

PYTHON

PROYECTO

Álvaro Antonio Rueda Solano



Álvaro Antonio Rueda Solano

RESPONSABLE DEL DESARROLLO DE LA APLICACIÓN

Fecha: 10/04/2024

PYTHON

PROYECTO FINAL. PROPUESTA LIBRE
Álvaro Antonio Rueda Solano

Tokio.



ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO.....	Pág. 3
2. OBJETIVOS Y ALCANCE DEL PROYECTO.....	Pág. 5
2.1 Objetivos	
2.2 Alcance	
3. STACK TECNOLÓGICO Y ALTERNATIVAS EVALUADAS.....	Pág. 7
3.1 Stack tecnológico	
3.2 Alternativas evaluadas	
4. MODELO DE DATOS.....	Pág. 9
5. REQUISITOS DE LA APLICACIÓN.....	Pág. 10
5.1 Requisitos funcionales	
5.2 Requisitos no funcionales	
6. MANUAL DE INSTALACIÓN.....	Pág. 56
7. CONCLUSIONES.....	Pág. 58
8. EVOLUTIVOS DEL PROYECTO.....	Pág. 59



1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

En el contexto actual, la comunicación entre la escuela y los padres juega un papel fundamental en el desarrollo educativo de los niños, especialmente durante las primeras etapas de su desarrollo. Con el propósito de fortalecer este vínculo y facilitar la participación activa de los padres en la educación de sus hijos, se propone la creación de una plataforma de red social privada diseñada específicamente para la comunidad de padres de alumnos de educación infantil de 4 a 6 años. Esta plataforma sólo será accesible para los padres y el docente, garantizando así su privacidad. Al ser una red social con usuarios limitados, la moderación por parte del administrador será mucho más fácil y eficiente.

Inspirada en la popularidad y funcionalidad de aplicaciones como Instagram, la plataforma tiene como objetivo principal proporcionar un espacio seguro y privado donde los padres puedan compartir momentos significativos de las actividades recomendadas por el maestro o maestra de sus hijos. Desde experiencias de aprendizaje hasta eventos especiales, esta red social servirá como un canal de comunicación visual entre la escuela y el hogar.

Esta web contará con varios apartados:

1. Inicio:

En este apartado se mostrarán las publicaciones subidas por los usuarios y se podrá interactuar fácilmente con ellas

2. Clase:

Esta página servirá para que los padres puedan acceder a los perfiles de otros padres y ver sus publicaciones

3. Calendario de actividades:

El docente podrá crear nuevas actividades mediante una aplicación externa, para informar a los padres de las actividades que se llevarán a cabo durante el curso (excursiones, actos...), así como otras actividades que el docente recomendará para que vayan con sus hijos (como una visita al zoo o ver las luces de navidad, por ejemplo).

PYTHON

PROYECTO FINAL. PROPUESTA LIBRE

Álvaro Antonio Rueda Solano

Tokio.



4. Recursos:

Aquí el docente podrá subir tanto recursos propios, como un "pdf", un documento de "Word", imágenes..., como recursos externos mediante la inserción de un código embebido que disponen páginas como YouTube, Spotify.

5. Panel de control:

Este apartado sólo será accesible para el administrador y para los usuarios que se les haya concedido el atributo de "superusuario". Este apartado se divide en tres subapartados:

- El primero es el de creación de usuarios, donde se introducirá el nombre de usuario, nombre y apellidos (ambos opcionales) y una contraseña que se facilitará a cada usuario a comienzo de curso. Esta contraseña podrá ser cambiada más tarde por cada usuario por una más robusta
- El segundo apartado es el de listado de perfiles, donde de un vistazo el administrador podrá ver todos los usuarios registrados, así como diferentes estadísticas sobre ellos y acciones especiales, como hacer "superusuario", bloquear perfil o eliminar.
- En el tercer apartado dispondremos de un listado de publicaciones subidas con diferentes datos de cada una de ellas, como la fecha de publicación o el total de comentarios que tiene, entre otros, lo cual facilitará su moderación.

6. Perfil:

Aquí nos aparecerán todas las imágenes subidas por cada usuario y si es nuestro perfil, también podemos editar nuestro nombre de usuario, nombre y apellidos, foto de perfil y cambiar nuestra contraseña proporcionada al principio por otra más segura.



7. Crear publicación:

Dispondremos en todo momento de un botón que nos llevará a la creación de una publicación, donde podremos crear una publicación con una descripción y sin imágenes, con una o varias, las cuales podemos previsualizar en una vista previa.

Por último, cabe destacar que la página dispondrá de un widget de "Google Translate", que traducirá la página en alemán, inglés, francés, italiano o portugués.

2. OBJETIVOS Y ALCANCE DEL PROYECTO

2.1 Objetivos del proyecto:

1. El principal objetivo del proyecto es mejorar la comunicación entre la escuela y los padres de alumnos de educación infantil, proporcionando una plataforma digital que permita una interacción fluida y efectiva.
2. Fomentar la participación activa de los padres en la educación de sus hijos, brindándoles un espacio donde puedan estar informados y participar en las actividades escolares y otras actividades recomendadas por el docente
3. Se pretende establecer un entorno digital seguro y privado donde los padres puedan compartir información y momentos significativos de la vida escolar de sus hijos sin preocupaciones sobre la privacidad y seguridad de la información.
4. El proyecto busca introducir a los niños a la tecnología de forma segura y supervisada.
5. Se espera mejorar la experiencia educativa de los niños al involucrar activamente a los padres en el proceso educativo y proporcionarles una ventana transparente a la vida escolar de sus hijos.
6. En la web los padres podrán encontrar numerosos recursos educativos subidos por el docente, que les servirán de apoyo en esta etapa de sus hijos

PYTHON

PROYECTO FINAL. PROPUESTA LIBRE

Álvaro Antonio Rueda Solano

Tokio.



2.2 Alcance del proyecto:

La concepción y el diseño de esta plataforma web han sido cuidadosamente elaborados para atender las necesidades específicas de un segmento demográfico particular: los padres de niños en edades comprendidas entre los 4 y 6 años. En línea con este enfoque, se han tomado decisiones estratégicas para excluir elementos inherentes a las redes sociales convencionales, tales como el sistema de seguidores, los mensajes directos y la capacidad de otorgar "me gusta" a las publicaciones. Estas exclusiones se fundamentan en el propósito fundamental de la plataforma: facilitar la compartición de momentos y experiencias significativas relacionadas con la crianza y el desarrollo infantil, sin el influjo de métricas de popularidad o validación social.

La eliminación de estas características comunes de las redes sociales no solo busca promover una dinámica de interacción más auténtica y desinteresada entre los usuarios, sino también fomentar un espacio digital que priorice la calidad del contenido compartido sobre la cantidad de seguidores o la búsqueda de aprobación a través de "me gusta". Este enfoque deliberado pretende alentar a los padres a participar activamente en la plataforma con la confianza de que sus contribuciones serán valoradas por su contenido intrínseco, en lugar de ser juzgadas por su popularidad o aceptación social.

En resumen, la exclusión de elementos característicos de las redes sociales convencionales en esta plataforma web dirigida a padres de niños de 4 a 6 años se enmarca en una estrategia deliberada para cultivar un entorno digital que privilegie la autenticidad, la intimidad y el intercambio genuino de experiencias relevantes para la crianza y el desarrollo infantil. Este enfoque se traduce en una experiencia en línea más enriquecedora y significativa para la comunidad de usuarios a la que se dirige, fortaleciendo los lazos y el apoyo mutuo entre padres en su viaje de crianza.

PYTHON

PROYECTO FINAL. PROPUESTA LIBRE

Álvaro Antonio Rueda Solano

Tokio.



3 STACK TECNOLÓGICO Y ALTERNATIVAS EVALUADAS

3.1 Stack tecnológico

Python 3: Lenguaje de programación base del proyecto, garantiza eficiencia y versatilidad.

JavaScript: Usado únicamente para mejorar la experiencia del usuario y agregar interactividad a la aplicación.

VSCode: IDE escogido por su amplia gama de extensiones

Django: Framework web robusto y seguro, ideal para gestionar funcionalidades de inicio de sesión y seguridad en aplicaciones web.

SQLite: Base de datos eficiente almacenando datos de tamaño medio, como el empleado aquí

Virtualenv: Aísla dependencias de Python para un desarrollo limpio.

JQuery: Proporciona tablas dinámicas y otras funcionalidades interactivas

Bootstrap 5.2.1: Librería de componentes gráficos y maquetador de diseño

Mdbbootstrap: Para algunos elementos, como el 'login'

Elfsight: Web externa que permite insertar un calendario en nuestra web

Icons8.com: Librería de iconos, mayormente del paquete "Parakeet", para una estética consistente.

Undraw.co: Ofrece ilustraciones, como la de la página de "login"

Google Translate: Facilita un widget con traducción automática de páginas web.



3.2 Alternativas Evaluadas:

Pycharm. Preferí usar el IDE de VSCode por las numerosas extensiones tanto funcionales como estéticas que se les puede agregar

Flask. Al principio el proyecto iba a tener como “framework” a Flask, pero una vez investigadas las posibilidades que ofrecía Django, decidí apostar por este último y explorar su potencial

Google Calendar. Se evaluó usar este calendario para añadirlo a la web ya que lo conocía de antes, pero su diseño antiguo y poco personalizable me hizo buscar otras alternativas que fuesen más atractivas visualmente

Google Icons. También empecé a usar iconos de Google, pero busqué una alternativa para que los iconos resultasen más “infantiles”

DeepL Translate API. Era la principal elección, pero su versión gratuita tiene un límite de caracteres por mes, lo que hizo que me inclinase hacia el traductor de Google, aunque no sea muy estético



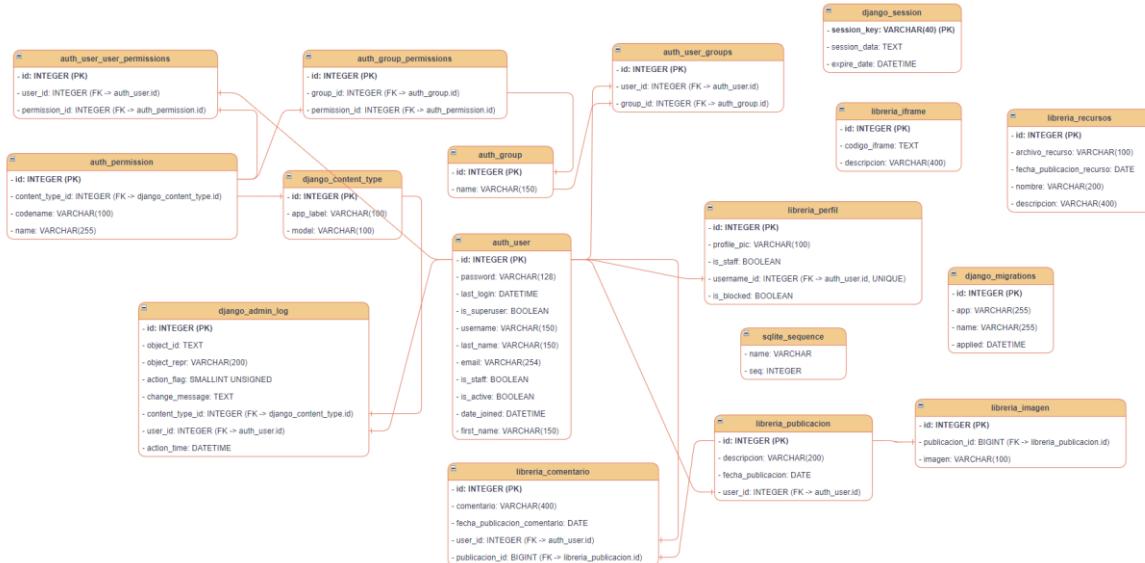
4 MODELO DE DATOS

La base de datos que se utilizará en este contexto es SQLite. SQLite es un sistema de gestión de bases de datos relacional que se destaca por su ligereza, simplicidad y portabilidad. Se eligió SQLite sobre sistemas de gestión de bases de datos más robustos como MySQL o PostgreSQL debido a las siguientes razones:

- **Simplicidad y ligereza:** SQLite es una biblioteca de código abierto que se integra directamente en la aplicación, eliminando la necesidad de un servidor de base de datos separado. Esto simplifica el desarrollo, la implementación y el mantenimiento, especialmente en aplicaciones con recursos limitados o en entornos donde la simplicidad es prioritaria.
- **Portabilidad:** SQLite almacena toda la base de datos en un solo archivo, lo que facilita su transferencia y distribución. Este enfoque hace que SQLite sea ideal para aplicaciones empaquetadas o distribuidas que necesitan llevar consigo su base de datos. Además, su compatibilidad con múltiples plataformas y sistemas operativos permite su uso en una amplia variedad de entornos sin necesidad de realizar cambios significativos en el código.
- **Rendimiento adecuado para cargas de trabajo modestas:** Aunque SQLite puede ser más rápido en algunas operaciones debido a su diseño sin servidor y su capacidad para realizar transacciones en el mismo proceso que la aplicación, su rendimiento generalmente es adecuado para cargas de trabajo modestas. Esto lo hace ideal para aplicaciones con requerimientos de almacenamiento de datos más modestos.



Esquema de la Base de Datos:



5 REQUISITOS DE LA APLICACIÓN

5.1 Requisitos funcionales

1. Autenticación de Usuarios:

- El primer paso es la creación de un superusuario, que posteriormente cree a los demás usuarios. La forma de crearlo es mediante la instrucción mostrada debajo e introduciendo un nombre de usuario y una contraseña

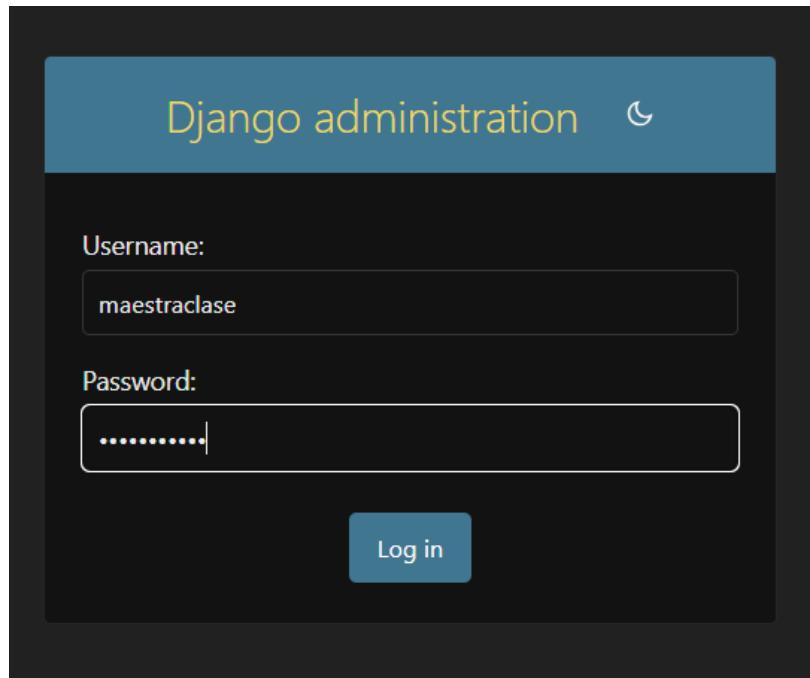
```

○ PS C:\Users\alvar\OneDrive\Escritorio\Teachgram> python manage.py createsuperuser
Username (leave blank to use 'alvar'): maestraclase
Email address:
Password:
  
```

- Una vez se haya creado el superusuario con éxito debemos ir al panel de administración de Django y crear el perfil correspondiente. Esto sólo será necesario con el primer usuario que creamos, ya que los posteriores los podremos crear a través de nuestra web. Para acceder al panel de



administración hay que acceder mediante este enlace:
<http://127.0.0.1:8000/admin/login/?next=/admin/>



Django administration

Site administration

AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION

	+ Add	Change
Groups		
Users		

LIBRERIA

	+ Add	Change
Comentarios		
Imagenes		
Perfiles		
Publicaciones		
Recursos		

Recent actions

My actions

None available



- En este panel podemos ver varios apartados, como comentarios, imágenes... Aquí lo único que necesitamos hacer es crear un perfil que esté asociado al superusuario. Clicamos en 'Perfils' y a continuación a 'add perfil'
- En el desplegable de 'Nombre de usuario', elegimos la opción de 'maestraclase', que es el único usuario que existe hasta el momento. Elegimos también una foto de perfil, si no elegimos ninguna se asignará una por defecto, y clicamos sobre 'Is Staff' para que tenga todos los privilegios. **Debe ser el único usuario con el atributo 'Is Staff' para que pueda tener privilegios extras sobre los demás**

Add perfil

Nombre de usuario:

Foto de perfil: La-import...imagen.jpg

Is staff

Is blocked

- Si vamos a la base de datos, podemos ver como se ha creado tanto el objeto de tipo User, como el de Perfil, el cual nos dará la oportunidad de asignar una foto de perfil y bloquear al usuario

Hoja de datos										
auth_user										
id	password	last_login	is_superuser	username	last_name	email	is_staff	is_active	date_joined	first_name
1	pbkdf2_sha256\$720000\$ofZnUYIvYV...	2024-03-29 13:23:14.927758	1	maestraclase			1	1	2024-03-29 13:22:21.705762	

Ilustración 1. Tabla de objetos de 'User'. Vemos como la contraseña se guarda automáticamente en SHA-256, favoreciendo la privacidad del usuario

PYTHON

PROYECTO FINAL. PROPUESTA LIBRE
Álvaro Antonio Rueda Solano

Tokio.



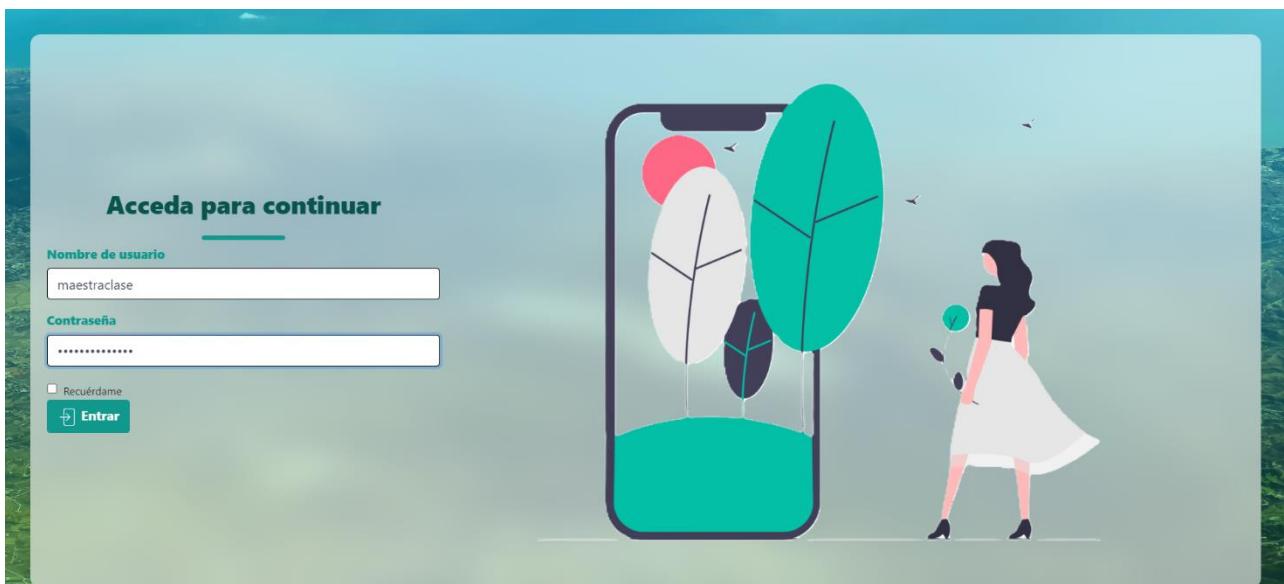
Hoja de datos | Editar pragmas | Ejecutar SQL | Estructura

Tabla: **libreria_perfil**

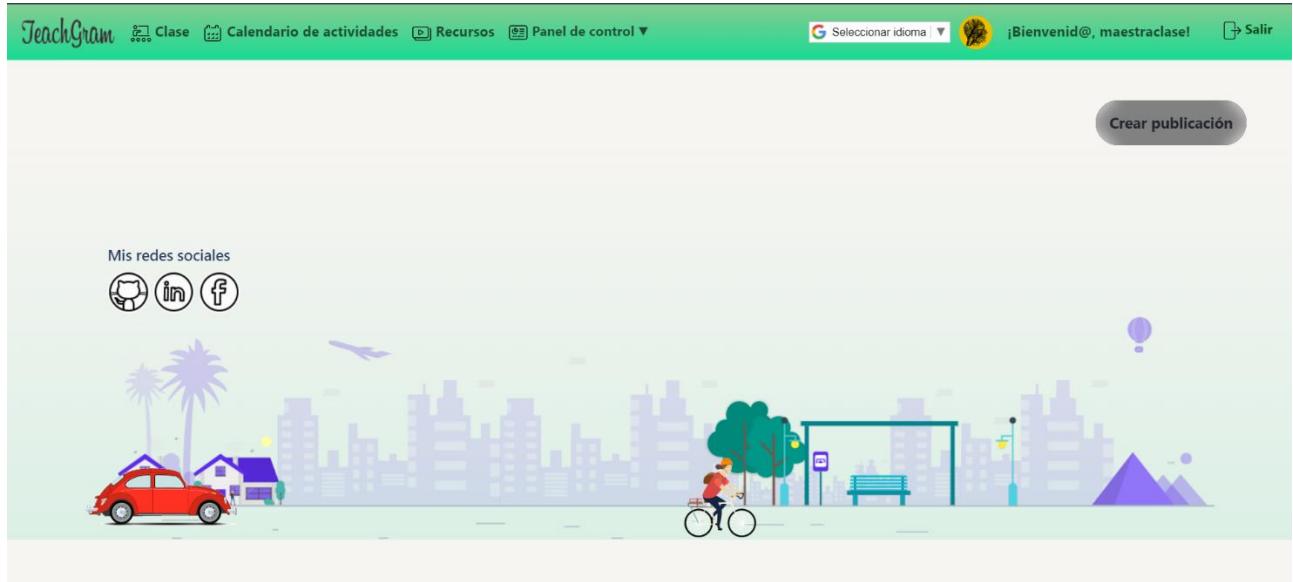
	id	profile_pic	is_staff	is_blocked	username_id
Filtro	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro
1	2	media/profile_pics/La-importancia-de...	1	0	3

Ilustración 2. Tabla de objetos 'Perfil'. Aquí se guardan datos como la foto de perfil, si es parte del personal o su está bloqueado. El campo de relación con la tabla de 'User' es el 'username_id'

- Ahora, podemos dirigirnos a <http://localhost:8000/accounts/login/> y acceder con el usuario y contraseña que hemos indicado

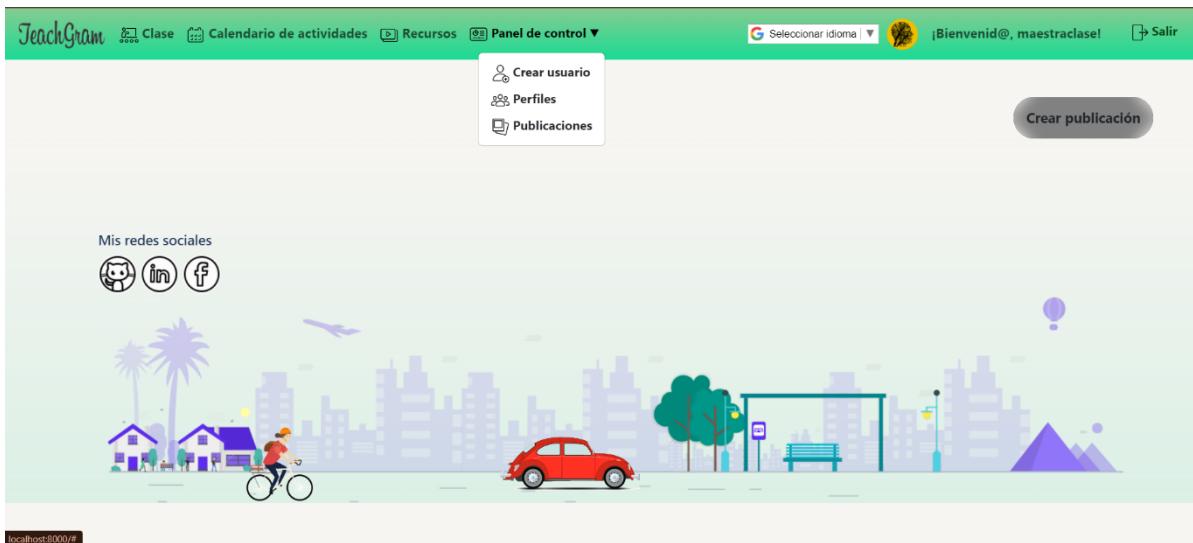


- En caso de olvido de contraseña, los padres deberán contactar con el docente para que se les proporcione una nueva
- Una vez introducidas las credenciales, podremos navegar entre los distintos apartados



2. Panel de Control:

- Accesible solo para el administrador y superusuarios.
- Funciones incluyen la creación de usuarios, gestión de perfiles (bloqueo, eliminación, otorgar permisos de superusuario), y moderación de publicaciones.





Crear usuario:

A través de esta pestaña podemos crear usuarios de forma más rápida e intuitiva que en el panel de administración de Django

Nombre de usuario:
elenagomez

Nombre:
Elena

Apellido:
Gómez

Contraseña:

Para mayor seguridad, recomendamos que la contraseña contenga lo siguiente:

- La contraseña debe tener al menos 8 caracteres.
- La contraseña debe contener al menos una letra, un número y una mayúscula.

¿Es superusuario?

Añadir usuario **Cancelar** **Crear publicación**

En este panel podemos designar un nombre de usuario, introducir nombre y apellidos (opcional) y una contraseña, la cual podrá cambiar posteriormente el usuario. También podremos designar si el nuevo usuario será superusuario y tendrá los mismos privilegios que nosotros o no.

ID Usuario	Foto Perfil	Nombre Usuario	Último Acceso	¿Es superusuario?	¿Está bloqueado?	Nº de coment.	Nº de publicac.	Hacer superusuario	Bloquear perfil	Eliminar perfil
3		maestraclase	29/03/2024 - 14:31:36			0	0	No puedes deshacer este superusuario	No puedes bloquear este usuario	No puedes eliminar este usuario
5		elenagomez	No ha accedido aún			0	0	Hacer superusuario	Bloquear perfil	Eliminar perfil

Crear publicación



En la imagen de arriba podemos ver como en el panel de control, dentro del apartado de 'perfiles', vemos como existen actualmente dos perfiles, el superusuario, creado mediante Django y el nuevo usuario, creado a través de la web. Por defecto, el nuevo usuario tendrá una foto de perfil genérica y no estará bloqueada de inicio

Crear usuario

Nombre de usuario:

• Este nombre de usuario ya está en uso

Nombre:

Apellido:

Contraseña:

• La contraseña no puede estar vacía

Para mayor seguridad, recomendamos que la contraseña contenga lo siguiente:
 • La contraseña debe tener al menos 8 caracteres.
 • La contraseña debe contener al menos una letra, un número y una mayúscula.

¿Es superusuario?

Añadir usuario **Cancelar** **Crear publicación**

Si intentamos crear un usuario sin nombre de usuario, con un nombre de usuario ya existente o sin contraseña nos saltará un aviso indicando el tipo de error que estamos cometiendo

Creamos algunos usuarios más de prueba y comprobamos estos datos en la base de datos.

Tabla: auth_user

	id	password	last_login	is_superuser	username	last_name	is_staff	is_active	date_joined	first_name
1	10	pbkdf2_sha256\$720000\$HssSvs8alzE...	2024-04-01 11:30:43.008375	1	maestraclase		1	1	2024-04-01 11:28:46.659895	
2	11	pbkdf2_sha256\$720000\$K3ZbsxSOM...		0	elenagomez	Gómez	0	1	2024-04-01 11:37:32.044132	Elena
3	12	pbkdf2_sha256\$720000\$Who9XSnsm...		0	manuelherrera	Herrera	0	1	2024-04-01 11:38:30.199237	Manuel
4	13	pbkdf2_sha256\$720000\$12VUaiIig4r...		0	antonioromero	Romero	0	1	2024-04-01 11:39:49.055190	Antonio



Tabla: libreria_perfil					
	id	profile_pic	is_staff	is_blocked	username_id
	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro
1	10	media/profile_pics/La-importancia-de...	1	0	10
2	11	media/avatar.png	0	0	11
3	12	media/avatar.png	0	0	12
4	13	media/avatar.png	0	0	13

Podemos observar como en la tabla 'user' como en la tabla 'perfil' se crean los objetos correspondientes relacionados entre sí mediante el campo 'username_id' en la tabla de perfil, que corresponde a la columna 'id' de la tabla user

Bloquear usuario:

Desde el panel de administración también podemos bloquear y desbloquear a algún usuario con un simple click. Basta con clicar en el botón amarillo de 'bloquear perfil' y este usuario no podrá acceder al contenido de ninguna página

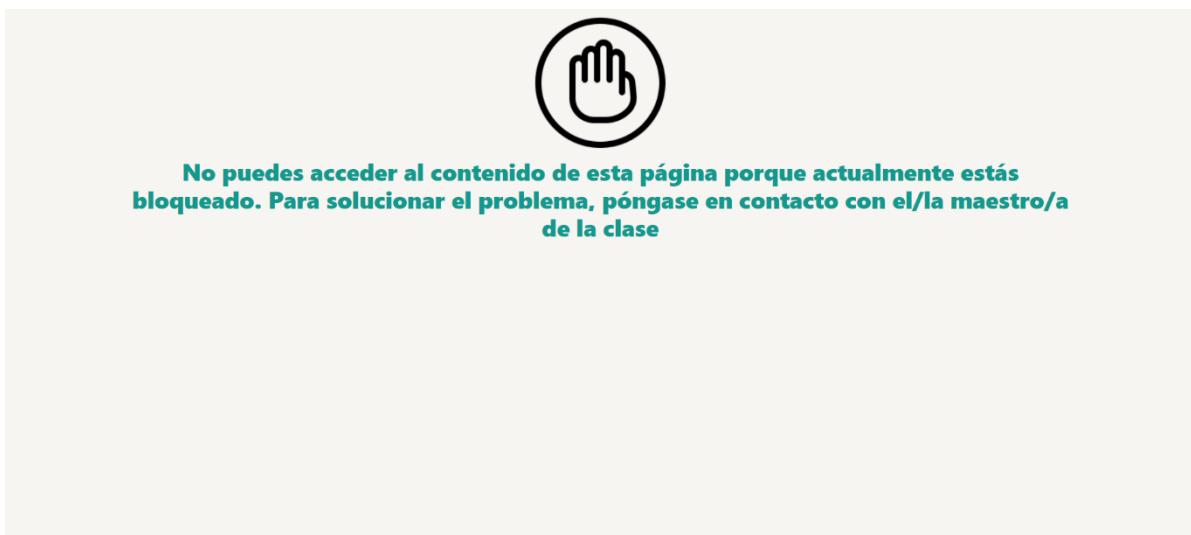
ID Usuario	Foto Perfil	Nombre Usuario	Último Acceso	¿Es superusuario?	¿Está bloqueado?	Nº de coment.	Nº de publicac.	Hacer superusuario	Bloquear perfil	Eliminar perfil
10		maestraclase	01/04/2024 - 12:30:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	No puedes deshacer este superusuario	No puedes bloquear este usuario	No puedes eliminar este usuario
11		elenagomez	No ha accedido aún	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	<button>Hacer superusuario</button>	<button>Bloquear perfil</button>	<button>Eliminar perfil</button>
12		manuelherrera	No ha accedido aún	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	<button>Hacer superusuario</button>	<button>Desbloquear perfil</button>	<button>Eliminar perfil</button>
13		antonioromero	No ha accedido aún	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	<button>Hacer superusuario</button>	<button>Bloquear perfil</button>	<button>Eliminar perfil</button>

Hacemos la prueba con usuario 'manuelherrera' (**id:12**) y vemos cómo cambia su estado en la base de datos:



	id	profile_pic	is_staff	is_blocked	username_id
	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro
1	10	media/profile_pics/La-importancia-de...	1	0	10
2	11	media/avatar.png	0	0	11
3	12	media/avatar.png	0	1	12
4	13	media/avatar.png	0	0	13

Ahora tratamos de acceder a la web con sus credenciales y esto será lo que vea hasta que el administrador lo desbloquee.



Aunque el usuario intente introducir la URL manualmente como <http://localhost:8000/clase/>, sólo podrá ver esa pantalla. Para desbloquearlo, el administrador debe desbloquearlo desde el panel de control y el usuario podrá acceder a todo el contenido de la web.

Convertir en superusuario:

Para convertir un usuario en superusuario, debemos seguir el mismo proceso que en el apartado anterior. Debemos dirigirnos al panel de control y ahí clicar en 'Perfiles'. En el listado de perfiles podemos buscar que usuario queremos dar privilegios y clicar en 'Hacer superusuario'.

PYTHON

PROYECTO FINAL. PROPUESTA LIBRE
Álvaro Antonio Rueda Solano

Tokio.



TeachGram

Clase Calendario de actividades Recursos Panel de control

Seleccionar idioma ¡Bienvenid@, maestraclase! Salir

Listado de perfiles

Buscar perfil: elena

ID Usuario	Foto Perfil	Nombre Usuario	Último Acceso	¿Es superusuario?	¿Está bloqueado?	Nº de coment.	Nº de publicac.	Hacer superusuario	Bloquear perfil	Eliminar perfil
11		elenagomez	No ha accedido aún			0	0	<button>Deshacer superusuario</button>	<button>Bloquear perfil</button>	<button>Eliminar perfil</button>

Crear publicación

Si accedemos a la cuenta de este nuevo superusuario, nos aparece en la barra de navegación el apartado de 'Panel de control', el cual no aparece ni no es superusuario

TeachGram

Clase Calendario de actividades Recursos Panel de control

Seleccionar idioma ¡Bienvenid@, elenagomez! Salir

Listado de perfiles

Buscar perfil

ID Usuario	Foto Perfil	Nombre Usuario	Último Acceso	¿Es superusuario?	¿Está bloqueado?	Nº de coment.	Nº de publicac.	Hacer superusuario	Bloquear perfil	Eliminar perfil
10		maestraclase	01/04/2024 - 18:23:10			0	0	No puedes deshacer este superusuario	No puedes bloquear este usuario	No puedes eliminar este usuario
11		elenagomez	01/04/2024 - 18:23:23			0	0	<button>Deshacer superusuario</button>	<button>Bloquear perfil</button>	<button>Eliminar perfil</button>
12		manuelherrera	01/04/2024 - 12:52:45			0	0	<button>Hacer superusuario</button>	<button>Bloquear perfil</button>	<button>Eliminar perfil</button>
13		antonioromero	No ha accedido aún			0	0	<button>Hacer superusuario</button>	<button>Bloquear perfil</button>	<button>Eliminar perfil</button>

Crear publicación

Este superusuario puede dar privilegios a otros usuarios, pero no al docente, al cual no se le puede quitar la condición de superusuario. También podrá moderar comentarios, publicaciones y subir recursos, entre otras acciones.

En base de datos se ve que su estado de superusuario ha cambiado de 'False' a 'True'

Tabla: auth_user

	password	last_login	is_superuser	username	last_name	email	is_staff	is_active	date_joined	first_name
1	pbkdf2_sha256\$72000...	2024-04-01 17:23:10.283100	1	maestraclase			1	1	2024-04-01 11:28:46.659895	
2	pbkdf2_sha256\$72000...	2024-04-01 17:23:23.397447	1	elenagomez	Gómez		0	1	2024-04-01 11:37:32.044132	Elena
3	pbkdf2_sha256\$72000...	2024-04-01 11:52:45.417413	0	manuelherrera	Herrera		0	1	2024-04-01 11:38:30.199237	Manuel
4	pbkdf2_sha256\$72000...	NULL	0	antonioromero	Romero		0	1	2024-04-01 11:39:49.055190	Antonio

Estos privilegios pueden ser revocados por el docente o por otros superusuarios.

PYTHON

PROYECTO FINAL. PROPUESTA LIBRE

Álvaro Antonio Rueda Solano

Tokio.



Eliminar perfil:

Por último, podemos eliminar cualquier perfil de un simple click en nuestro panel de control.

Listado de perfiles				Eliminar usuario				
ID Usuario	Foto Perfil	Nombre Usuario	Último Acceso			Hacer superusuario	Bloquear perfil	Eliminar perfil
10		maestraclase	01/04/2024 - 18:38:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	1	No puedes deshacer este superusuario Bloquear perfil Eliminar perfil
11		elenagomez	01/04/2024 - 18:23:23	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	Hacer superusuario Bloquear perfil Eliminar perfil
12		manuelherrera	01/04/2024 - 12:52:45	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	Hacer superusuario Bloquear perfil Eliminar perfil
13		antonioromero	01/04/2024 - 18:35:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	Hacer superusuario Bloquear perfil Eliminar perfil

Se nos abrirá un modal de confirmación, en el que si clicamos en eliminar se borrará el perfil, su foto de perfil, los comentarios y todas las publicaciones asociadas al mismo.

Tabla: auth_user										
	id	password	last_login	is_superuser	username	last_name	email	is_staff	is_active	date_joined
1	10	pbkdf2_sha256\$72000...	2024-04-01 17:38:03.732247	1	maestraclase			1	1	2024-04-01 11:28:46.659895
2	11	pbkdf2_sha256\$72000...	2024-04-01 17:23:23.397447	0	elenagomez	Gómez		0	1	2024-04-01 11:37:32.044132 Elena
3	12	pbkdf2_sha256\$72000...	2024-04-01 11:52:45.417413	0	manuelherrera	Herrera		0	1	2024-04-01 11:38:30.199237 Manuel

Una vez realizada esta acción, tanto el usuario como el perfil desaparecerán de la base de datos.

3. Publicaciones:

Creación de una publicación:

Los usuarios dispondrán en todo momento acceso al botón de 'Crear publicación', que se encuentra anclado abajo a la derecha de todas las páginas.

Una vez que el usuario dé click, le aparecerá la siguiente pantalla



Crear una publicación

Descripción:

Añada una descripción... (máx. 200 caracteres)

Subir imágenes

Subir publicación Cancelar

Crear publicación

El usuario puede subir una, varias o ninguna imagen, pero el campo de 'descripción' es obligatorio y tiene un límite de 200 caracteres

Crear una publicación

Descripción:

Una jornada mágica en el zoo junto a la familia: entre risas y asombro, exploramos la belleza de la naturaleza. Los niños aprenden mientras se maravillan con animales majestuosos y participan en emocionantes actividades. Un día lleno de recuerdos y vínculos familiares fortalecidos.

• El límite de caracteres para este campo es de 200 y tiene 285

Subir imágenes

Subir publicación Cancelar

Crear publicación

Si intentamos subir una publicación con más caracteres de los permitidos, nos saldrá un aviso indicando la cantidad de caracteres actual.



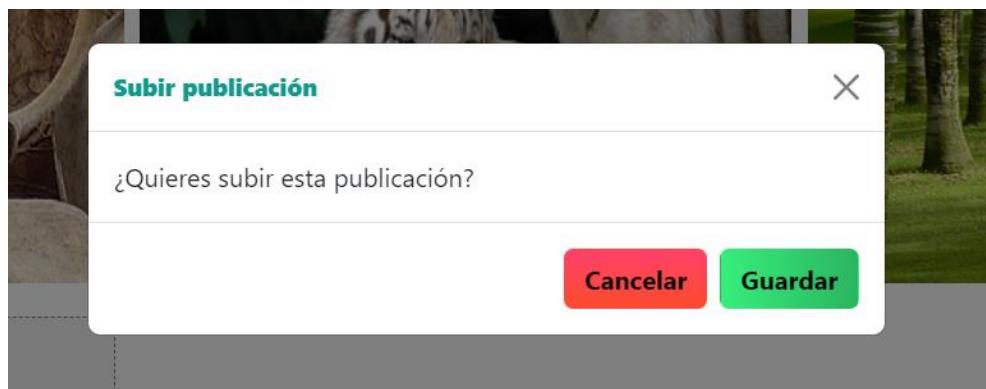
Crear una publicación

Descripción:

Explora la magia del zoo con la familia: risas, asombro y vínculos fortalecidos mientras descubren la majestuosidad de la naturaleza.

Crear publicación

Una vez corregido el límite de caracteres y seleccionadas las imágenes que queremos subir, podemos hacer click en 'Subir publicación' y se nos mostrará un modal de confirmación





Si vamos al inicio, nuestra publicación se verá así:



Si la publicación tiene más de una imagen, nos aparecerán unos controles para poder desplazarnos entre las distintas imágenes que la componen. También aparece un menú lateral, que se mostrará una vez hayamos hecho 'scroll' hacia abajo y desaparezca la barra de navegación superior.

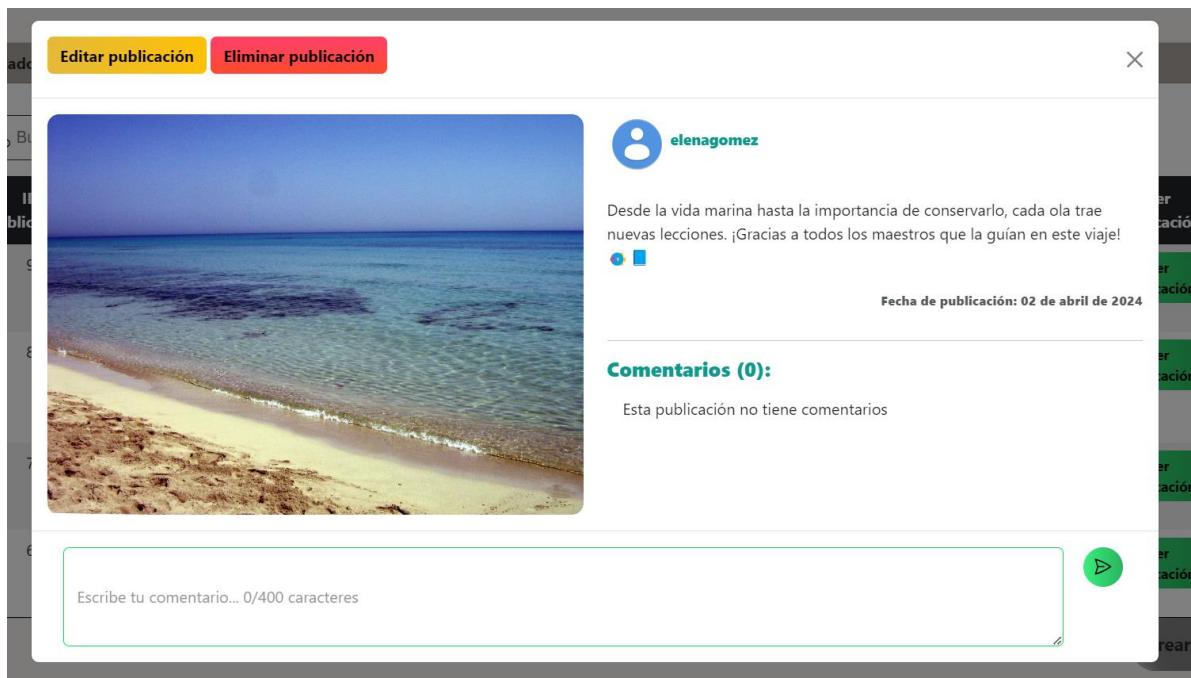
Subimos algunas publicaciones más con distintos perfiles para poder ver, desde el panel de control, un listado de publicaciones actuales

Listado de publicaciones								
ID Publicación	Foto de perfil	Nombre Usuario	ID Usuario	Descripción	Fecha de publicación	Comentarios	Ver publicación	
9		maestraclase	10	¡Buenos días! ☀️ Os informamos que ya está disponible el calendario con todas las actividades del curso 🎉	02 de abril de 2024	0	<button>Ver Publicación</button>	
8		elenagomez	11	Desde la vida marina hasta la importancia de conservarlo, cada ola trae nuevas lecciones. ¡Gracias a todos los maestros que la guían en este viaje! 🌊	02 de abril de 2024	0	<button>Ver Publicación</button>	
7		manuelherrera	12	Nuestra hija ha aprendido tanto sobre los olivos gracias a la maestra y el abuelo. ¡Gracias por guiar su curiosidad y amor por la naturaleza! 🌱	02 de abril de 2024	0	<button>Ver Publicación</button>	
6		maestraclase	10	Explora la magia del zoo con la familia: risas, asombro y vínculos fortalecidos mientras descubren la majestuosidad de la naturaleza. 🐾	01 de abril de 2024	0	<button>Ver Publicación</button>	



Por defecto, nos aparecerá las publicaciones ordenadas de más reciente a más antigua, aunque podemos ordenarlas según el criterio y orden que nos parezca mejor. Para poder filtrar las publicaciones, disponemos de un cuadro de búsqueda que nos permite buscar por perfil, fecha, descripción de la publicación...

En la parte derecha de nuestra tabla nos aparece un botón de 'Ver publicación', que si clicamos nos aparece la publicación con sus comentarios para una moderación más rápida.



Como estamos accediendo desde el perfil del docente, podemos acceder a este listado de publicaciones y podemos tanto editar esta publicación como eliminarla si fuese necesario.

Tabla: libreria_publicacion				
		descripcion	fecha_publicacion	user_id
1	6 Explora la magia del zoo con la familia: risas, asombro y vínculos fortalecidos mientras descubren la majestuosidad de la naturaleza. 🐾🐾		2024-04-01	10
2	7 Nuestra hija ha aprendido tanto sobre los olivos gracias a la maestra y el abuelo. ¡Gracias por guiar su curiosidad y amor por la naturaleza! ...		2024-04-02	12
3	8 Desde la vida marina hasta la importancia de conservarlo, cada ola trae nuevas lecciones. ¡Gracias a todos los maestros que la guían en este...		2024-04-02	11
4	9 ¡Buenos días! Os informamos que ya está disponible el calendario con todas las actividades del curso 🎉📅		2024-04-02	10



Si consultamos la base de datos, nos aparecen las publicaciones que hemos subido, donde la fecha de publicación se asigna automáticamente, al igual que el usuario que la ha subido, para que no podamos subir publicaciones en nombre de otro usuario.

Tabla: libreria_imagen		
id	publicacion_id	imagen
1	5	6 publicaciones/Lpzlion.JPG
2	7	6 publicaciones/Singapore_Zoo_Tigers.jpg
3	8	6 publicaciones/Kronenkraniche_loroparque.jpg
4	9	7 publicaciones/37363075952_abf93e5a76_b.jpg
5	10	8 publicaciones/Средиземное_море_у_берегов_Ливии.jpg

En otra tabla, la correspondiente a imágenes, podemos ver cómo hay varias imágenes asociadas a una misma publicación

Editar una publicación:

Si somos superusuarios o si hemos subido una publicación, tendremos acceso a poder editar dicha publicación. Si hacemos click en el botón amarillo que dice 'Editar publicación', nos llevará a un apartado donde podremos editar la descripción y las imágenes.

Editar información



Añadir estas nuevas imágenes:

Descripción:

Nuestra hija ha aprendido tanto sobre los olivos gracias a la maestra y el abuelo. ¡Gracias por guiar su curiosidad y amor por la naturaleza!

Guardar cambios **Cancelar**

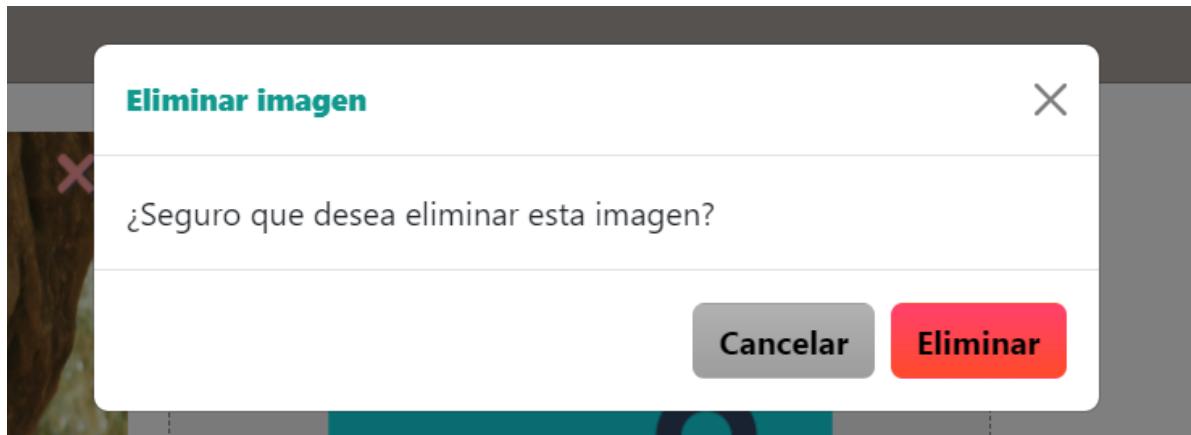
Subir imágenes



Crear publicación



Si hacemos click sobre la 'X' que hay en la imagen, podremos eliminarla y cambiarla por otra o simplemente subirla sin imagen, pero antes, nos aparecerá un modal de confirmación



Una vez eliminada la imagen, subimos dos imágenes distintas desde nuestro ordenador, las cuales podremos previsualizar antes de subirlas definitivamente, aunque la podemos editar en cualquier momento. Realizamos también algún cambio en la descripción y le damos a 'Guardar cambios'

Añadir estas nuevas imágenes:

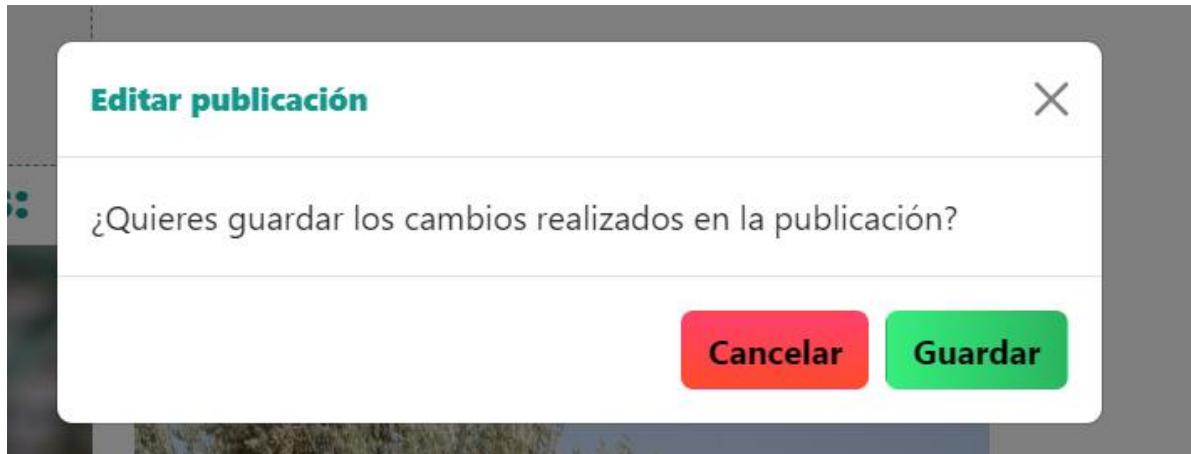
Descripción:

Nuestros hijos han aprendido tanto sobre los olivos gracias a la maestra y el abuelo. ¡Gracias por guiar su curiosidad y amor por la naturaleza!"

Guardar cambios **Cancelar** **Crear publicación**



Nos aparece el modal correspondiente antes de seguir.



Si vamos al inicio, vemos que ahora nos aparecen dos fotografías dentro de nuestra publicación y que la descripción ha sido editada también

 **manuelherrera** · 02 de abril de 2024

Nuestros hijos han aprendido tanto sobre los olivos gracias a la maestra y el abuelo. ¡Gracias por guiar su curiosidad y amor por la naturaleza! 

PYTHON

PROYECTO FINAL. PROPUESTA LIBRE
Álvaro Antonio Rueda Solano

Tokio.



Tabla: libreria_publicacion

		descripcion	fecha_publicacion	user_id
	Filtro		Filtro	Filtro
1	6	Explora la magia del zoo con la familia: risas, asombro y vínculos fortalecidos mientras descubren la majestuosidad de la naturaleza. 🐾🌿	2024-04-01	10
2	7	Nuestros hijos han aprendido tanto sobre los olivos gracias a la maestra y el abuelo. ¡Gracias por guiar su curiosidad y amor por la naturaleza!...	2024-04-02	12
3	8	Desde la vida marina hasta la importancia de conservarlo, cada ola trae nuevas lecciones. ¡Gracias a todos los maestros que la guían en este viaje!	2024-04-02	11
4	9	¡Buenos días! Os informamos que ya está disponible el calendario con todas las actividades del curso 🎉☀️	2024-04-02	10

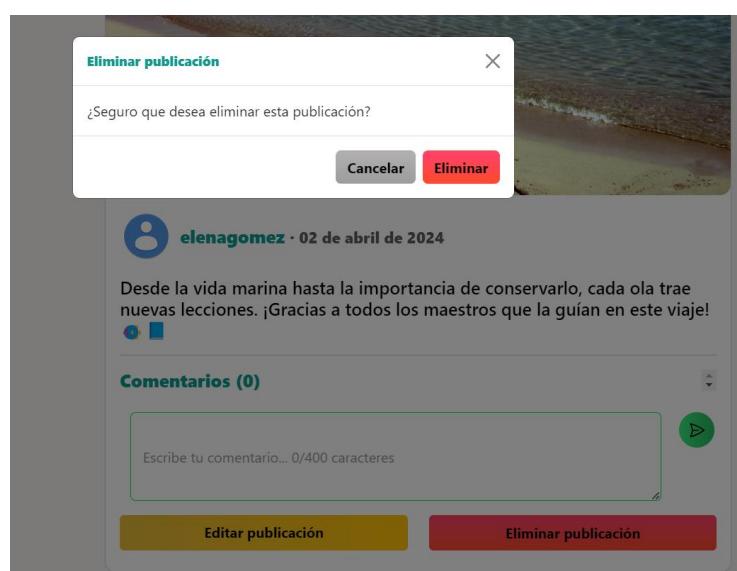
Tabla: libreria_imagen

	id	publicacion_id	Imagen
	Filtro	Filtro	Filtro
1	5	6	publicaciones/Lpzlion.JPG
2	7	6	publicaciones/Singapore_Zoo_Tigers.jpg
3	8	6	publicaciones/Kronenkraniche_loroparque.jpg
4	10	8	publicaciones/Средиземное_море_у_берегов_Ливии.jpg
5	11	7	publicaciones/O.europaea-flor-1.jpg
6	12	7	publicaciones/Olivar.jpg

En base de datos se ve reflejado los cambios realizados.

Eliminar una publicación:

Al igual que para editar una publicación, sólo podremos eliminar una si somos el autor o superusuarios. Simplemente haciendo click en 'Eliminar publicación', se nos mostrará un modal de confirmación y al confirmar se eliminará la publicación, y los comentarios e imágenes asociados a la misma, si los hubiese.





Listado de publicaciones							
ID Publicación	Foto de perfil	Nombre Usuario	ID Usuario	Descripción	Fecha de publicación	Comentarios	Ver publicación
9		maestraclase	10	¡Buenos días! 🌞 Os informamos que ya está disponible el calendario con todas las actividades del curso 🎓 🚧	02 de abril de 2024	0	<button>Ver Publicación</button>
7		manuelherrera	12	Nuestros hijos ha aprendido tanto sobre los olivos gracias a la maestra y el abuelo. ¡Gracias por guiar su curiosidad y amor por la naturaleza! 🌱 🌳	02 de abril de 2024	0	<button>Ver Publicación</button>
6		maestraclase	10	Explora la magia del zoo con la familia: risas, asombro y vínculos fortalecidos mientras descubren la majestuosidad de la naturaleza. 🌴 🐾	01 de abril de 2024	0	<button>Ver Publicación</button>

[Crear publicación](#)

Comprobamos que ha sido eliminada correctamente en la web y en la base de datos.

Tabla: libreria_publicacion				
	id	descripción	fecha_publicacion	user_id
1	6	Explora la magia del zoo con la familia: risas, asombro y vínculos fortalecidos mientras descubren la majestuosidad de la naturaleza. 🌴 🐾	2024-04-01	10
2	7	Nuestros hijos ha aprendido tanto sobre los olivos gracias a la maestra y el abuelo. ¡Gracias por guiar su curiosidad y amor por la naturaleza! 🌱 🌳	2024-04-02	12
3	9	¡Buenos días! 🌞 Os informamos que ya está disponible el calendario con todas las actividades del curso 🎓 🚧	2024-04-02	10

Podemos ver que en ningún lado aparece la publicación con id 8, que ha sido la que hemos seleccionado para eliminar.

4. Comentarios:

Para comentar no es necesario acceder a ningún apartado en concreto, lo podremos hacer desde la página de inicio, desde el perfil de cada usuario y si somos superusuarios, desde el listado de publicación.

Por ejemplo, desde la página de inicio podemos escribir un comentario a cualquier publicación, incluso si es una publicación nuestra.

Si empezamos a escribir en el cajón de comentarios de una publicación, aparecerá un contador de caracteres, que tendrá un máximo de 400. Una vez escrito el comentario, pulsamos sobre el botón verde que hay a la derecha y el comentario se publicará.



The screenshot shows a user profile for 'manuelherrera' on the left. The main content area displays a post by 'maestraclase' dated 03 de abril de 2024. The post image is a photograph of an audience in a planetarium. The post text is '¡Explorando el universo desde la comodidad del planetario!' followed by a blue speech bubble icon and a yellow star icon. Below the post is a comment section titled 'Comentarios (0)' with a text input field containing the placeholder 'Escribe tu comentario... 72/400 caracteres' and the message '¡Qué montón de cosas nos cuenta nuestra hija de lo que ha aprendido hoy!'. A green circular button with a right-pointing arrow is next to the input field. On the far right, there is a grey button labeled 'Crear publicación'.

Cambiamos de usuario y publicamos otro comentario para probar algunas funcionalidades.

This screenshot shows the same TeachGram interface after a user named 'elenagomez' has commented on the post. The comment from 'elenagomez' is visible, reading 'La parte del planetario ha sido espectacular 😊 Hoy'. The comment from 'manuelherrera' is also visible, repeating the message from the previous screenshot. The rest of the interface, including the sidebar and the 'Crear publicación' button, remains the same.

Ahora, nos aparece el total de comentarios de cada publicación y, si somos superusuarios o los usuarios que han publicado dicho comentario, nos aparecen dos botones adicionales a la derecha del comentario. Estos son los botones de editar y eliminar comentario respectivamente. Antes de seguir, comprobaremos los cambios en la base de datos.



Tabla: libreria_comentario				
id	comentario	fecha_publicacion_comentario	user_id	publicacion_id
Filtro	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro
1	4 ¡Qué montón de cosas nos cuenta nuestra hija de lo que ha aprendido hoy!	2024-04-04	12	11
2	5 La parte del planetario ha sido espectacular 🌟🌟	2024-04-04	11	11

Aquí sale reflejado tanto el id del comentario, el comentario en sí, la fecha, quién lo ha publicado y a qué publicación pertenece.

Editar comentario:

Al pulsar el botón de editar comentario se nos abre una ventana con el contenido actual del comentario, el cual podemos modificar y guardar, siempre y cuando no supere el límite de 400 caracteres.



Una vez modificado, guardamos los cambios y comprobamos si los cambios han surtido efecto en la web y en la base de datos.



Filtrar en cualquier columna				
id	comentario	fecha_publicacion_comentario	user_id	publicacion_id
1	4 ¡Qué montón de cosas nos cuenta nuestra hija de lo que ha aprendido hoy!	2024-04-04	12	11
2	5 La parte del planetario ha sido espectacular. Estamos deseando de volver de nuevo 🌟🌟 Hoy	2024-04-04	11	11

Eliminar comentario:

Probamos ahora a eliminar el comentario que acabamos de modificar, pero vamos a hacerlo desde otra página distinta. Si vamos hasta el perfil del docente y pulsamos sobre la primera publicación se nos abre una ventana con el contenido de la publicación.



maestralclase

¡Explorando el universo desde la comodidad del planetario! 🌌✨

Fecha de publicación: 03 de abril de 2024

Comentarios (2):

elenagomez:
La parte del planetario ha sido espectacular. Estamos deseando de volver de nuevo 🎉🎉
Hoy

manuelherrera:
¡Qué montón de cosas nos cuenta nuestra hija de lo que ha aprendido hoy!
Hoy

Escribe tu comentario... 0/400 caracteres

Ver publicación

Aquí aparecen los mensajes correspondientes a esta publicación, ordenados de más reciente a más antiguo. Si ahora pulsamos sobre el segundo botón que aparece a la derecha de cada comentario, se elimina el comentario.

maestralclase

¡Explorando el universo desde la comodidad del planetario! 🌌✨

Fecha de publicación: 03 de abril de 2024

Comentarios (1):

manuelherrera:
¡Qué montón de cosas nos cuenta nuestra hija de lo que ha aprendido hoy!
Hoy

Escribe tu comentario... 0/400 caracteres

Y vemos dicho cambio en base de datos.

Table: libreria_comentario					Filtrar en cualquier columna
id	comentario	fecha_publicacion_comentario	user_id	publicacion_id	
1	4 ¡Qué montón de cosas nos cuenta nuestra hija de lo que ha aprendido hoy!	2024-04-04	12	11	



5. Clase:

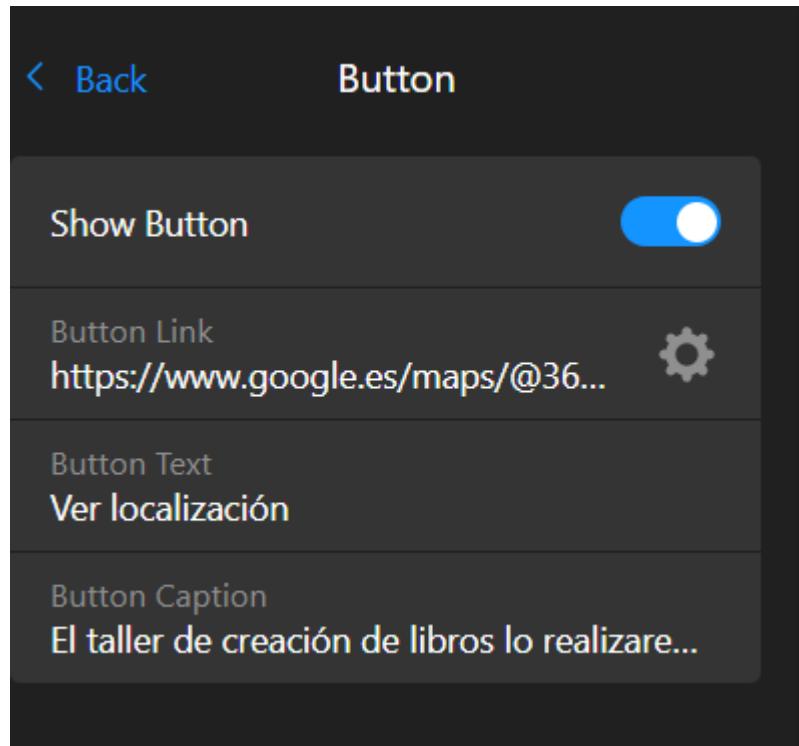
La finalidad de este apartado es simplemente ver de un vistazo otros perfiles existentes, buscar perfiles y acceder a ellos

Aquí se indica qué perfil es el correspondiente al docente y si hacemos click en alguna tarjeta nos lleva al perfil correspondiente.

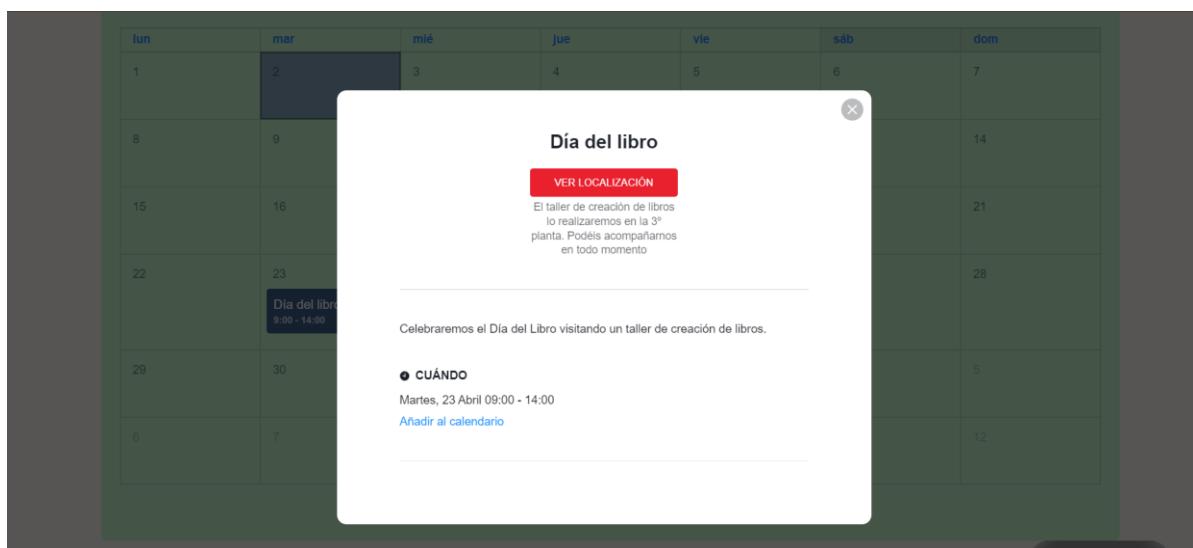
6. Calendario de Actividades:

A través de la página 'elfsight.com', los docentes podrán crear fácilmente un calendario personalizado e insértalo en la web mediante un código proporcionado por la página 'elfsight.com'.

En esta web externa podremos añadir eventos, imágenes e incluso la ubicación de donde vamos a desarrollar cada actividad



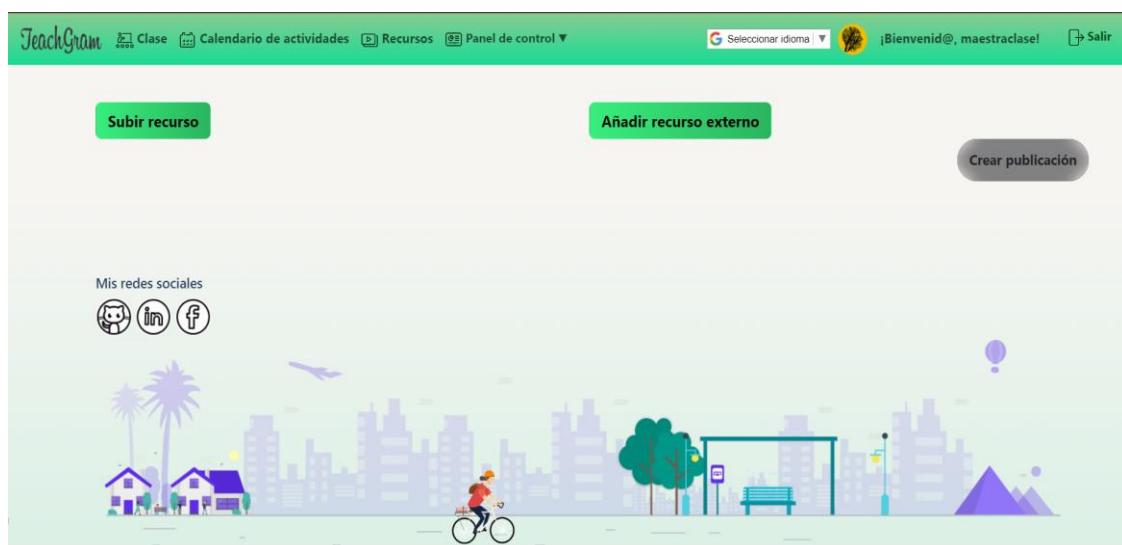
Arriba podemos introducir la URL de la ubicación donde se desarrollará cada actividad y un texto explicativo. Después de esto, hacemos click en el botón de 'Publish', situado arriba a la derecha y se guardarán los cambios para que cada padre y madre pueda ver la actividad en nuestra web





De vuelta en nuestra página, vemos los cambios realizados y si vamos a cada evento se nos abre una tarjeta donde se explica dónde iremos, lo que haremos y cuando será dicha actividad. Por último, al hacer click en 'Ver localización' se nos abrirá una ventana donde se mostrará el mapa que hayamos introducido previamente. La única persona que pueda modificar, añadir o eliminar actividades del calendario será el docente

7. Recursos:



En este apartado podremos encontrar recursos que el docente pueda subir desde su ordenador, tales como un PDF, un archivo de 'Word', de 'Excel'... o insertar recursos de la web, como vídeos de YouTube, canciones/podcasts de Spotify... Sólo el docente y los superusuarios podrán subir, editar o eliminar dichos recursos.

Recursos internos:

Subir recurso:

Si hacemos click en el primer botón, se nos abrirá la siguiente ventana donde podremos subir cualquier archivo y añadir un nombre y una descripción del mismo.

Cabe destacar que el campo de 'descripción' está limitado a 400 caracteres y si nos pasamos, no podremos subir el recurso. Tampoco podremos dejar el campo de archivo, nombre o de descripción vacíos, ya que nos saldrá un aviso y no podremos continuar.



Agregar recurso

Archivo:

Seleccionar archivo Ninguno archivo selec.

• Este campo no puede estar vacío

Nombre:

• Este campo no puede estar vacío

Descripción:

En este documento se delinean los objetivos de aprendizaje y las habilidades que aspiramos alcanzar para el antes del cierre del curso así como nuestro enfoque se centra en promover el desarrollo integral de los estudiantes, fomentando la comprensión lectora, la expresión oral y escrita, así como fortaleciendo las habilidades matemáticas y digitales para prepararlos de manera efectiva para los desafíos futuros

• El límite de caracteres para este campo es de 400 y tiene 413

Añadir recurso Cancelar

Modificamos el campo de archivo, nombre y descripción para que cumpla los requisitos y probamos a subir alguno más, lo cual se vería así en la página principal de recursos.

[Material imprimible](#) :

03 de abril de 2024



Descripción:

En el archivo adjunto se encuentra una serie de imágenes y láminas de actividades que pueden realizar durante las navidades. ¡Feliz Navidad!

🎅🎄

[Actividades opcionales para realizar en casa](#) :

03 de abril de 2024



Descripción:

En este documento podréis ver un listado de actividades para reforzar los conocimientos adquiridos durante la semana pasada

[Unidad didáctica](#) :

02 de abril de 2024



Descripción:

En este documento se definen los objetivos de aprendizaje y habilidades que buscamos alcanzar para el cierre del curso, promoviendo un desarrollo integral



Listado de recursos					
ID recurso	Descripción	Fecha publicación	URL	Editar	Eliminar
9	En el archivo adjunto se encuentra una serie de imágenes y láminas de actividades que pueden realizar durante las navidades. ¡Feliz Navidad! 🎅🎄	03 de abril de 2024	media/recursos/Material_imprimible.rar	<button>Edita Recurso</button>	<button>Eliminar Recurso</button>
8	En este documento podréis ver un listado de actividades para reforzar los conocimientos adquiridos durante la semana pasada	03 de abril de 2024	media/recursos/Nuevo_Documento_de_Microsoft_Word.docx	<button>Edita Recurso</button>	<button>Eliminar Recurso</button>
7	En este documento se definen los objetivos de aprendizaje y habilidades que buscamos alcanzar para el cierre del curso, promoviendo un desarrollo integral	02 de abril de 2024	media/recursos/Unidad_Didáctica.pdf	<button>Edita Recurso</button>	<button>Eliminar Recurso</button>

Si volvemos al apartado de 'Subir recurso', un poco más abajo nos aparece un listado con todos los recursos subidos, donde podremos editarlos o eliminarlos fácilmente.

Tabla: libreria_recursos					
	archivo_recurso	fecha_publicacion_recurso	nombre	descripcion	
1	7 media/recursos/Unidad_Didáctica.pdf	2024-04-02	Unidad didáctica	En este documento se definen los ...	
2	8 media/recursos/Nuevo_Documento_de_Microsoft_Word.docx	2024-04-03	Actividades opcionales para realizar en casa	En este documento podréis ver un listad...	
3	9 media/recursos/Material_imprimible.rar	2024-04-03	Material imprimible	En el archivo adjunto se encuentra una ...	

En la base de datos se ven reflejados los tres recursos que hemos subidos a la web.

Editar recurso:

Podemos editar un recurso desde la página principal de recursos, haciendo click en los tres puntos que aparecen en la esquina superior derecha de cada recurso o en el listado de recursos, tal y como vemos más arriba

Unidad didáctica

02 de abril de 2024

Descripción:

En este documento se definen los objetivos de aprendizaje y habilidades que buscamos alcanzar para el cierre del curso, promoviendo un desarrollo integral

Opciones

- [Editar recurso](#)
- [Eliminar recurso](#)



Se nos redirigirá a otra ventana, donde podemos editar cualquiera de los tres campos.

Hacemos algunos cambios y comprobamos que la modificación también se ha realizado en la web y en la base de datos.

Editar recurso

Archivo:
 Unidad Didáctica.pdf

Nombre:

Descripción:

Crear publicación

En la web ahora se vería así:

Unidad didáctica 2023-2024

02 de abril de 2024

Descripción:

En este documento se definen los objetivos de aprendizaje y habilidades que buscamos alcanzar para el cierre del curso.

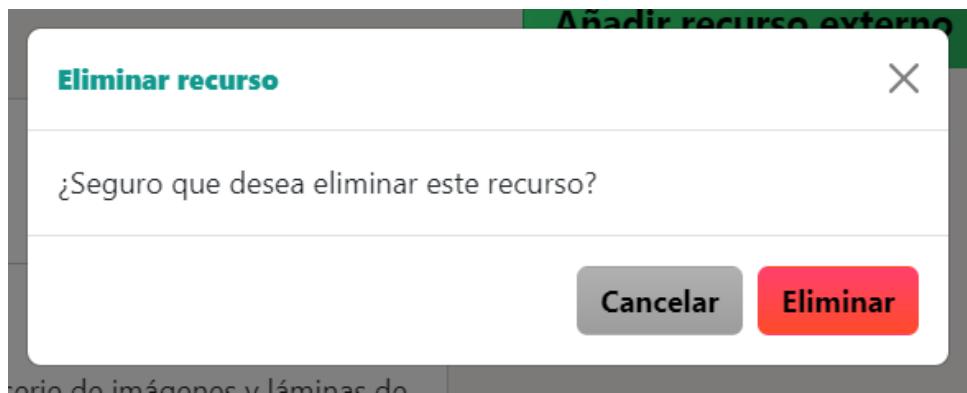
Y en la base de datos:

Tabla: libreria_recursos					
	id	archivo_recurso	fecha_publicacion_recurso	nombre	descripcion
1	7	media/recursos/Unidad_Didáctica_qSpuzMn.pdf	Filtro	2024-04-02 Unidad didáctica 2023-2024	En este documento se definen los ...
2	8	media/recursos/Nuevo_Documento_de_Microsoft_Word.docx	Filtro	2024-04-03 Actividades opcionales para realizar en casa	En este documento podréis ver un listad...
3	9	media/recursos/Material_Imprimible.rar	Filtro	2024-04-03 Material imprimible	En el archivo adjunto se encuentra una ...



Eliminar recurso:

Al igual que en el apartado anterior, podemos acceder a la opción de eliminar tanto en la página principal de recursos o a través del listado de recursos.



Una vez confirmada la acción, el recurso desaparecerá tanto de la web como de la base de datos

Subir recurso

[Actividades opcionales para realizar en casa](#) ···
03 de abril de 2024

Descripción:
En este documento podréis ver un listado de actividades para reforzar los conocimientos adquiridos durante la semana pasada.

[Unidad didáctica 2023-2024](#) ···
02 de abril de 2024

Descripción:
En este documento se definen los objetivos de aprendizaje y habilidades que buscamos alcanzar para el cierre del curso.

Tabla: libreria_recursos

	id	archivo_recurso	fecha_publicacion_recurso	nombre	descripcion
1	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro
2	7	media/recursos/Unidad_Didáctica_qSpuzMn.pdf	2024-04-02	Unidad didáctica 2023-2024	En este documento se definen los ...
2	8	media/recursos/Nuevo_Documento_de_Microsoft_Word.docx	2024-04-03	Actividades opcionales para realizar en casa	En este documento podréis ver un listad...



Recursos externos:

Subir recurso:

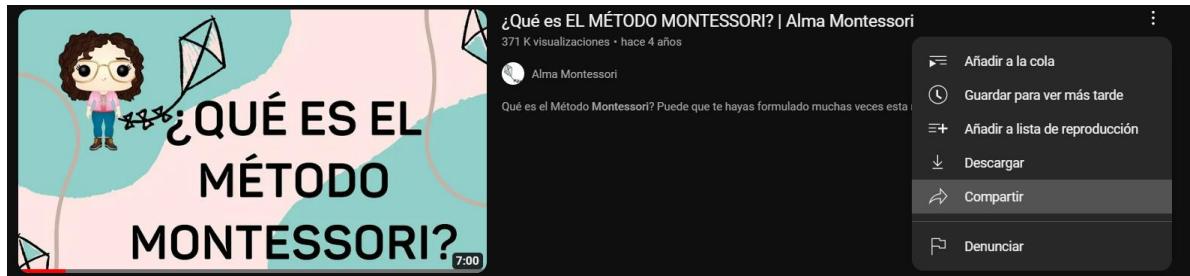
El docente o los superusuarios también puede insertar recursos de la web de la siguiente forma. Si vamos a la página principal de recursos, nos aparece un botón a la derecha que dice 'Subir recurso externo' y una vez que hacemos click nos lleva a la siguiente ventana.

The screenshot shows two parts of a web application for managing external resources. The top part is a form titled 'Insertar un recurso de la web' (Insert external resource). It has a 'Código Iframe:' field containing placeholder code for an YouTube video, a 'Descripción:' field for adding a description, and a green 'Publicar recurso' (Publish resource) button. The bottom part is a table titled 'Listado de recursos' (List of resources) showing no available data. It includes a search bar, columns for 'ID recurso', 'Código Iframe', 'Descripción', 'Editar' (Edit), and 'Eliminar' (Delete), and a 'Crear publicación' (Create publication) button.

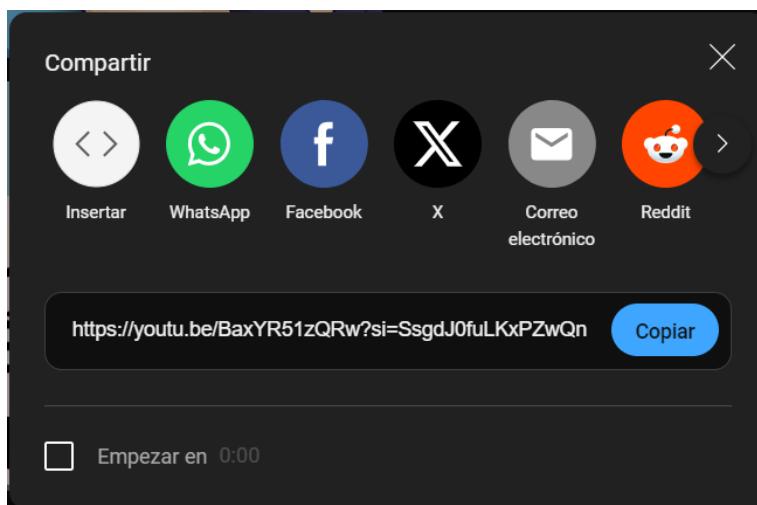
Como vemos, tenemos un formulario en la parte superior y una tabla donde aparecerán todos los recursos externos subidos que, al igual que los recursos internos, podremos editar y eliminar desde esta página.

En el formulario tenemos dos campos que llenar, el primero, nos muestra un mensaje de ayuda de cómo ha de ser el formato del código para incluirlo en la web. Este código se puede obtener de múltiples páginas conocidas, como YouTube o Spotify.

Por ejemplo, en YouTube, en cualquier video vamos a las opciones, y ahí buscamos la opción de 'compartir'.



Una vez hecho, se nos abre la siguiente ventana donde podemos elegir el método para compartir y en qué segundo del vídeo queremos empezar. En nuestro caso debemos seleccionar la opción de 'Insertar'



Posteriormente se nos abrirá otra ventana como la de abajo y simplemente tenemos que copiar el código que nos aparece a la derecha y pegarlo en la web.





Añadimos una descripción, con un máximo de 400 caracteres, donde explicaremos de qué trata el video o cuál es su objetivo.

Insertar un recurso de la web

Código Iframe:

```
<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/BaxYR51zQRw?si=SsgdJ0fuLKxPZwQn" title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen>
```

Descripción:

¿Qué es el Método Montessori? Puede que te hayas formulado muchas veces esta misma pregunta. ¿Qué es el Método Montessori? Has buscado información por Internet, has preguntado a conocidos... Y entre unos y otros no has llegado saber a ciencia cierta ¿qué es el Método Montessori?

Publicar recurso

Una vez completados ambos campos, podemos publicar el recurso y volver a la página de recursos para ver su apariencia.

Subir recurso

Actividades opcionales para realizar en casa
03 de abril de 2024

Descripción:
En este documento podréis ver un listado de actividades para reforzar los conocimientos adquiridos durante la semana pasada.

Unidad didáctica 2023-2024
02 de abril de 2024

Descripción:
En este documento se definen los objetivos de aprendizaje y habilidades que buscamos alcanzar para el cierre del curso.

Añadir recurso externo

¿QUÉ ES EL MÉTODO MONTESSORI?

Ver en YouTube

¿Qué es el Método Montessori? Puede que te hayas formulado muchas veces esta misma pregunta. ¿Qué es el Método Montessori? Has buscado información por Internet, has preguntado a conocidos... Y entre unos y otros no has llegado saber a ciencia cierta ¿qué es el Método Montessori?

De esta forma el usuario puede ver estos videos sin necesidad de ir a otra web externa.

Procedemos a publicar un par de recursos más para luego interactuar con ellos.

Para insertar un archivo de Spotify el proceso suele ser muy similar, simplemente ir a compartir, insertar y luego copiar el código que nos proporcione la web



Podcast
Paloma Carrasco Vergara
Paloma Carrasco Vergara

Seguir

Información

Podcast sobre Licenciada en Sistémica.

4.6 ⭐ (20)

Compartir

Denunciar

Copiar enlace del programa

Insertar programa

Abrir en la aplicación de ordenador

Educación Infantil

PREVIEW Mar 2021 · Paloma Carrasco Vergara

Save on Spotify

Os comarto un programa muy interesante sobre alguno de los temas que más nos preocupa a los padres. ¡Espero que os guste!

¿Qué es EL MÉTODO MONTESSORI? | Alm...

Ver más ta... Compartir

Ver en YouTube

¿Qué es el Método Montessori? Puede que te hayas formulado muchas veces esta misma pregunta. ¿Qué es el Método Montessori? Has buscado información por Internet, has preguntado a conocidos... Y entre unos y otros no has llegado saber a ciencia cierta ¿qué es el Método Montessori?

Al ser un recurso externo, en la base de datos sólo almacenaremos el código 'iframe' y la descripción.



Tabla: libreria_iframe		
	id	codigo_iframe
Filtro	2	<iframe width="560" height="315" ...
Filtro	5	¿Qué es el Método Montessori? Puede que te hayas formulado muchas veces esta misma pregunta. ¿Qué es el Método ...
		Os comarto un programa muy interesante sobre alguno de los temas que más nos preocupa a los padres. ¡Espero que os ...

Editar recurso externo:

Al igual que los recursos internos, también podemos editar estos recursos por dos vías distintas, desde la página principal de recursos o desde el listado. Esta vez lo vamos a hacer desde el listado

Listado de recursos					
ID recurso	Código Iframe	Descripción	Editar	Eliminar	
5	<iframe style="border-radius:12px" src="https://open.spotify.com/embed/episode/3lk2qRApIBu1PUK1CeQo9T? utm_source=generator" width="100%" height="352" frameBorder="0" allowfullscreen="" allow="autoplay; clipboard-write; encrypted-media; fullscreen; picture-in-picture" loading="lazy"></iframe>	Os comarto un programa muy interesante sobre alguno de los temas que más nos preocupa a los padres. ¡Espero que os guste!	Editar Recurso	Eliminar Recurso	
2	<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/BaxYR51zQRw?si=SsgdJ0fuLkxPZwQn" title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture; web-share" referrerpolicy="strict-origin-when-cross-origin" allowfullscreen></iframe>	¿Qué es el Método Montessori? Puede que te hayas formulado muchas veces esta misma pregunta. ¿Qué es el Método Montessori? Has buscado información por Internet, has preguntado a conocidos... Y entre unos y otros no has llegado saber a ciencia cierta ¿qué es el Método Montessori?	Editar Recurso	Eliminar Recurso	

Esto nos lleva a una ventana donde podemos editar el código o la descripción. Hacemos algún cambio en la descripción y hacemos las comprobaciones en la web y en la base de datos

Editar recurso externo

Código Iframe:

```
<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/BaxYR51zQRw?si=SsgdJ0fuLkxPZwQn" title="YouTube video player" frameborder="0" allow="ac
```

Descripción:

¿Qué es el Método Montessori? Puede que te hayas formulado muchas veces esta misma pregunta. Espero que este vídeo os pueda resolver algunas dudas.

[Actualizar información](#) [Cancelar](#)



¿Qué es EL MÉTODO MONTESSORI? | Alm...

Ver más ta... Compartir

¿QUÉ ES EL MÉTODO MONTESSORI?

Ver en YouTube

¿Qué es el Método Montessori? Puede que te hayas formulado muchas veces esta misma pregunta. Espero que este vídeo os pueda resolver algunas dudas.

Tabla: libreria_iframe		Filtrar en cualquier columna
ID	codigo_iframe	descripción
1	2 <iframe width="560" ...	¿Qué es el Método Montessori? Puede que te hayas formulado muchas veces esta misma pregunta. Espero que este vídeo os pueda resolver algunas dudas.
2	5 <iframe style="borde...	Os comarto un programa muy interesante sobre alguno de los temas que más nos preocupa a los padres. ¡Espero que os guste!

Eliminar recurso externo:

Para eliminar un recurso simplemente lo eliminamos haciendo click en el botón de 'Eliminar recurso'.

TeachGram Clase Calendario de actividades Recursos Panel de control

Seleccionar idioma Bienvenid@, maestraclase! Salir

Subir recurso

Actividades opcionales para realizar en casa
03 de abril de 2024

Descripción:
En este documento podrás ver un listado de actividades para reforzar los conocimientos adquiridos durante la semana pasada.

Unidad didáctica 2023-2024
02 de abril de 2024

Descripción:
En este documento se definen los objetivos de aprendizaje y habilidades que buscamos alcanzar para el cierre del curso.

Añadir recurso externo

¿Qué es EL MÉTODO MONTESSORI? | Alm...

Ver más ta... Compartir

¿QUÉ ES EL MÉTODO MONTESSORI?

Ver en YouTube

¿Qué es el Método Montessori? Puede que te hayas formulado muchas veces esta misma pregunta. Espero que este vídeo os pueda resolver algunas dudas.

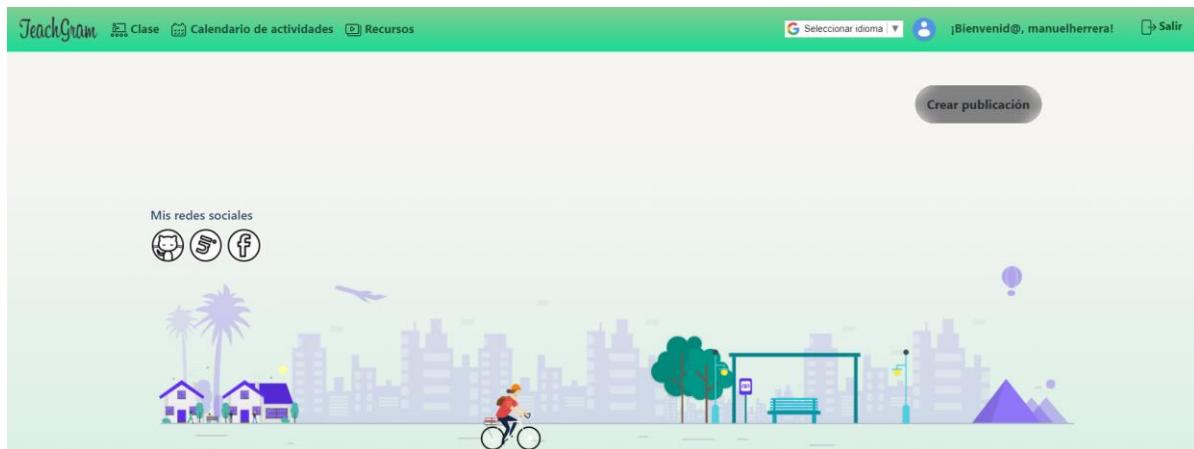
Crear publicación



Tabla: libreria_iframe		
	id	codigo_iframe
Filtro	Filtro	Filtro
1	2	<iframe width="560" ... ¿Qué es el Método Montessori? Puede que te hayas formulado muchas veces esta misma pregunta. Espero que este vídeo os pueda resolver algunas dudas.

Comprobamos que el recurso ha sido eliminado exitosamente de nuestra base de datos y de nuestra web

Cabe destacar que, en la página de recursos, el resto de usuarios sólo verán los recursos subidos, no podrán ni agregar, editar, eliminar o comentar en los recursos y si intentan acceder introduciendo manualmente http://localhost:8000/agregar_recurso, sólo podrán ver esto:





8. Perfil:

Como en la mayoría de redes sociales, el usuario puede ir a otros perfiles para ver su actividad o navegar por el perfil propio.

The screenshot shows a user profile for 'María García' (maestraclase). At the top, there's a yellow circular profile picture of a tree. To the right of the picture, the name 'María García' and the username 'maestraclase' are displayed. In the top right corner of the profile card, there's a yellow button labeled 'Editar perfil'. Below the profile card, the word 'PUBLICACIONES' is centered. Underneath, there are two thumbnail images: one showing a group of people looking at a large fish tank, and another showing a waterfall. To the right of these thumbnails is a red-bordered box containing a post from 'maestraclase' dated '02 de abril de 2024'. The post text reads: '¡Buenos días! Os informamos que ya está disponible el calendario con todas las actividades del curso.' At the bottom right of this box is a grey button labeled 'Crear publicación'.

En nuestro propio perfil, nos aparece en la parte superior una tarjeta donde sale nuestra información básica, como el nombre completo y el nombre de usuario, junto a la foto de perfil. En la esquina superior derecha tenemos el botón de 'Editar perfil', al que accederemos más tarde.

Justo debajo, tenemos el apartado de publicaciones donde aparecen ordenadas, de más reciente a más antigua, todas las publicaciones que haya realizado este usuario.



PUBLICACIONES

maestracase • 02 de abril de 2024
¡Buenos días! Os informamos que ya está disponible el calendario con todas las actividades del curso.

[Crear publicación](#)

Si la publicación no tiene imágenes, podemos ver el contenido completo de la publicación a simple vista y si tiene varias imágenes, aparece el icono azul que hay en la esquina superior derecha, como en este caso, en la primera y en la cuarta imagen.

Si un usuario aún no ha subido ninguna publicación, su perfil tendrá el siguiente aspecto

PUBLICACIONES

Aún no hay publicaciones

[Crear publicación](#)



Editar perfil:

Dentro del apartado de 'Editar perfil', encontraremos este cuadro con nuestros datos actuales, los cuales vamos a editar. Cabe destacar que el campo de nombre de usuario no puede estar vacío.

Editar perfil

Foto de perfil:

Nombre de usuario:

Nombre:

Apellido:

Actualizar información Cancelar

Cambiar Contraseña

Crear publicación

Vamos a probar a cambiar la foto de perfil, el nombre de usuario y el nombre y apellidos para comprobar que se pueden editar estos datos sin problema

Editar perfil

Foto de perfil:

Username:

First name:

Last name:

Actualizar información Cancelar

Editar perfil

¿Seguro que desea guardar los cambios realizados?

Cancelar Guardar cambios

Crear publicación



Confirmamos los cambios y la página nos regresa a nuestro perfil, donde podemos comprobar todos los cambios realizados.

The screenshot shows the TeachGram profile page for 'Raquel Moreno'. At the top, there's a green header bar with the TeachGram logo, navigation links for 'Clase', 'Calendario de actividades', and 'Recursos', and a language selection dropdown. Below the header is a profile card with a circular profile picture of a beach scene, the name 'Raquel Moreno' in bold, and the handle '@raquelmoreno'. To the right of the profile picture is a yellow 'Editar perfil' button. The main content area is titled 'PUBLICACIONES' and displays the message 'Aún no hay publicaciones'. There are two small yellow icons representing user profiles, and a grey 'Crear publicación' button.

Ahora, deberemos introducir el nombre de usuario 'raquelmoreno' en el login para entrar a la web.

auth_user										
id	password	last_login	superuser	username	last_name	email	is_staff	is_active	date_joined	first_name
Filtro	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro
1	10 pbkdf2_sha256\$720000\$HssS...	2024-04-03 11:28:24.234624	1	maestralclase	García	1	1	2024-04-01 11:28:46.659895	María	
2	11 pbkdf2_sha256\$720000\$K3zb...	2024-04-05 10:57:20.904040	0	raquelmoreno	Moreno	0	1	2024-04-01 11:37:32.044132	Raquel	
3	12 pbkdf2_sha256\$720000\$Who...	2024-04-04 10:01:28.143131	0	manuelherrera	Herrera	0	1	2024-04-01 11:38:30.199237	Manuel	

En la base de datos quedan registrados exitosamente todas estas modificaciones.

Cambiar contraseña:

Por último, vamos a cambiar la contraseña inicial que nos proporcionó el administrador al principio y vamos a poner una más robusta

Dentro de 'editar perfil', disponemos de un botón que nos lleva al formulario de cambiar contraseña. Nos aparecerá la siguiente ventana, donde tenemos una serie de indicaciones para poder cambiar la contraseña, ya que si no las cumplimos no nos dejará cambiarla.



Cambiar contraseña

Nueva contraseña
Introduzca la nueva contraseña...

- La contraseña debe tener al menos 8 caracteres.
- La contraseña debe contener al menos una letra, un número y una mayúscula.

Confirmar contraseña
Confirme su nueva contraseña...

Cambiar Contraseña **Cancelar**

Si intentamos cambiar la contraseña a '123' nos saldrán dos avisos, puesto que no cumple con ninguna de las condiciones requeridas

Cambiar contraseña

¡Atención! La contraseña debe tener al menos 8 caracteres ×

¡Atención! La contraseña debe contener al menos una letra, un número y una mayúscula ×

Nueva contraseña
...

- La contraseña debe tener al menos 8 caracteres.
- La contraseña debe contener al menos una letra, un número y una mayúscula.

Confirmar contraseña
...

Cambiar Contraseña **Cancelar**

Si además ambas contraseñas no coinciden, saldrá otro mensaje avisándonos

Cambiar contraseña

¡Atención! Las contraseñas no coinciden ×

¡Atención! La contraseña debe tener al menos 8 caracteres ×

¡Atención! La contraseña debe contener al menos una letra, un número y una mayúscula ×

Nueva contraseña
Introduzca la nueva contraseña...

- La contraseña debe tener al menos 8 caracteres.
- La contraseña debe contener al menos una letra, un número y una mayúscula.

Confirmar contraseña
Confirme su nueva contraseña...

Cambiar Contraseña **Cancelar**

Crear publicación

Finalmente, ponemos una contraseña válida y guardamos los cambios



No podemos comprobar estos cambios en la base de datos, ya que la contraseña se almacena cifrada, pero podemos ver como el cifrado ha cambiado.

2 11 pbkdf2_sha256\$720000\$K3ZbsxSOMRK9sMFgdwMIO\$oPQdCYPYRP8L+hYgwYoeOB9eFhGDv4/7JvBypDuVOHw= 202... 0 raquelmoreno Moreno 0

2 11 pbkdf2_sha256\$720000\$57IKraTy09DnMTqF2qvBey\$X/xSdnRbtISazzOTd9ihmboYQWdqFZOIKRdiXTJ1js= 202... 0 raquelmoreno Moreno 0

Para comprobar que el cambio de contraseña ha sido guardado exitosamente, basta con salir de la web y volver a entrar introduciendo la contraseña nueva.

Por último, vamos a ver el widget de Google Translator en acción. Para ello seleccionamos un idioma entre las cinco opciones disponibles (alemán, francés, inglés, italiano y portugués). Este widget traduce toda la página automáticamente, excepto los nombres de usuarios, los cuales no se traducirán nunca

The screenshot shows a web browser window. At the top, it says "Google Traducido al: alemán" and "Mostrar texto original". Below that, there's a navigation bar with "TeachGram", "Klasse", "Aktivitätskalender", "Ressourcen", and "Opciones". On the right side of the header, it says "Willkommen, raquelmoreno" and "Hinausgehen". The main content area has two boxes: one for "Optionale Aktivitäten für zu Hause" (Optional activities for home) dated April 2024, and another for "Didaktische Einheit 2023-2024" (Didactic unit 2023-2024) dated April 2024. To the right of these boxes is a video player for a YouTube video titled "¿QUÉ ES EL MÉTODO MONTESSORI?". The video thumbnail features a cartoon character with glasses and a pink shirt. Below the video, there's a text box with a question about the Montessori method. A "Ver en YouTube" button is visible at the bottom of the video player.

5.2 Requisitos no funcionales

1. Seguridad:

- La plataforma debe garantizar la privacidad de los usuarios, asegurando que solo los padres y el docente tengan acceso a la información compartida.
- Se deben implementar medidas de seguridad para proteger los datos de los usuarios, como la encriptación de contraseñas y la prevención de acceso no autorizado.

PYTHON

PROYECTO FINAL. PROPUESTA LIBRE
Álvaro Antonio Rueda Solano

Tokio.



- Se deben realizar copias de seguridad periódicas de los datos para garantizar la disponibilidad y la recuperación en caso de fallo del sistema.

2. Usabilidad:

- La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar, especialmente para usuarios no técnicos como padres y docentes.
- Se debe proporcionar una experiencia de usuario fluida y atractiva para fomentar la participación activa de los usuarios.
- La plataforma debe ser compatible con dispositivos móviles y ofrecer una experiencia consistente en diferentes dispositivos y tamaños de pantalla.

3. Rendimiento:

- La plataforma debe ser capaz de manejar un número significativo de usuarios y publicaciones sin degradación del rendimiento.
- Los tiempos de carga de la página deben ser rápidos para garantizar una experiencia de usuario fluida.
- Se deben realizar pruebas de rendimiento para identificar cuellos de botella y optimizar el rendimiento del sistema.

4. Mantenimiento:

- El sistema debe ser fácil de mantener y actualizar para garantizar su funcionamiento continuo.
- Se deben implementar mecanismos de monitorización para detectar y responder rápidamente a cualquier problema técnico o de rendimiento.
- Se debe proporcionar documentación detallada y soporte técnico para facilitar el mantenimiento y la resolución de problemas.

5. Fiabilidad:

- La plataforma debe ser altamente disponible y confiable, minimizando el tiempo de inactividad y los fallos del sistema.



- Se deben implementar medidas de tolerancia a fallos para garantizar la disponibilidad continua de la plataforma, incluso en caso de errores inesperados.

6. Escalabilidad:

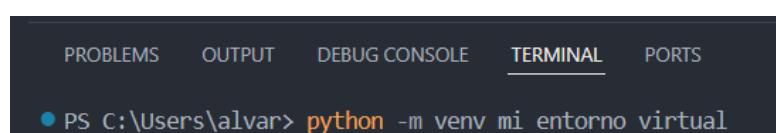
- El sistema debe ser escalable para permitir el crecimiento futuro de la comunidad de usuarios.
- Se deben implementar arquitecturas y tecnologías escalables que puedan adaptarse fácilmente a un aumento en el tráfico y la carga de trabajo.

6 MANUAL DE INSTALACIÓN

Este proyecto ha sido realizado con Python 3.12.0 y Django 5.0.3 principalmente, junto a otros componentes que hace que la web funcione como el desarrollador espera.

Es muy recomendable crear un entorno virtual para ejecutar este proyecto, ya que algunas de sus dependencias podrían entrar en conflicto con algunas dependencias ya instaladas.

Para la creación de un entorno virtual en VSCode, que ha sido el IDE escogido para la realización de este proyecto, hemos de abrir una terminal y escribir `python -m venv mi_entorno_virtual`, donde podemos cambiar el nombre del entorno al que más nos apetezca.



A screenshot of the VSCode interface showing the Terminal tab selected. The terminal window displays a command being run: "PS C:\Users\alvar> python -m venv mi_entorno_virtual".

Después, debemos activar el entorno virtual escribiendo lo siguiente en el terminal: `mi_entorno_virtual\Scripts\activate`



A screenshot of the VSCode interface showing the terminal window displaying the command "PS C:\Users\alvar> mi_entorno_virtual\Scripts\activate".

He de destacar que debemos tener la configuración de PowerShell en Windows activada para ejecutar scripts en nuestro sistema. Para ello debemos abrir PowerShell en modo administrador y escribir la siguiente línea `Set-ExecutionPolicy RemoteSigned` y a continuación elegir la opción de "Sí a todo"



Si no ha habido problemas, deberá de aparecernos el nombre que le hemos asignado a nuestro entorno virtual delante de la ruta en la que estamos ahora, tal que así:

```
(mi_entorno_virtual) PS C:\Users\alvar> █
```

Podemos comprobar que estamos en un entorno distinto escribiendo en el terminal **pip list**, lo que nos devuelve un listado de todos los paquetes instalados, en nuestro caso sólo el paquete **pip**, que permite instalar otros paquetes

```
● (mi_entorno_virtual) PS C:\Users\alvar> pip list
Package Version
-----
pip    23.2.1
█
```

Para hacer que nuestro IDE trabaje a partir de ahora con este entorno virtual, podemos pulsar F1 y seleccionar la opción de elegir intérprete. Después buscamos el archivo en nuestro sistema, el cual debe estar en la misma carpeta donde hemos ejecutado la instrucción **python -m venv mi_entorno_virtual**, en nuestro caso **C:\Users\alvar\mi_entorno_virtual** y dentro, vamos a la carpeta de **Scripts** y seleccionamos **python.exe** como lenguaje interpretador. Esto hará que una vez que cerremos y abramos de nuevo el programa, por defecto estaremos trabajando en el entorno virtual, tal y como podemos ver en la esquina inferior derecha de esta imagen.

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\alvar> pip list
Package Version
-----
pip    23.2.1

[notice] A new release of pip is available: 23.2.1 → 24.0
[notice] To update, run: python.exe -m pip install --upgrade pip
PS C:\Users\alvar> █

Ln 1, Col 1   Spaces: 4   UTF-8   CRLF   Python 3.12.0 ('mi_entorno_virtual': venv)
```

Para instalar todos los componentes necesarios para el arranque de la aplicación debemos escribir lo siguiente en el terminal: **pip install -r requirements.txt**

Una vez haya terminado la instalación, podremos escribir en el terminal **python manage.py runserver** para empezar y nos aparecerá el siguiente mensaje con la URL local del proyecto:



System check identified no issues (0 silenced).

abril 08, 2024 - 12:44:24 (Esta es la fecha actual, por lo que nunca va a ser la misma)

Django version 5.0.3, using settings 'Teachgram.settings'

Starting development server at <http://127.0.0.1:8000/>

Quit the server with CTRL-BREAK.

7. CONCLUSIONES

El desarrollo de este proyecto ha sido un desafío desde el primer momento que empecé a escribir código, ya que tuve que rehacer el proyecto varias veces, aunque he de reconocer que una vez conoces la mecánica de Django, se hace súper fácil crear webs.

Una experiencia que considero fortalecedora y un gran desafío durante este proyecto es aprender un sistema extenso como Django. La primera curva de aprendizaje fue empinada porque tuve que aprender la sintaxis, el flujo de trabajo, y la estructura básica de Django. Por otro lado, trabajé menos en HTML y CSS y, por lo tanto, el trabajo de la interfaz web me llevó más tiempo desde el principio que el backend.

A medida que avanzaba en el desarrollo del proyecto, encontré varios obstáculos y desafíos técnicos. Desde errores de sintaxis hasta problemas semánticos más complejos, como la inclusión de un botón que permite cargar múltiples imágenes simultáneamente, la posibilidad de adjuntar múltiples imágenes a una publicación... pero cada obstáculo representó una oportunidad para aprender y crecer. A través de paciencia y resolución exitosa de problemas, pude superar estos obstáculos y seguir avanzando en el desarrollo del proyecto.

Este proyecto también me enseñó la importancia de la mejora continua y el aprendizaje constante en el campo de la tecnología. A medida que avanzaba en el desarrollo del proyecto, necesitaba buscar documentación y ayuda en internet para resolver ciertos problemas y, a su vez, buscaba constantemente nuevas formas de optimizar el código, implementar mejores prácticas de desarrollo y aprender nuevas técnicas y herramientas...

PYTHON

PROYECTO FINAL. PROPUESTA LIBRE

Álvaro Antonio Rueda Solano

Tokio.



y este proceso de búsqueda y aprendizaje continuo fue fundamental para mi crecimiento profesional.

En resumen, el desarrollo de este proyecto ha sido una experiencia desafiante y gratificante. A través de este proceso, he fortalecido mis habilidades técnicas, adquirido nuevos conocimientos y desarrollado una mayor confianza en mis capacidades como desarrollador de software. Espero que este sea el primer paso y pueda seguir creciendo como profesional en el campo de la tecnología.

8. EVOLUTIVOS DEL PROYECTO

Son muchas las mejoras que puede tener esta aplicación, desde la apariencia hasta la interacción con la base de datos, pero los cambios que para mí serían más prioritarios de implantar serían:

Sistema de notificaciones:

Como toda red social, esta también debe tener un sistema de notificaciones que te avise cuando alguien comenta en tu publicación, cuando se sube un recurso a la web ...

Calendario propio:

Aunque ya hay un apartado que cubre esta necesidad, el objetivo sería crear un calendario propio en el que aparezcan las actividades que añadamos y no depender así, de un proveedor externo.

Apartado de actividades:

Un apartado a añadir sería el de actividades, que estaría relacionado con el calendario de actividades, para buscar actividades pasadas y ver las publicaciones pertenecientes a cada actividad.

Emojis:

Esta implementación sería menos urgente, ya que se puede introducir emojis en nuestros comentarios de forma externa, pero sería mucho más cómodo si en el cuadro de comentarios hubiese un botón que abriese un desplegable con todos los emojis.

PYTHON

PROYECTO FINAL. PROPUESTA LIBRE

Álvaro Antonio Rueda Solano

Tokio.



Flecha de navegación entre publicaciones:

Cuando estamos en la página de perfil, ya sea el nuestro o el de otro usuario, sería más cómodo si al ver una publicación apareciese una flecha a cada lado para poder navegar entre las publicaciones del perfil sin tener que salir y seleccionar la siguiente imagen.