App AIR FORCE

- Design:

El diseño fue pensado en solucionar un problema de almacenamiento de epicrisis para los pacientes de la fuerza aérea colombiana.

Inicialmente se pensó en la retícula, al ser una aplicación web se manejan 12 columnas con su determinado margen y medianil. Para complementar esto se hizo uso de una tipografía Sans-Serif (las fuentes Sans-Serif son tipografías que no tienen líneas que se proyectan en los extremos) llamada Lucida Sans y su debida distribución por columna.

El diseño básico del Login consta de título, logo, ingreso o registro de datos y salida.

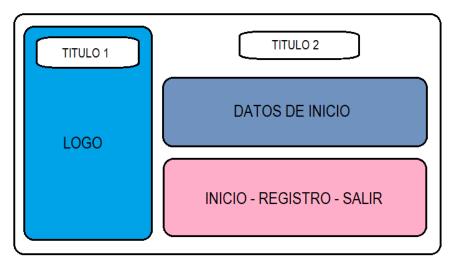


Fig. 1. Diseño inicial Login.

Al entrar en la aplicación se muestra una ventana general que incluye un botón principal con logo, una serie de botones para las diferentes funciones permitidas dentro de esta. Al seleccionar alguna se despliega en la parte derecha el formulario determinado para el ingreso o consulta de datos.

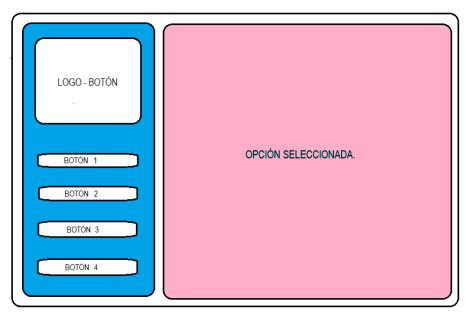


Fig. 2. Diseño inicial aplicación.

Este patrón de UI brinda una distribución que fue diseñada con la finalidad de que el usuario sepa que hacer y que esperar al momento de interactuar con esta interfaz, es decir, intuitiva y predictiva.

Seguido a esto se realizó un prototipo de alta fidelidad haciendo uso de diseño responsivo, el cual permite fluidez y adaptabilidad a varios dispositivos, logrando de esta manera una mejor experiencia para el usuario.



Fig. 3. Diseño de alta fidelidad Login.

Para iniciar por primera vez, el usuario debe registrarse con sus datos y luego iniciar sesión con los mismos, dichos estarán alojados dentro de una base de datos remota, que brinda el soporte para su posterior procesamiento.



Fig. 4. Diseño de alta fidelidad aplicación.



Fig. 5. Aplicación botón 1 – registro de enfermería.

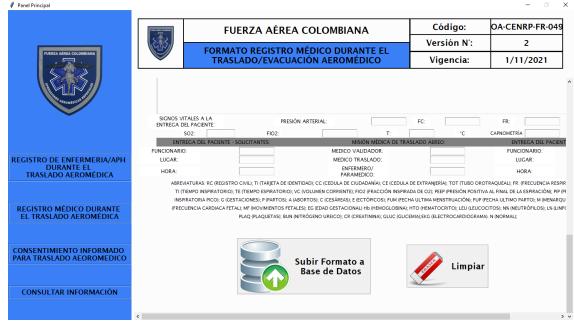


Fig. 6. Aplicación botón 2 – registro médico.

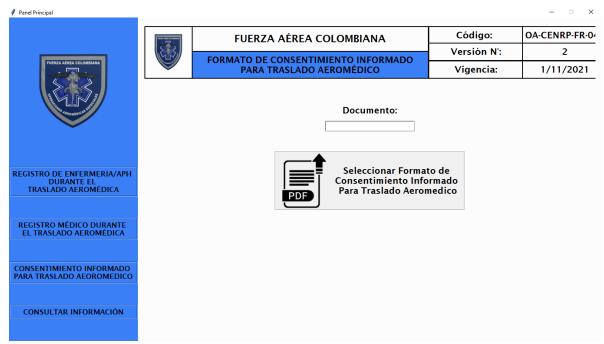


Fig. 7. Aplicación botón 3 – cargué de consentimiento informado.

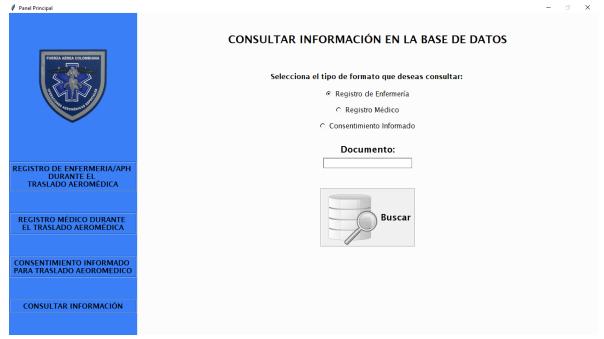


Fig. 8. Aplicación botón 4 – consulta de información.

Cada formulario puede ser diligenciado con respecto a la necesidad.

De la misma manera que en el inicio de sesión, los datos de estos formularios irán a la misma base de datos para que posteriormente se puedan consultar y descargar.

- Base de datos

Para la creación de la base de datos se hizo uso de una aplicación web llamada *planetscale*. El proceso para esto es el siguiente:

1. Buscar planetscale en Google.



Fig. 9. Interfaz Planetscale.

2. Click en Get started y proceder a crear una cuenta.

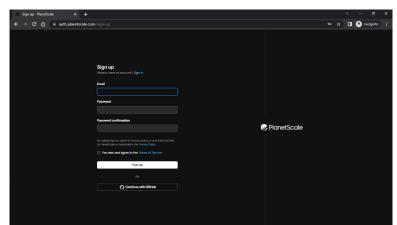


Fig. 10. Crear cuenta Planetscale e iniciar sesión.

3. Se creó la primera base de datos, en este caso 'Air_force' y dentro de esta las tablas correspondientes que almacenarán los datos.

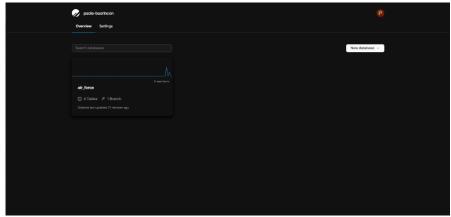


Fig. 11. Database Planetscale.

4. Para crear las tablas se va a la siguiente dirección: Overview/Tables/Console. Dentro de Console se usó sintaxis SQL para crear las tablas. Por ejemplo, para crear la tabla de Login se hizo uso del siguiente código:

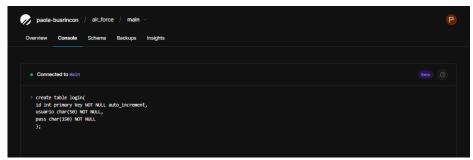


Fig. 12. Código SQL para la tabla Login.

Luego de crear las tablas necesarias, se conectó la base de datos con la aplicación haciendo uso de nombre, host y contraseña. Un host es un servicio de alojamiento para páginas web bajo un servidor y tiene como función alojar tu página web para que cualquier persona pueda visitarla.

Finalmente se hicieron pruebas de conexión, subida y descarga de datos.

- Pruebas

Luego de corroborar la correcta conexión de la aplicación con la base de datos comenzó la fase de pruebas.

• La primera prueba se hizo con el formulario de enfermería. Se ingresaron datos básicos y luego se consultó la correcta subida y descarga de datos.

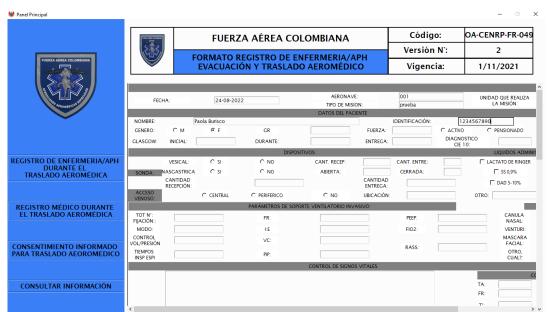


Fig. 13. Prueba 1 registro enfermería.

Para subir los datos diligenciados, se hace click en el botón 'subir formato a base de datos' que se encuentra al final del formulario.



Fig. 14. Prueba 1 subida de datos.

Para consultar se usó el botón 4. Se seleccionó el tipo de formato, se escribió el número de identificación y click en el botón buscar.



Fig. 15. Prueba 1 consulta de datos.

En este paso se puede ver o descargar el formato, este irá a la caparta descargas de su ordenador.



Fig. 16. Descarga de formato registro enfermería.



Fig. 17. Formato registro enfermería con los datos ingresados.

Esta prueba se repitió para el formulario de registro médico y para el consentimiento informado obteniendo una respuesta excelente en todos los casos.

• Prueba 2



Fig. 18. Prueba 2 registro médico.

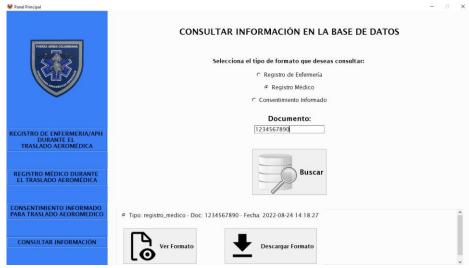


Fig. 19. Consulta registro médico.

• Prueba 3

Para subir el formato se hizo click en el botón de seleccionar formato.



Fig. 20. Prueba 3 consentimiento informado.

luego se buscó el documento dentro del ordenador y click en abrir.

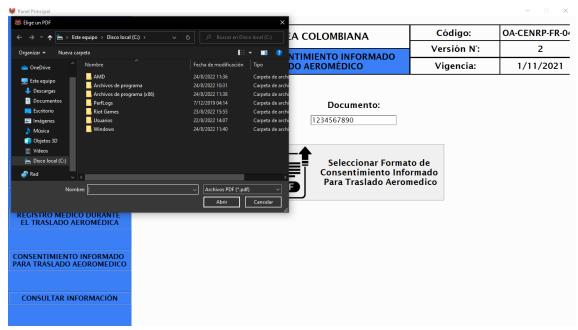


Fig. 21. Prueba 3 selección consentimiento informado.

Finalmente aparece un nuevo botón llamado 'subir formato' y se debe hacer click en dicho para subir el formato.

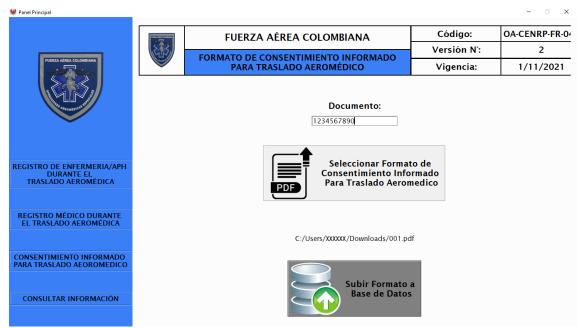


Fig. 22. Prueba 3 subida de consentimiento informado.

En todos los casos se puede ver o descargar los formatos desde la opción consultar información, colocando los datos necesarios.

• Prueba 4

Finalmente se hace una prueba en la base de datos, donde correctamente se han subido todos los formatos diligenciados. Cabe resaltar que los documentos subidos a la base de datos, se hacen en tipo binario.

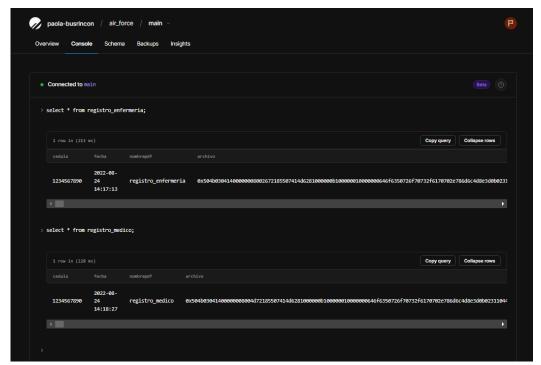


Fig. 23. Prueba 4 consulta en base de datos.