En principio me gustaría que no haya datos cargados, empezamos de cero. No quiero que haya clasificación de ‘Tipo’, ni de ‘Origen’.

Título de la página es ‘Laboratorio de Polioles’ en lugar de ‘Gestión de Muestras - Firebase + Streamlit’

La página debe mostrar una lista de muestras cargadas y la opción de que las personas que accedan a ella puedan subir nuevas muestras y editar las que ya estén cargadas.

Todos los datos son opcionales excepto el nombre de muestra que es obligatorio. Cuando se ingrese el nombre de la muestra, deberá ofrecerse un campo de texto para introducir observaciones donde se puedan leer aproximadamente 100 palabras sin hacer scroll, aunque las 100 palabras no sean límites. Además, deberá ofrecerse opcionalmente la posibilidad de subir imágenes de la muestra.

Las muestras deben permitir cargar un valor numérico de cada análisis físico-químico e ingresar una fecha junto al valor y un campo de observaciones. Los análisis físico-químico son los siguientes (más adelante puede que añadamos más):

Índice de yodo [% p/p I2 abs]

Índice OH [mg KHO/g]

Índice de acidez [mg KOH/g]

Índice de epóxido [mol/100g]

Humedad [%]

PM [g/mol]

Funcionalidad [#]

Viscosidad dinámica [cP]

Densidad [g/mL]

Para las propiedades que se analizan mediante espectros, me gustaría que se pudiera añadir un valor de señal asociado a un valor de eje x. Ambos valores se ingresan manualmente como cualquier análisis físico-quimico, aunque deber existir la posibilidad de añadir varias entradas para un mismo tipo de espectro. Los espectros que cumplen con esta condición son:

FTIR

RMN

LF-RMN

Me gustaría que se puedan subir imágenes de los espectros para luego ser seleccionadas y comparadas en caso de ser necesario. Los espectros que cumplen con esta condición son:

FTIR

RMN

LF-RMN

Se deben poder comparar las muestras. Para muestras y análisis físico-quimico seleccionados, se debe poder presentar:

En formato de tabla, con posibilidad de descargar como Excel

En formato de gráfico, con posibilidad de descargar como imagen png