

---

# RED SOCIAL SIN TITULO

---



Proyecto de FIn de Curso  
2024-2025

Alumno implicado  
Nixon Acosta Contreras

Tutor del proyecto  
Carlos González

Desarrollo de aplicaciones Web  
2º Curso

IES FRANCISCO DE QUEVEDO



# Índice

1. Contenido del documento:.....	3
1.1. Introducción.....	3
1.2. Justificación del proyecto y objetivos.....	3
1.3. Planificación.....	4
1.4. Parte experimental.....	5
1.4.1. Análisis. ¿Qué hará la aplicación?.....	5
1.4.2. Diseño. ¿Cómo se hará la aplicación?.....	8
1.4.3. Implementación y pruebas.....	8
1.4.4. Implantación y documentación.....	8
1.4.5. Resultados y discusión.....	8
1.5. Conclusiones.....	8
1.6. Bibliografía y referencias.....	8
1.7. Anexos.....	8

# 1. Contenido del documento:

## 1.1. Introducción

Este documento trata sobre el desarrollo del proyecto de fin de ciclo ,que consiste en la creación de una red social web de subida de contenidos, similar o mejor dicho inspirada en la aplicación de Reddit. El proyecto tiene como objetivo implementar un conjunto de funcionalidades ,que permita a los usuarios subir publicaciones para compartir con los demás usuarios e interactuar entre ellos mediante comentarios de los mismos o por un chat de mensajería, usando como enfoque de desarrollo full stack con angular para el frontend, spring boot para la lógica del servidor y MYSQL para la conservación de los datos.

## 1.2. Justificación del proyecto y objetivos.

**Justificación:** He elegido este proyecto por el interés personal que tenía en el desarrollo de una aplicación o web similar a una red social debido a que en el pasado intente hacer una algo similar con tecnologías como java, firebase, etc... ,sobre recetas de cocinas, también me interesaba tocar Angular y profundizar en tecnologías que ya he usado como Sprint Boot y MYSQL para construir una aplicación funcional aunque no fuera desarrollado para ser un producto comercial, el proyecto me servirá para afianzar y aprender a controlar mejor las tecnologías usadas.

**Objetivos:** El objetivo principal del proyecto es desarrollar una red social web funcional con características similares a Reddit, usando las tecnologías de Angular, Sprint Boot y MYSQL. Ahora diré los objetivos específicos buscados en el proyecto:

- Implementación de un sistema de autenticación de usuarios(registro e inicio de sesión) usando Spring Boot.
- Permitir a los usuarios la creación de publicaciones de contenidos y chat de mensajería entre usuarios gestionada por MYSQL.
- Implementar un sistema de likes/dislikes para las publicaciones y comentarios.
- Desarrollar una interfaz de usuario con Angular que sea simple ,intuitiva y adaptable para los usuarios y sus dispositivos
- La creación de un API RESTFUL con spring boot para permitir la interacción entre el frontend, el backend y la base de datos.

## 1.3. Planificación

### **Cronograma general del proyecto(4 reuniones/fases):**

- **1º fase(toma de contacto Angular):**
  - Análisis del proyecto .
  - Prototipado de las pantallas .
  - Prototipado de la base de datos.
  
- **2º fase:**
  - Desarrollo del backend: Creación del método de autenticación, gestión de usuarios y sus publicaciones y likes/dislikes.
  - Desarrollo del frontend: Creación de página principal, el registro/login y plantilla de publicaciones.
  - Base de datos casi en su totalidad
  
- **3º fase:**
  - Desarrollo del backend: Creación de los comentarios y su gestión
  - Desarrollo del frontend: Creación del apartado de comentarios en las publicaciones
  - Base de datos terminada
  - Mejoras de backend y frontend necesarias relacionados con la anterior fase
  
- **4º fase:**
  - Pruebas y corrección de errores visuales y funcionales
  - Documentación Finalizada

## 1.4. Parte experimental

### 1.4.1. Análisis. ¿Qué hará la aplicación?

En la aplicación web los usuarios podrán subir sus publicaciones con imágenes y videos(intentara), además se podrá buscar contenido o usuarios por el nombre. Podrán comentar las publicaciones así como darles like/dislike a las mismas permitiendo la interacción entre usuarios creando una comunidad más dinámica y participativa. También podrá el usuario guardar publicaciones y verlas por separado así como abrir un chat de mensajería con distintos usuarios.

#### **Requisitos funcionales:**

- Gestion de Usuarios:
  - Sistema de registro: Sistema donde el usuario debe poder registrarse por medio de correos o cuentas de Google, etc... que permitirá la creación de los perfiles.
  - Sistema de inicio de sesión: Sistema que permite al usuario el inicio de sesión o el cierre de la misma.
  - Sistema de gestión de perfiles: Sistema que permitirá al usuario la gestión así como la eliminación de su perfil .
  - Sistema de mensajería: Sistema que permite el envío de mensajes entre usuarios a través de un chat individual.
- Gestión de Publicaciones:
  - Creación de publicación: Sistema que permitirá al usuario la creación de una publicación.
  - Eliminación de publicaciones: Sistema que permitirá al usuario a borrar sus propias publicaciones.
  - Búsqueda de publicación: Sistema que permitirá al usuario la búsqueda de publicaciones mediante un texto identificativo o temas relacionados a la publicación.
  - Guardado de publicaciones: Sistema que permitirá al usuario el guardado de publicaciones propias y no propias para tenerlas el.



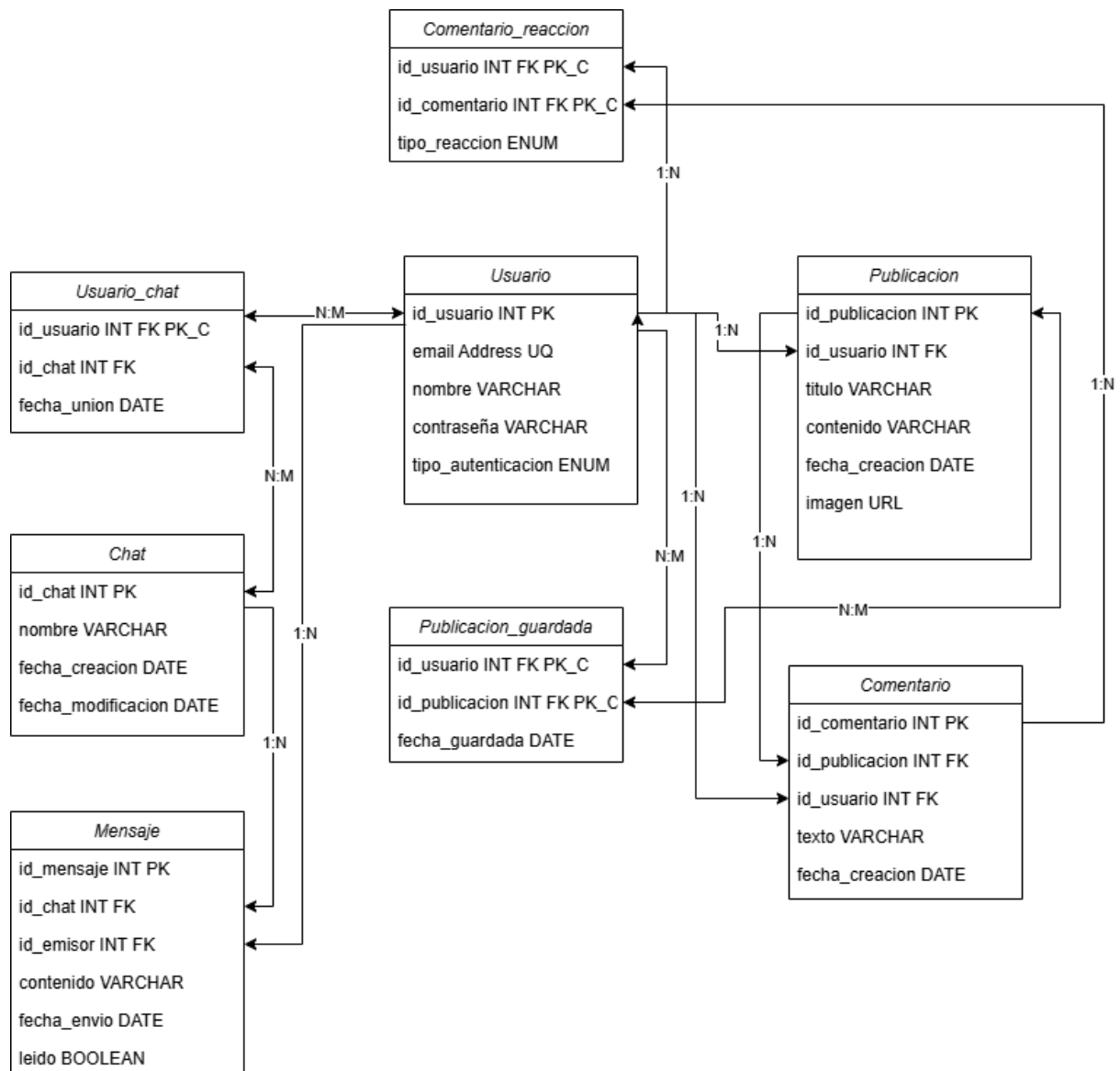
2º DAW 2024/2025

- Gestión de Comentarios:
  - Creación de comentarios: Sistema que permitirá al usuario crear un comentario sobre las publicaciones ya subidas
  - Eliminación de comentarios: Sistema que permitirá al usuario la eliminación de comentarios.

**Requisito no funcionales:**

- Rapidez de respuesta: Asegurar una rápida transición entre las vistas de la aplicación.
- Carga y tratamiento de imágenes: Las imágenes que se subirán a la aplicación pasarán por un tratamiento que reducirá su tamaño sin la reducción de la calidad de las imágenes, permitiendo el ahorro de espacio de la nube.
- Escalabilidad: Adaptación a distintas resoluciones de pantalla.
- Cerrar sesión: Funcionalidad que permite al usuario cerrar su sesión en cualquier momento.

Base de datos(Diagrama de modelo de datos):



Prototipado(Diseño de pantallas no final):

## Zarpas



- Icono r/Noticias
- Icono r/Tecnología
- Icono r/Memes
- Icono r/Videojuegos

En los últimos años, la inteligencia artificial ha experimentado un progreso impresionante. Desde la automatización de tareas simples hasta la creación de sistemas complejos capaces de aprender y mejorar por sí mismos. ¿Qué podemos esperar del futuro de la IA? Algunos predicen avances en áreas como la medicina personalizada, la automatización en el trabajo, y nuevas formas de entretenimiento interactivo.



Usuario1: ¡Interesante! ¿Alguien sabe más sobre esto?  
 Usuario2: Yo he leído algo, ¿deberíamos investigarlo más?





Los videojuegos continúan evolucionando, y cada año hay nuevas tendencias que cambian la forma en que jugamos. Este año, la realidad aumentada y la realidad virtual han comenzado a dominar, ofreciendo experiencias inmersivas como nunca antes. Además, los videojuegos en la nube están ganando terreno, permitiendo que cualquier dispositivo se convierta en una plataforma de juegos.

An illustration showing a pair of hands holding a blue and black video game controller. The controller is positioned in front of a green rectangular screen. On the screen, the word "START" is written in white, capital letters, with a small pink heart icon to its right. The background is dark blue with some faint, stylized white lines suggesting a landscape or abstract shapes.

COMENTARIOS



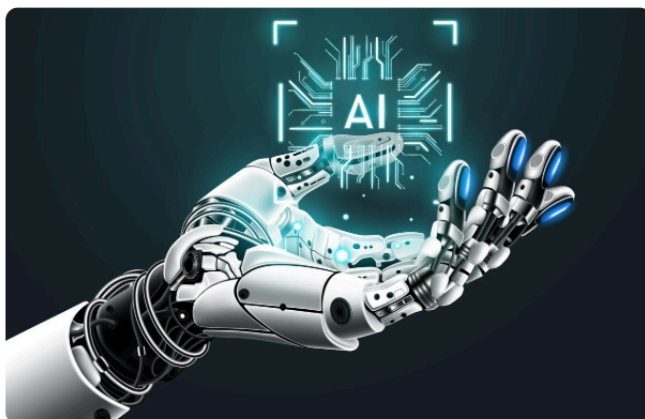
**Zarpas****Temas Populares**

-  [r/Noticias](#)
-  [r/Tecnología](#)
-  [r/Memes](#)
-  [r/Videojuegos](#)

**Título del post 1: El Futuro de la Inteligencia Artificial**

En los últimos años, la inteligencia artificial ha experimentado un progreso impresionante. Desde la automatización de tareas simples hasta la creación de sistemas complejos capaces de aprender y mejorar por sí mismos. ¿Qué podemos esperar del futuro de la IA? Algunos predicen avances en áreas como la medicina personalizada, la automatización en el trabajo, y nuevas formas de entretenimiento interactivo.

#Tecnologia #Novedad

 100 20**COMENTARIOS**

Usuario1: ¡Interesante! ¿Alguien sabe más sobre esto?


Usuario2: Yo he leído algo, ¡deberíamos investigarlo más!



Página perfil (versión escritorio):

Zarpas





## Juango123

¡Bienvenido a mi perfil! Aquí encontrarás mis publicaciones y más. Conectemos y compartamos ideas.

[Seguir](#)[Mensaje](#)[Editar](#)

150

Publicaciones

230

Seguidores

180

Siguiendo

Seguidores

Siguiendo

Guardados

### Publicaciones

#### Post Reciente: La evolución de los videojuegos

Los videojuegos están cambiando constantemente, y este año se están destacando con tecnologías como la realidad virtual y aumentada. Los desarrolladores están creando experiencias inmersivas que realmente transportan a los jugadores a nuevos mundos.

 Imagen relacionada con videojuegos



2º DAW 2024/2025

Página perfil (versión móvil):

Zarpas



**Juango123**

¡Bienvenido a mi perfil! Aquí encontrarás mis publicaciones y más. Conectemos y compartamos ideas.

Seguir

Mensaje

Editar

150

Publicaciones

230

Seguidores

180


Siguiendo

**Seguidores** **Siguiendo** **Guardados**

### Publicaciones

#### Post Reciente: La evolución de los videojuegos

Los videojuegos están cambiando constantemente, y este año se están destacando con tecnologías como la realidad virtual y aumentada. Los desarrolladores están creando experiencias inmersivas que realmente transportan a los jugadores a nuevos mundos.

 Imagen relacionada con videojuegos

 50


 10


Chat(Versión Escritorio):


Zarpas




### Contactos

 Jose35

 PerigcoFuentes\_

 La\_Bestia13

 DonOmar

¡Hola! ¿Cómo estás?

15:30, 2 de abril

¡Hola! Estoy muy bien, ¿y tú?

15:31, 2 de abril

Todo bien, gracias. ¿Qué tal el día?

15:32, 2 de abril

Todo tranquilo, he estado trabajando en algunos proyectos. ¿Tú qué tal?

15:33, 2 de abril

Escribe un mensaje...




Enviar



2º DAW 2024/2025

Chat(Versión Móvil):

**Zarpas**



**Contactos**

**Chat**

¡Hola! ¿Cómo estás?

15:30, 2 de abril

¡Hola! Estoy muy bien, ¿y tú?

15:31, 2 de abril

Todo bien, gracias. ¿Qué tal el día?

15:32, 2 de abril

Todo tranquilo, he estado trabajando en algunos

Enviar



1.4.2. Diseño. ¿Cómo se hará la aplicación?

1.4.3. Implementación y pruebas

1.4.4. Implantación y documentación

1.4.5. Resultados y discusión

1.5. Conclusiones

1.6. Bibliografía y referencias

1.7. Anexos