

**Nombre:** Julián Aleksei Narváez Vinueza

**Curso:** GR2SW

**Fecha:** 9 de diciembre de 2025

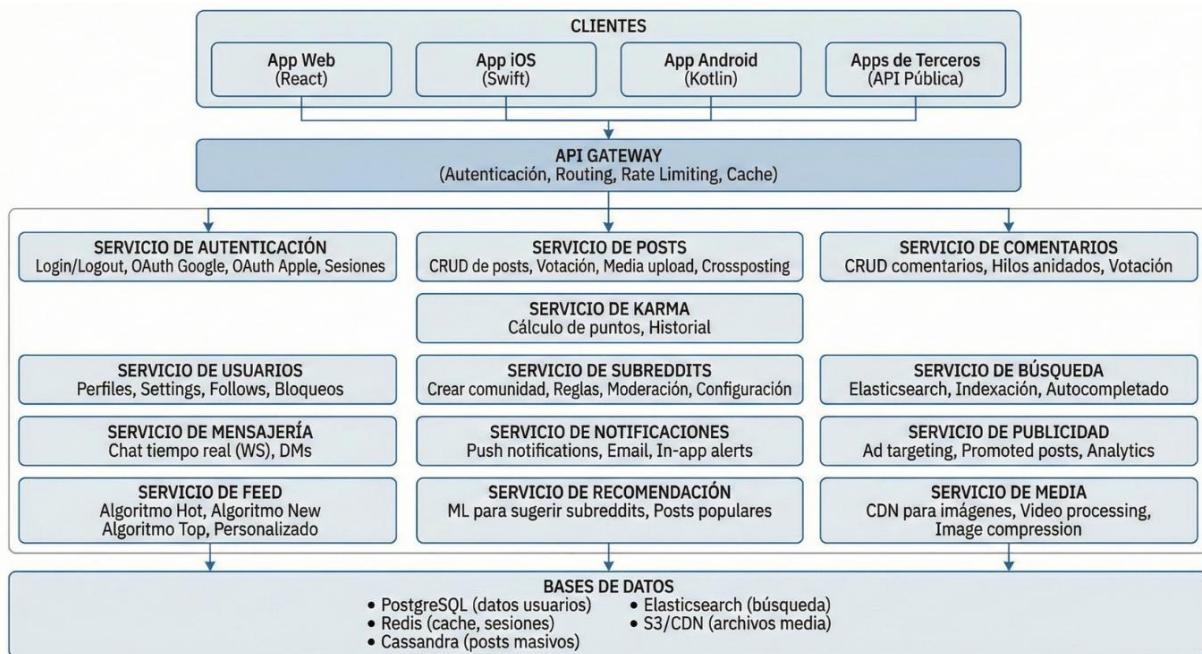
### Examen

**Aplicación Web Elegida:** Reddit

#### Historias de Usuario:

1. Como usuario no registrado, quiero poder navegar y leer posts en subreddits públicos, para consumir contenido sin necesidad de crear una cuenta.
2. Como usuario registrado, quiero votar (upvote/downvote) en posts y comentarios, para expresar mi opinión y ayudar a destacar el contenido de calidad.
3. Como usuario registrado, quiero suscribirme a comunidades (subreddits), para personalizar mi feed con contenido de mis intereses.
4. Como usuario registrado, quiero crear un post con texto, imágenes, videos o enlaces, para compartir contenido con la comunidad.
5. Como usuario registrado, quiero comentar en posts y responder a otros comentarios (hilos anidados), para participar en las discusiones.
6. Como moderador de un subreddit, quiero eliminar posts o comentarios que violen las reglas de la comunidad, para mantener el orden y la calidad del contenido.
7. Como moderador, quiero establecer reglas personalizadas para mi subreddit, para definir qué tipo de contenido está permitido.
8. Como moderador, quiero banear usuarios que incumplan las reglas repetidamente, para proteger a la comunidad de usuarios problemáticos.
9. Como usuario Premium, quiero navegar sin anuncios publicitarios, para tener una experiencia de usuario más limpia y rápida.
10. Como usuario Premium, quiero dar Awards especiales a posts y comentarios, para reconocer contenido excepcional con insignias visibles.

## Diagrama de Arquitectura:



## Hallazgos Adicionales:

### Modelo de Datos:

Se deduce los siguientes modelos:

-La entidad central es el **Usuario**, identificada por una clave primaria (id). Almacena credenciales y datos básicos como username (único), email y password\_hash. Para la gamificación y el perfil, se registran el karma\_posts y karma\_comments, así como la fecha de creación de la cuenta (conocida como cake\_day), la avatar\_url y el tipo\_cuenta (Free o Premium).

-La entidad **Subreddit** representa las comunidades. Cada una tiene un id y un nombre único. Contiene información descriptiva y visual (descripcion, icono\_url, banner\_url) y configuraciones críticas como las reglas (almacenadas en JSON), y si la comunidad es restringida (es\_privado). También mantiene un contador de num\_miembros y referencia al creador\_id.

### Reglas de Negocio:

1. Los nombres de usuario (username) deben ser únicos en todo el sistema y no pueden modificarse una vez la cuenta ha sido creada.
2. Los posts publicados en comunidades configuradas como "Privadas" solo deben ser visibles y accesibles para los usuarios que estén en la lista de miembros aprobados.



**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DEL  
SOFTWARE**



3. El sistema debe aplicar "shadow banning" a usuarios identificados como spam; esto permite al usuario seguir publicando, pero su contenido será invisible para cualquier otro usuario.