



1. Justificación empresarial del proyecto
2. Necesidades, características y propuesta de valor
 - Necesidades del sector
 - Características del proyecto
 - Propuesta de valor
3. Empresas tipo destinatarias y estructura organizativa
 - Empresas objetivo:
 - Estructura organizativa
4. Ayudas o subvenciones
5. Descripción de la aplicación
6. Análisis de requisitos y solución
 - Requisitos funcionales
 - Requisitos no funcionales
 - Solución propuesta
7. Ciclo de vida del desarrollo
8. Diagrama Entidad-Relación
9. Definición de tablas, vistas y procedimientos
10. Diseño de la interfaz
 - Guía de estilo
 - Mapa mental
 - Prototipos
11. Batería de pruebas
12. Herramientas utilizadas
13. Despliegue de la aplicación
14. Anexo: Ampliaciones y mejoras

1. Justificación empresarial del proyecto

El auge de las redes sociales y las plataformas colaborativas ha generado una fuerte demanda de aplicaciones web que permitan la interacción mediante publicaciones, comentarios y mensajería. Este proyecto busca cubrir estas necesidades con una aplicación que sea accesible y fácil de usar para todo el mundo, segura y adaptable tanto a usuarios comunes como a perfiles administrativos o de empresas.

2. Necesidades, características y propuesta de valor

Necesidades del sector:

- Plataformas de comunicación interna y externa.
- Gestión de usuarios y contenido.
- Interacción en tiempo real entre usuarios.

Características del proyecto:

- Registro, login y gestión de sesiones.
- Creación de publicaciones con o sin imagen.
- Comentarios y mensajería privada entre usuarios.
- Perfil editable y personalizable.
- Funcionalidades de administración (borrado de usuarios y contenido).

Propuesta de valor:

- Interfaz simple y responsive. Adaptada a cualquier dispositivo.
 - Seguridad basada en el Framework Laravel Breeze.
 - Integración con MySQL, con una base de datos optimizada a nuestra aplicación.
-

3. Empresas tipo destinatarias y estructura organizativa

Empresas objetivo:

- Agencias de comunicación o marketing.
- Centros educativos y universidades.
- Entornos de trabajo colaborativo.

Estructura organizativa:

Organigrama:



- **Equipo de proyecto:** Es el equipo que se encargará del desarrollo y mantenimiento de la aplicación.
- **Contenido:** Gestión de usuarios, publicaciones y moderación. Se encargará de patrocinar y promocionar la aplicación y hacerla llegar a más usuarios con campañas de publicidad o contenido en redes sociales.

4. Ayudas o subvenciones

Posibles subvenciones para seguir innovando e implementando nuevas funcionalidades en nuestra aplicación:

- Programa Kit Digital (España).
 - Ayudas a la digitalización de pymes (FEDER).
 - Subvenciones autonómicas para la transformación digital.
-

5. Descripción de la aplicación

Plataforma web donde los usuarios pueden:

- Crear y visualizar publicaciones.
 - Comentar publicaciones.
 - Enviar y recibir mensajes privados.
 - Modificar su perfil o eliminar su cuenta.
 - Acceder como administrador a funciones especiales.
-

6. Análisis de requisitos y solución

Requisitos funcionales:

- Gestión de usuarios, publicaciones y mensajes.
- Interfaz segura y con validaciones.

Requisitos no funcionales:

- Responsive (Bootstrap).
- Escalable y modular (Laravel v.10).

Solución propuesta:

Desarrollo con Laravel + Breeze (para la autenticación y las sesiones), base de datos relacional (MySQL), diseño responsive (Bootstrap+Css3).

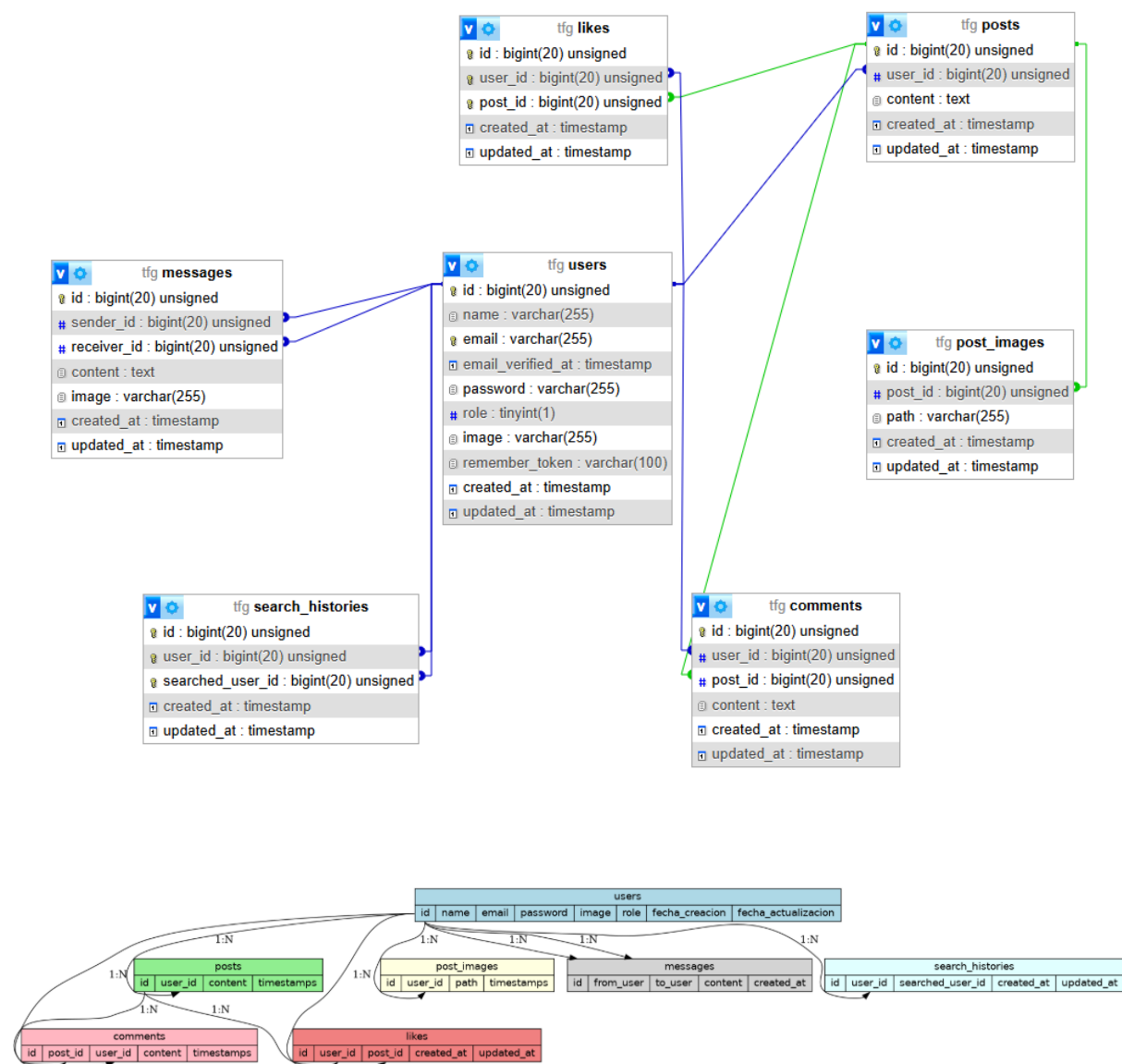
7. Ciclo de vida del desarrollo

Modelo en cascada con retroalimentación:

1. Análisis
2. Diseño

3. Implementación
4. Pruebas
5. Despliegue
6. Mantenimiento y corrección de errores a la hora de desplegarlo

8. Diagrama Entidad-Relación



9. Definición de tablas, vistas y procedimientos

Ejemplo:

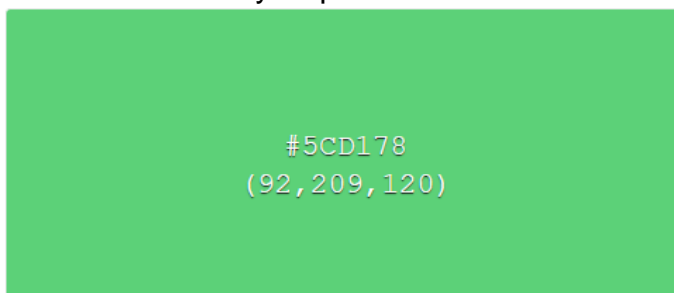
- **Tabla `users`**: id, name, email, password, image, role, fecha_creacion, fecha_actualizacion.
 - **Tabla `posts`**: id, user_id, content, timestamps.
 - **Tabla `post_images`**: id, user_id, path, timestamps.
 - **Tabla `comments`**: id, post_id, user_id, content, timestamps.
 - **Tabla `messages`**: id, from_user, to_user, content, created_at.
 - **Tabla `search_histories`**: id, user_id, searched_user_id, created_at, updated at.
 - **Tabla `likes`**: id, user_id, post_id, created_at, updated at.
 - Vistas: publicaciones con número de comentarios.
 - Procedimientos: triggers para eliminar comentarios al borrar post.
-

10. Diseño de la interfaz

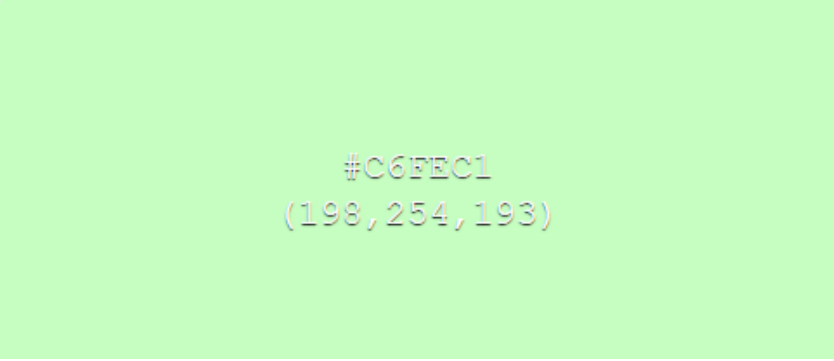
GUIA DE ESTILOS

COLORES:

#5cd178: Es el color principal de la página. Es un tono de verde claro que es muy agradable y natural. Transmite frescura y permite que nuestra interfaz web se vea de manera fresca y limpia.

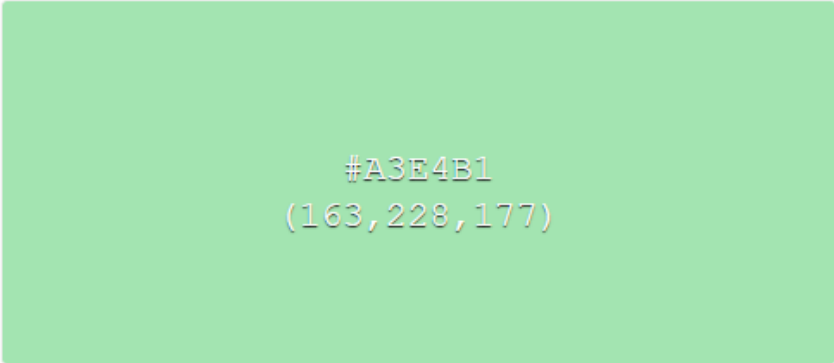


#c6fec1: Es un tono de verde muy claro y suave que usamos como color secundario de nuestra página para darle unos toques minimalista y suave a nuestra aplicación.

A rectangular color swatch showing a light mint green color.

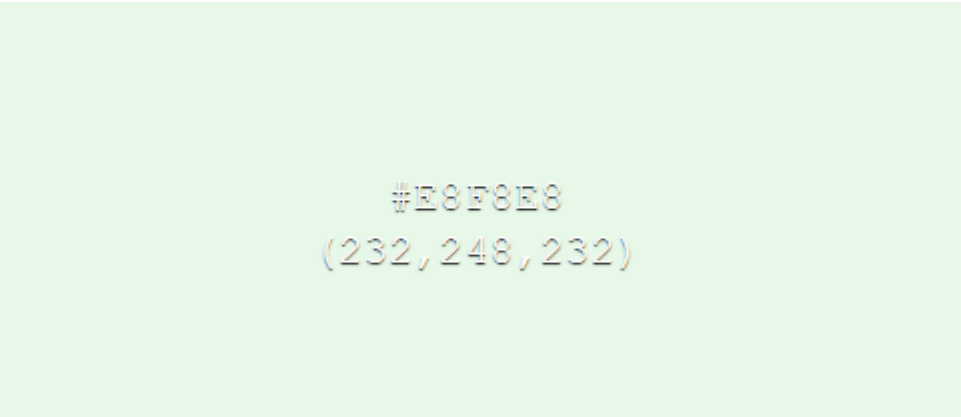
#C6FEC1
(198, 254, 193)

#a3e4b1: Es un color verde menta suave con un toque cálido. Este color inspira calma y profesionalidad para los bordes de los iconos de nuestra aplicación.

A rectangular color swatch showing a medium mint green color.

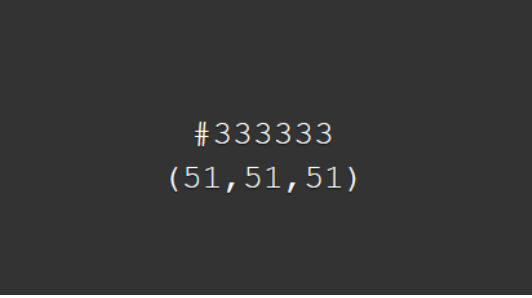
#A3E4B1
(163, 228, 177)

#e8f8e8: Es un tono de verde claro y desaturado que es casi un blanco con un tono verdoso. Transmite frescura y limpieza.

A rectangular color swatch showing a very light, desaturated mint green color.


#E8F8E8
(232, 248, 232)

#333333: Es un tono de gris muy oscuro, casi negro que usamos para darle color a los textos. Transmite profundidad y le da a la página un aspecto elegante.



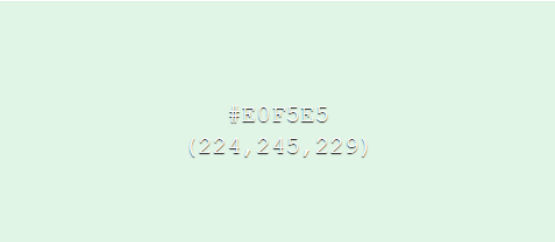
#333333
(51, 51, 51)

#f5f5f5: Es un gris muy claro casi blanco que usamos como fondo de nuestra web. Transmite limpieza, neutralidad y suavidad.



#f5f5f5
(245, 245, 245)

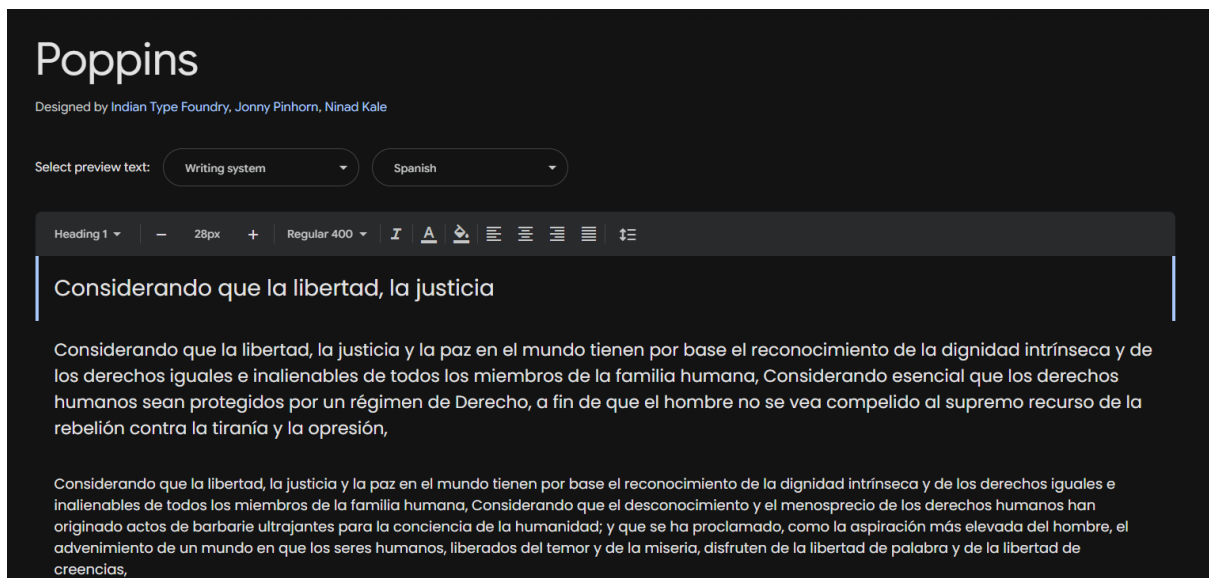
#e0f5e5: Es un tono verde pastel muy claro que usamos para los bordes de nuestra web. Es un color que transmite frescura, limpieza y tranquilidad y es un tono que aporta mucha profesionalidad al usarlo en una web.



#e0f5e5
(224, 245, 229)

TIPOGRAFÍA:

Como tipografía usamos “Poppins” que es una fuente que se basa en letras circulares y muy claras y limpias. Es una fuente muy profesional y moderna y que aporta frescura y una estética bastante sencilla y elegante.





Enlace de la fuente en [Google Fonts](https://www.google.com/fonts/specimen/Poppins).



ICONOGRAFÍA:


Los logos los hemos creado nosotros manualmente usando el Canva:





Para los demás iconos hemos usado los iconos de Bootstrap y Font Awesome.


 `email`
 `lock`


 `person`
 `<i class="lni lni-plus"></i>`


 `<i class="lni lni-home-2"></i>`


 `<i class="lni lni-search-1"></i>`

 `<i class="lni lni-message-2">`

 `<i class="lni lni-user-4"></i>`


 `<i class="like-icon`

 `<i class="fas fa-comment"></i>`

 `<i class="bi bi-send-fill"></i>`



`<i class="bi bi-gear" style="font-size: 42px; color: white;"></i>`

 `<i class="fas fa-trash-alt"></i>`



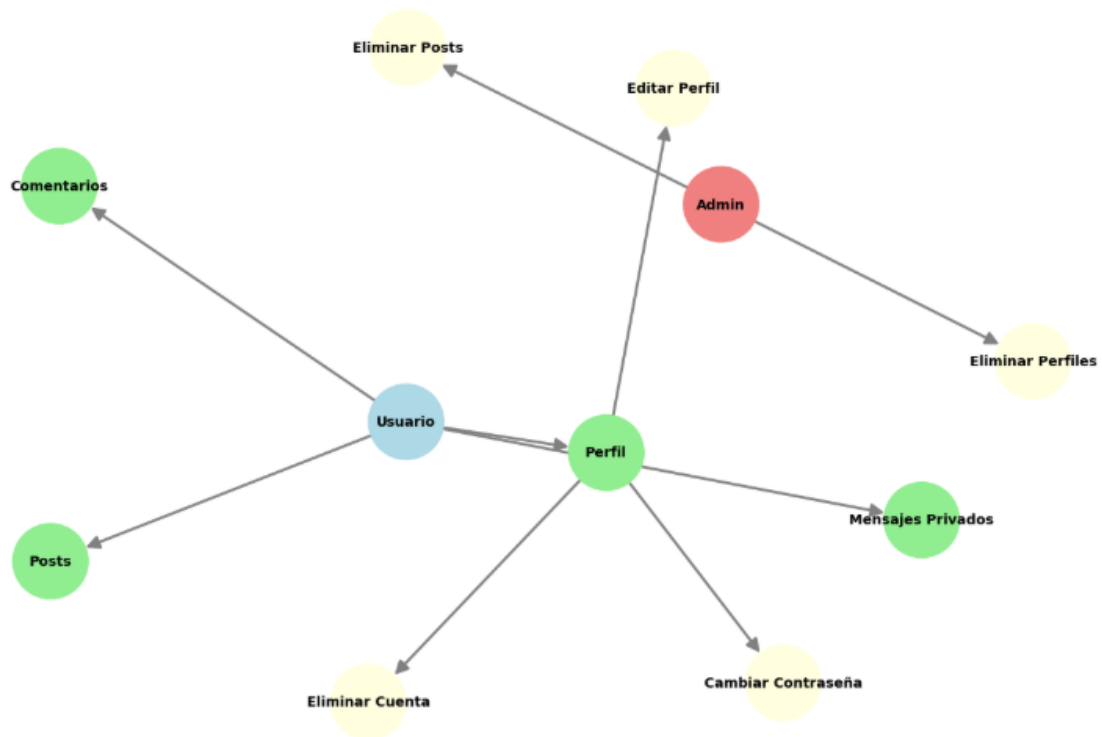
`<i class="bi bi-box-arrow-right" style="font-size: 1.5rem; color: #5cd178;"></i>`

Link página iconos de Bootstrap: <https://icons.getbootstrap.com/>

Link pagina iconos de Font Awesome: <https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.5.1/css/all.min.css>

Interfaz de usuario con Figma:

Mapa mental:



Prototipos:

11. Batería de pruebas

- Registro correcto / incorrecto.
 - Publicación con imagen / sin imagen.
 - Comentarios válidos / vacíos.
 - Envío de mensajes.
 - Modificación de perfil.
 - Acceso restringido a funciones de administrador.
-

12. Herramientas utilizadas

- Laravel 10 + Breeze

- MySQL
- Bootstrap 5
- GitHub
- VS Code
- PhpMyAdmin

13. Despliegue de la aplicación

- Entorno local con XAMPP.
- Producción: Railway (Usando Laravel + Mysql).
- Migraciones y seeders para datos iniciales.

Enlace del proyecto desplegado:

<https://theplayground.up.railway.app/>

14. Anexo: Ampliaciones y mejoras

- Notificaciones en tiempo real.
- Reacciones a publicaciones (likes, etc.).
- Sistema de reportes y bloqueo de usuarios.
- Panel estadístico para el administrador.