

Análisis de Requerimientos para una aplicación GUI utilizando PyQt y SQLite.

Aplicación que permita a la empresa de mi padre gestionar la información de las fertilizaciones y análisis de los diferentes potreros (campos) de manera sencilla a través de una interfaz gráfica. La aplicación debe conectarse a una base de datos SQLite para almacenar la información.

Requerimientos Funcionales:

- **Interfaz Gráfica de Usuario (GUI):** La aplicación debe contar con una interfaz gráfica intuitiva y fácil de usar para agregar, editar y eliminar fertilizaciones y análisis. También debe ofrecer la posibilidad de filtrar la información. La GUI debe estar desarrollada utilizando la biblioteca PyQt.
- **Base de datos SQLite:** La aplicación debe conectarse a una base de datos SQLite para almacenar la información. Se deberá almacenar la siguiente información: de los potreros se debe almacenar el número (valor identificativo) y el tamaño del mismo en hectáreas. Sobre las fertilizaciones se debe guardar la fecha en que se realizó, el tipo de fertilizante utilizado, los kilos echados por hectárea y en que potrero fue. Por último, respecto a los análisis se debe registrar la fecha en que se realizó, el valor de fósforo, el valor de potasio, el valor de PH, el valor de materia orgánica y el potrero.
- En un mismo potrero se pueden realizar varias fertilizaciones y varios análisis, pero un análisis o una fertilización solo se corresponde a un único potrero.
- **Agregar fertilizaciones:** La aplicación debe permitir al usuario agregar nuevas fertilizaciones a la base de datos.
- **Agregar análisis:** La aplicación debe permitir al usuario agregar nuevos análisis a la base de datos.
- **Editar fertilizaciones:** La aplicación debe permitir al usuario editar la información de las fertilizaciones existentes en la base de datos.
- **Editar análisis:** La aplicación debe permitir al usuario editar la información de los análisis existentes en la base de datos.
- **Eliminar fertilizaciones:** La aplicación debe permitir al usuario eliminar fertilizaciones existentes en la base de datos.
- **Eliminar análisis:** La aplicación debe permitir al usuario eliminar análisis existentes en la base de datos.
- **Filtrar por potrero:** La aplicación debe permitir al usuario filtrar la información de los potreros. Mostrar solo las fertilizaciones o análisis en un potrero específico.