

Prototipado y diseño inicial

Sistemas y tecnologías web

Pedro Allué Tamargo (758267) Juan José Tambo (755742)
José Félix Yagüe Royo (755416) Jesús Villacampa Sagaste (755739)

18 de marzo de 2021

1. Desarrollo de la idea

El proyecto se va a basar en una red social con división por ciudades (el usuario elegirá la ubicación donde se encuentra) orientada a personas en cuarentena por COVID. Se dividirá en 3 secciones:

- La primera sección se corresponde a un *feed* tipo *Twitter* en el que los usuarios podrán poner comentarios y otros usuarios responderlos.
- La segunda sección se basará en que las personas confinadas podrán poner anuncios de ayuda y otros usuarios los podrán aceptar. Por ejemplo, para que le hagan la compra a un usuario confinado ya que no puede salir.
- La tercera sección se basa en un apartado de noticias sobre el COVID. En este apartado se mostrarán datos y gráficas de la evolución de los casos en función de la ubicación elegida por el usuario.

Los clientes objetivo de la aplicación son todos los habitantes de la comunidad autónoma de Aragón, en especial aquellos que solicitan ayuda por motivos relacionados con el *COVID-19* o aquellos que quieran ofrecer ayuda. También hay que tener en cuenta que el apartado más “social” de la aplicación está orientado a ofrecer un medio de entretenimiento a las personas que deben guardar la cuarentena en la comunidad autónoma.

El impacto esperado es el de conseguir una red social alternativa a *Twitter* pero orientada principalmente a temas relacionados con el *COVID-19*. Se espera que su uso se extienda mientras que el *COVID-19* siga siendo un tema relevante en nuestras vidas.

2. Desarrollo de las fuentes de datos

Los datos se obtendrán de la plataforma de transparencia del Gobierno de Aragón orientada al *COVID-19* (<https://transparencia.aragon.es/COVID19>). Cada día se actualizará el enlace del documento *excel* con la información de los casos en el día. El nombre del documento tiene la forma: `YYYYMMDD_casos_confirmados_zbs.xlsx`¹. Este fichero se sube una vez al día y por lo tanto habría que realizar peticiones *GET* periódicas para obtener los casos actualizados.

Al ser un fichero *excel* se utilizará una librería `node-xlsx`² para convertirlo a formato *CSV*. Este formato podrá ser leído fácilmente por el sistema.

La información que proporciona el *CSV* son los casos de *COVID-19* en Aragón distribuido por zonas básicas de salud, comarcas o municipios. También se ofrece información acerca de los casos en función de la edad o el sexo.

Estos datos se utilizarán en la tercera función mencionada anteriormente. Con ellos se mostrarán gráficos y datos tanto sobre las distintas zonas sanitarias, como sobre el total de Aragón para mostrar a los usuarios la evolución del virus.

3. Desarrollo del prototipado inicial

El prototipado se ha realizado con la herramienta *Adobe Xd*. El prototipo está adjunto a este documento y se abre con la herramienta comentada. También se adjunta un *PDF* con el diseño de la aplicación.

¹Se puede encontrar en el enlace: https://transparencia.aragon.es/sites/default/files/documents/YYYYMMDD_casos_confirmados_zbs.xlsx

²<https://www.npmjs.com/package/node-xlsx>

3.1. Funcionalidad de las vistas

3.1.1. Login

En esta pantalla el usuario podrá iniciar sesión utilizando su nombre de usuario y su contraseña o utilizando su cuenta de *Google*. Existirá una integración con el mecanismo *Oauth2* de Google.

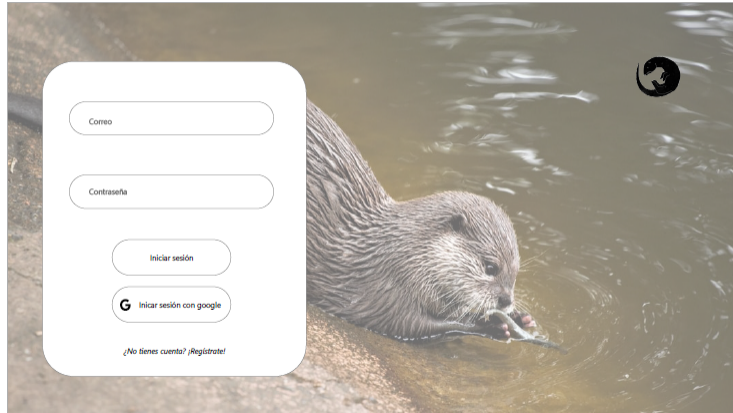


Figura 1: Captura de pantalla de la pantalla de login

3.1.2. Registro

En esta pantalla se permitirá el registro de nuevos usuarios a partir de sus datos personales.

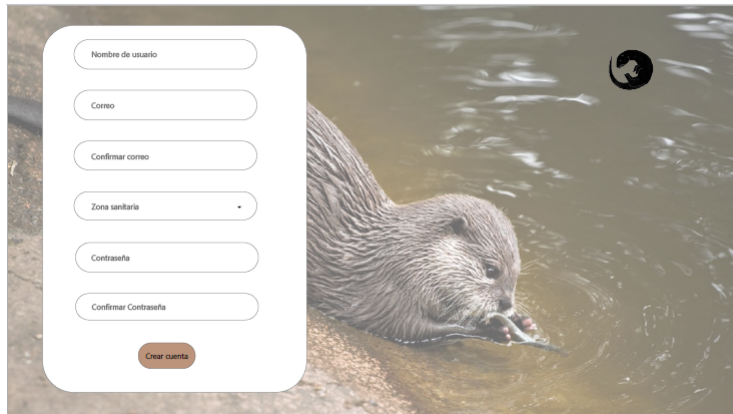


Figura 2: Captura de pantalla de la pantalla de registro

3.1.3. Perfil

En esta pantalla se muestra toda la información relacionada con el usuario, los *posts* que ha realizado y todas las peticiones de ayuda que ha solicitado, indicando si han sido atendidas o no.

También se permite editar cierta información como la contraseña o la zona básica de salud.

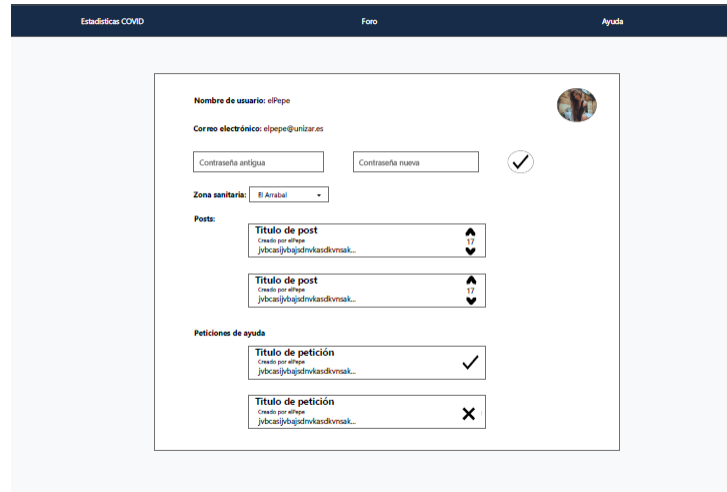


Figura 3: Captura de pantalla de la pantalla de perfil

3.1.4. Estadísticas

Esta es la pantalla principal del sistema y en ella se muestran gráficas que indican información actual acerca de la situación del *COVID-19*. Por defecto, se muestra una gráfica de los contagios actuales en la zona básica de salud que ha seleccionado el usuario al registrarse en la aplicación. Opcionalmente el usuario puede seleccionar el día y la zona de salud que desee.

También aparece una gráfica que muestra los contagios actuales en la comunidad de Aragón, permitiendo seleccionar opcionalmente otra fecha alternativa.

En esta pantalla se utilizarán los datos mencionados en el apartado 2.

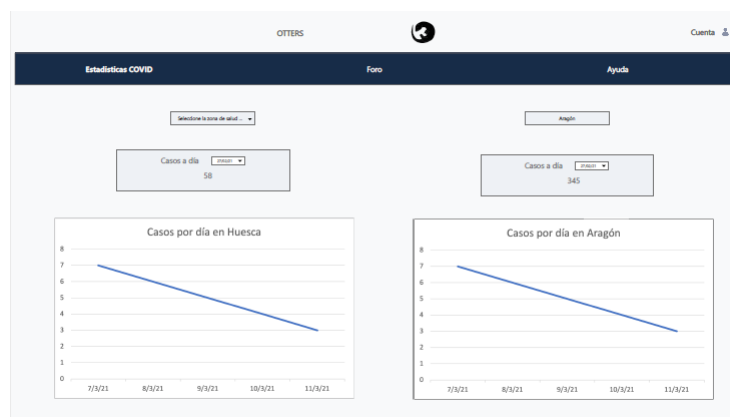


Figura 4: Captura de pantalla de la pantalla de estadísticas

3.1.5. Foro principal

En esta pantalla se pueden observar las publicaciones de otros usuarios de la misma zona sanitaria que la seleccionada por el usuario. Se podrán ordenar las publicaciones en función de su valoración y su fecha de publicación.

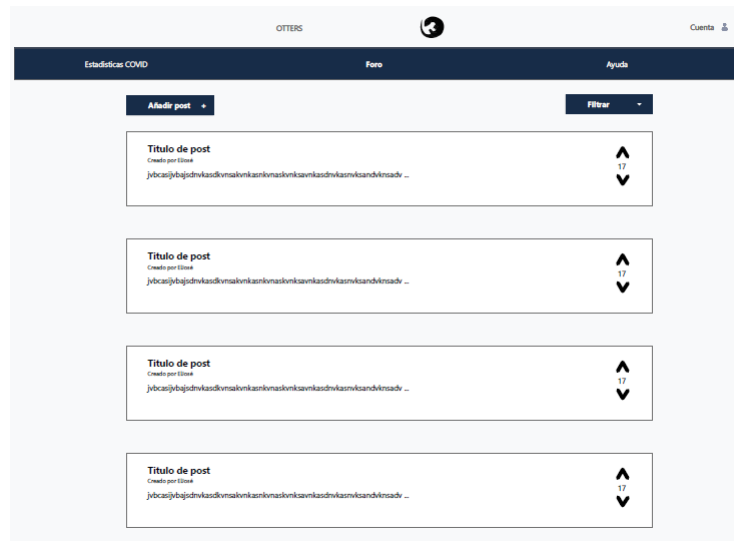


Figura 5: Captura de pantalla de la pantalla de foro principal

3.1.6. Perfil Externo

En esta pantalla se mostrará la información de un usuario que no seas tú mismo. Además se mostrará una gráfica acerca de los casos *COVID-19* en la zona sanitaria de dicho usuario.

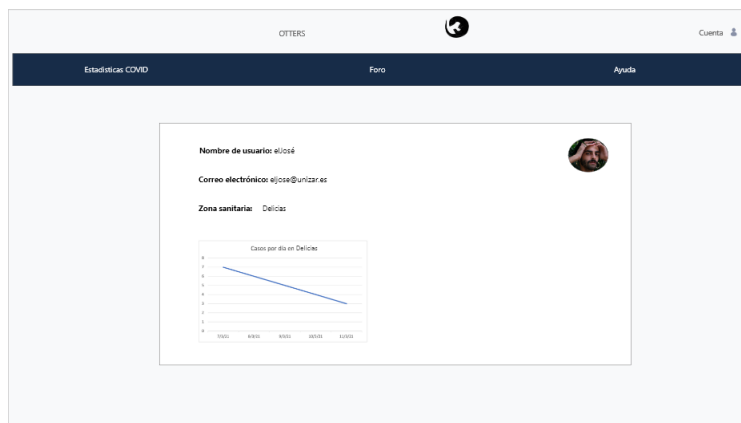


Figura 6: Captura de pantalla de la pantalla de perfil de otro usuario

3.1.7. Petición Ayuda

En esta pantalla se puede acceder a los detalles de una petición de ayuda concreta publicada en el sistema. Se puede observar que aparece el *email* de contacto para el usuario que crea la publicación. En caso de que el usuario sea el creador de la petición existirá un botón para marcarla como resuelta y así hacerla desaparecer del *feed* de peticiones de ayuda.

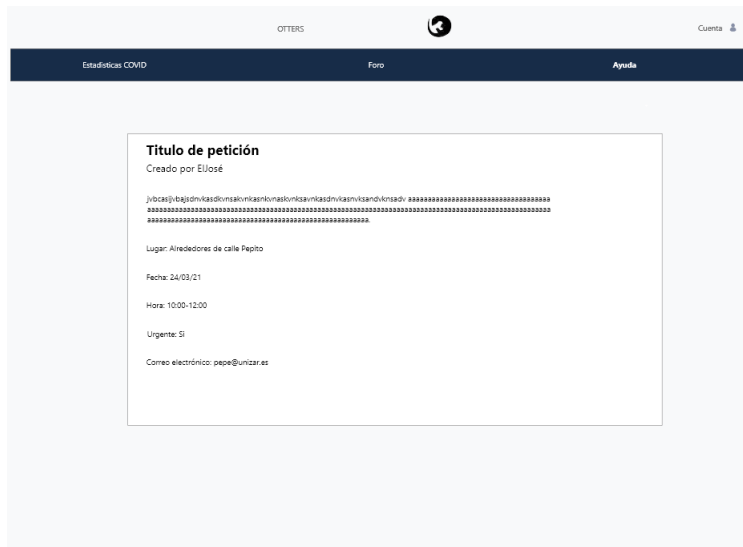


Figura 7: Captura de pantalla de la pantalla que muestra todas las peticiones de ayuda que no han sido procesadas

3.1.8. Foro Peticiones Ayuda

En esta pantalla se pueden observar las peticiones de ayuda de otros usuarios de la misma zona sanitaria que la seleccionada por el usuario. Aparecerán solamente aquellas peticiones que no hayan sido atendidas y se podrán ordenar en función de su fecha de publicación.

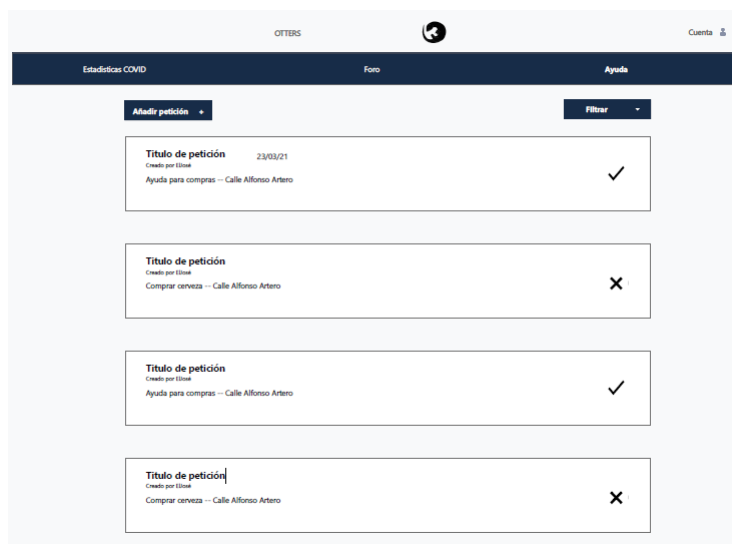


Figura 8: Captura de pantalla de la pantalla de foro de peticiones de ayuda

3.1.9. Petición Vacía

En esta pantalla el usuario podrá crear peticiones de ayuda que se almacenarán en el sistema en el momento que se presione el botón de la parte inferior. Para ello, el usuario tendrá que rellenar previamente los campos de título, fecha, lugar, hora, correo electrónico, descripción y un marcador para indicar si la tarea es urgente.

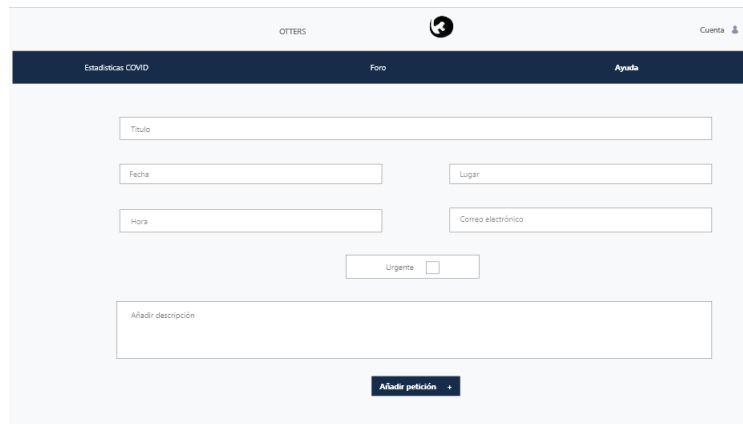


Figura 9: Captura de pantalla de la pantalla para generar una nueva petición de ayuda

3.1.10. Post Foro

En esta pantalla se muestra el interior de un post creado, el cuál también tiene comentarios asociados. Los comentarios se separan del post mediante cajas distintas para mayor claridad. Además, en la parte derecha se muestran unas flechas que almacenan las opiniones de los usuarios, similar a un sistema de *me gusta* y *no me gusta*.

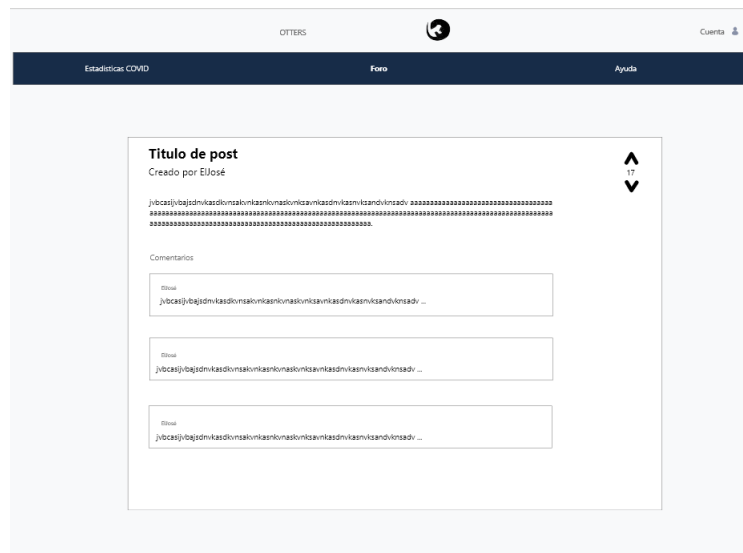
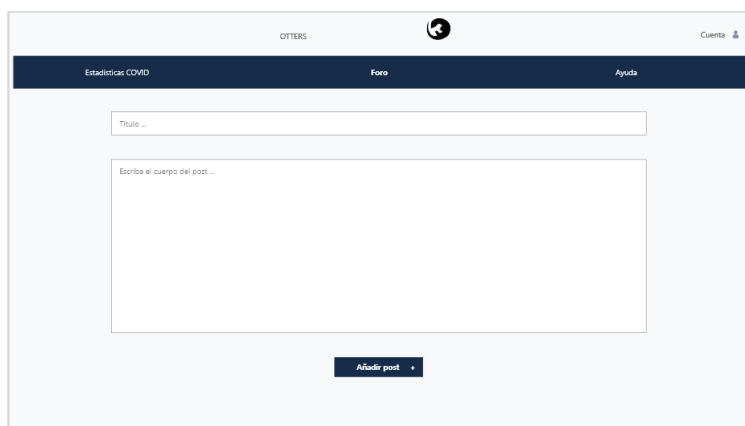


Figura 10: Captura de pantalla de la pantalla de un *post* en concreto junto a comentarios realizados sobre el mismo

3.1.11. Post Vacío

En esta pantalla el usuario podrá rellenar el campo de título y el contenido para crear un *post* que se publicará en el momento en el que presione el botón de la parte inferior.



The screenshot shows a web application interface for creating a post. At the top, there is a header bar with the text 'CITEERS' on the left, a circular logo in the center, and 'Cuenta' with a user icon on the right. Below this is a dark blue navigation bar with three links: 'Estadísticas COVID', 'Foro', and 'Ayuda'. The main content area is light gray and contains a form with two input fields. The first field is labeled 'Título ...' and the second, larger field is labeled 'Escriba el cuerpo del post ...'. At the bottom of the form is a dark blue button labeled 'Añadir post' with a right-pointing arrow.

Figura 11: Captura de creación de un post