

Soluciones para el problema de consultas demasiado grandes

- **Scroll infinito:** Esta solución consiste en mostrar los datos de manera vertical utilizando una scrollbar. La particularidad de esta solución es que al llegar al final del scroll, se carguen nuevos datos hasta ver toda la consulta.
 - **Ventajas:** La navegación es más cómoda, no tienes que mover el ratón ni hacer click, sólo utilizar la rueda. Esta solución es más utilizada en redes sociales, ya que permite mostrar contenido nuevo continuamente para que el usuario no pierda interés y no salga del app.
 - **Desventajas:** A medida que se van cargando datos nuevos, se tiene que liberar la memoria de los datos anteriores, puesto que el problema que tenemos es que la consulta entera pueda no caber en memoria. Esto es complejo de implementar puesto que los datos anteriores tienen que estar también disponibles para consultarlos. Además, este tipo de navegación puede dificultar buscar elementos vistos previamente, puesto que no se tiene una referencia exacta de dónde está, ya que la scrollbar va cambiando el tamaño.
- **Paginación:** Esta solución consiste en agrupar la consulta en páginas, mostrando unos pocos resultados a la vez y, para avanzar en la consulta, debemos de avanzar la página.
 - **Ventajas:** Fácil de implementar, bajo consumo de memoria y procesador, permitiendo la ejecución en dispositivos menos potentes. Permite una navegación eficiente, ya que para buscar elementos vistos previamente, sólo tendremos que acordarnos de en qué página estaba.
 - **Desventajas:** La navegación es menos continua y la experiencia de navegación es más tediosa al tener que mover el ratón y hacer click para avanzar o retroceder la página.
- **Load More:** Esta solución consiste en mostrar los datos como el scroll infinito, pero en vez de cargar más datos al llegar al final de la scrollbar, hay que pulsar un botón de "Load more".
 - **Ventajas:** Permite una navegación más controlada por el usuario, es él el que decide cuando avanzar en la navegación.
 - **Desventajas:** Igual que en la paginación, hay que mover el ratón y hacer click en un botón, lo que lleva a una navegación menos continua y una experiencia de navegación más tediosa.

Estas soluciones se pueden aplicar combinadas, por ejemplo, podemos utilizar paginación combinada con scroll, para poder mostrar más datos por cada página y hacer la navegación más continua, pero manteniendo la comodidad de la paginación para acceder a elementos vistos previamente.

Conclusión

Ya que la finalidad de nuestra app **no es el entretenimiento**, no aprovechamos algunas de las ventajas del scroll infinito, por lo que decidimos no adoptar esta solución.

La solución que hemos decidido adoptar nosotros es la de **paginación pura**, ya que nos parece la que **más se ajusta a la aplicación**, debido a la necesidad de realizar las consultas en un **entorno de trabajo** en el

que la **facilidad de búsqueda** de los datos se convierte en algo **esencial**. También pensamos en utilizar la combinación de paginación con scrollbar, pero la paginación pura nos parece más sencilla de implementar y cumple con las necesidades.

Búsqueda

QR

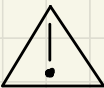
Búsqueda por UUID

UUID ...

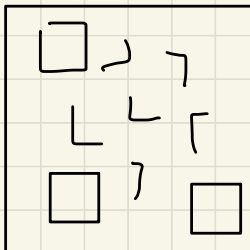


Click para
buscar

Cambiar
a ventana
de búsqueda
o rastreo



Rastreo



UUID: 00000
Nombre: Nombre
Apellidos: Ap1 Ap2
Teléfono: 000 000 000
Email: email@dominio
Vacunado/a: S/N

Retroceder
página

Avanzar
página

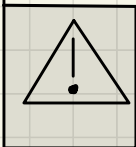
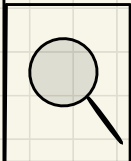



1/5



Accesos:

Instalación	Entrada	Salida	°C
Nombre Inst.	01/09/21 15:30	01/09/21 16:30	37



UUID ... 

Click para
buscar

Desde:

01/09/2021

Hasta:

20/09/2021

default:
fecha actual

default: hace 2 semanas

Contactos:

< 1/5 >

UUID	Instalación	Fecha
000000	Nombre inst.	01/09/21