar el pago.

Luego añado el evento click al botón de pago y dentro creo una función donde establezco la variable “paymentMethod” con la cual creo el método de pago, que en mi caso es pago único.

```
103 <script>
104     const stripe = Stripe('pk_test_8f5hwHqVHk3osagNYg59PuGK00hmIQnTzs');
105
106     const elements = stripe.elements();
107     const cardElement = elements.create('card');
108
109     cardElement.mount('#card-element');
110
111     const cardHolderName = document.getElementById('card-holder-name');
112     const cardButton = document.getElementById('card-button');
113
114     cardButton.addEventListener('click', async (e) => {
115         const { paymentMethod, error } = await stripe.createPaymentMethod(
116             'card', cardElement, {
117                 billing_details: {name: cardHolderName.value}
118             }
119         );
120     });
121 
```

Ahora hago la petición AJAX donde le paso todos los parametros necesarios para realizar la pateición como es el tipo o método por el cual envío los datos, la url donde va a enviar los datos y los datos que quiero enviar. Si la petición se ha realizado correctamente creo un confirm con el mensaje “Pago realizado correctamente”. T además realizo otra petición AJAX al controlador “BlogController” donde inserto los datos del usuario en la base de datos para saber que usuario y a que clase se ha apuntado. Si falla la petición, creo un mensaje de alerta con la información del tipo error que ha ocurrido.

```
$ajax({
    type:'GET',
    url: 'http://gestytrainner.test/create_only_pay',
    data:parametros
})
.done(function(resp){

    confirm('Pago realizado correctamente');

    //otra llamada ajax al controlador BLogController
    let parametros = {
        "val_user_id":$('#user_id').val(),
        "val_clase_id":$('#clase_id').val(),
        "_token": $("meta[name='csrf-token']").attr("content"),
    }

    $ajax({
        type:'POST',
        url: 'http://gestytrainner.test/frontblog/blog/insert-clase-user',
        data:parametros
    })
    .done(function(resp){

        console.log('estoy apundato');

    })
    .fail(function(jqXHR, textStatus){
        alert("Error: Numero "+jqXHR.status.toString()+" Texto "+ textStatus);
    });

    })
    .fail(function(jqXHR, textStatus){
        alert("Error: Numero "+jqXHR.status.toString()+" Texto "+ textStatus);
    });
});
print;
```