

# 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`<sup>1</sup>. 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`<sup>2</sup> 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.

---

<sup>1</sup>Se puede encontrar en el enlace: [https://transparencia.aragon.es/sites/default/files/documents/YYYYMMDD\\_casos\\_confirmados\\_zbs.xlsx](https://transparencia.aragon.es/sites/default/files/documents/YYYYMMDD_casos_confirmados_zbs.xlsx)

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