

Lista de soluciones de la BD

Brais Campaña Martínez, Anxo Freire Balea, David Gayoso Salvado

September 2021

Para solucionar el problema de la imposibilidad de mostrar todos los datos a la vez en la interfaz gráfica, hemos debatido entre las siguientes opciones:

1 Scroll infinito

- Es una técnica que refresca el contenido de la página a medida que vamos navegando.
- **Ventajas:**
 - **Engagement de usuarios y Content Discovery:** manera eficiente de navegar sin demoras. Aumenta la posibilidad de pasar más tiempo en la web, por lo que aumenta el *Engagement*. Es un método casi obligatorio para interfaces donde el usuario no está buscando algo específico.
 - **Mejor respuesta en dispositivos móviles:** el scroll infinito resulta práctico para las páginas que se muestran en dispositivos móviles, lo que resulta beneficioso para mejorar la experiencia de usuario. El uso de la pantalla táctil se optimiza evitando que el lector tenga que hacer clic en un minúsculo botón para avanzar.
- **Inconvenientes:**
 - **Performance y recursos del dispositivo:** la velocidad de carga es fundamental. Mientras más se baja más elementos hay que cargar, lo que disminuye la performance de la página.
 - **Problemas con el pie de página:** muchos usuarios buscan información como el email o el contacto en el pie de página y el scroll infinito limita al usuario el acceso a esa información.
 - **Dificultad de localización de un elemento en particular:** si por casualidad perdemos información que nos resulte de interés, debemos retroceder o volver a buscarlo haciendo scroll hasta que volvamos a verlo.
 - **Barras de scroll irrelevantes:** las barras de scroll no reflejan la cantidad de datos disponibles.

2 Paginación

- Es una técnica que desglosa el contenido de la web en diferentes páginas.
- **Ventajas:**
 - **Buena conversión:** esta opción es buena cuando el usuario está buscando algo en particular en una lista de resultados.
 - **Posición de los ítems:** teniendo una interfaz paginada el usuario puede recordar una posición mental del elemento.
 - **Simple:** es el sistema más utilizado y no supone ningún esfuerzo de aprendizaje para el usuario.
 - **Mayor control:** el usuario tiene el control de cuántas páginas avanza, cuántas le faltan, y en cuál está.
- **Inconvenientes**
 - **Retardo:** el usuario tiene que hacer clic sobre el listado numérico si quiere ver más contenidos, lo que implica mayor tiempo de espera
 - **Optimización necesaria:** en la versión móvil del sitio web, habrá que comprobar que los elementos del listado estén optimizados para que exista suficiente espacio entre ellos para hacer clic en el deseado.
 - **Acciones extra:** se suele mostrar una cantidad muy escasa de elementos, amplificando la necesidad de navegar entre páginas para satisfacer la búsqueda.
 - **Menos accesibilidad:** al navegar por las páginas de resultados, se pierde la referencia visual de otros contenidos ya vistos, así como el poder volver a ellos se dificulta.
 - **Mayor complejidad:** si el contenido tiene un marcado factor cronológico, la aparición de los contenidos y la interacción con ellos puede ser más compleja para el usuario que con la técnica de scroll infinito.

Una vez analizadas las dos opciones, junto con sus pros y contras, finalmente nos hemos decidido por paginación. Los motivos que nos han llevado a seleccionar esta opción son su sencillez, ya que esta opción facilita la interacción del usuario con la interfaz y le permite controlar su progresión por los contenidos de la misma, y por la facilidad que ofrece al usuario para encontrar el contenido deseado, ya que le permite intuir dónde se encuentra dicho objetivo.

Permite buscar a un usuario por
nombre y/o apellido

Nombre

Apellido

En caso de que el usuario no
introduzca ningún dato o solo
introduzca uno, saltaría un
mensaje de error

En caso de que ambos campos introducidos
coinciden con más de una persona, se mostrará una
lista con todas las posibles opciones y se permitirá al
usuario elegir la persona de la que desea ver su
información

Nombre	Apellido	Email	Nick	UUID	Teléfono	Vacunado
XXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	XX
XXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	XX
XXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	XX
XXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	XX
XXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	XX
XXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	XX
XXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	XX
XXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	XX

Botones que permiten avanzar a la página siguiente o anterior de la lista de instalaciones en las que estuvo el usuario

Anterior

Siguiente

1/10 Pagina actual/Total de paginas

Nombre _____

Apellidos _____

Nick usuario _____

Teléfono _____

Correo _____

UUID _____

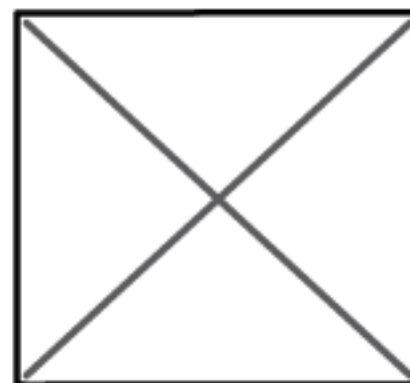
Vacunado _____

Instalaciones

Botón de acceso a la lista de instalaciones visitadas por el usuario

Alertas

Botón de acceso a las alertas covid del usuario



Código QR

Información de acceso a las
instalaciones del usuario

Fecha	Hora	Temperatura	Nombre	ID
14/05/2024	08:02	40.70	12	
14/05/2024	08:02	40.70	12	
14/05/2024	08:02	40.70	12	
14/05/2024	08:02	40.70	12	
14/05/2024	08:02	40.70	12	
14/05/2024	08:02	40.70	12	
14/05/2024	08:02	40.70	12	
14/05/2024	08:02	40.70	12	

Anterior

Siguiente

1/10 Pagina actual/Total de paginas

Botones que permiten avanzar a la página
siguiente o anterior de la lista de
instalaciones en las que estuvo el usuario

Fecha inicial

Fecha final



Botón de filtrado por fechas (solo a partir de una fecha inicial hasta la fecha actual o fecha inicial hasta una fecha determinada)

Información de personas que compartieron instalación con el usuario en un determinado período de tiempo

Fecha	Hora	Temperatura	Nombre	Apellido	Telefono	Vacunado	ID instalación
-------	------	-------------	--------	----------	----------	----------	----------------

2020-02-01	08:00	36.5	Juan	Perez	987654321	S	123456789
2020-02-01	09:00	36.8	María	García	876543210	N	987654321
2020-02-01	10:00	37.2	Carlos	Rodriguez	765432109	S	876543210
2020-02-01	11:00	37.5	Ana	Martínez	654321098	N	765432109
2020-02-01	12:00	37.8	Diego	López	543210987	S	654321098
2020-02-01	13:00	38.0	Isabella	Hernández	432109876	N	543210987
2020-02-01	14:00	38.2	Federico	Alvarez	321098765	S	432109876
2020-02-01	15:00	38.5	Sofía	Costa	210987654	N	321098765

Botones que permiten avanzar a la página siguiente o anterior de las alertas del usuario

Anterior

Siguiente

1/10

Página actual/Total de páginas