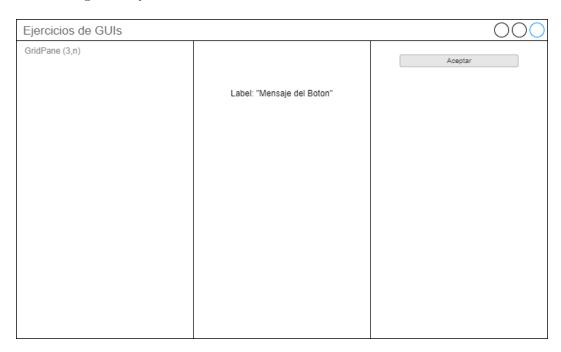


Guía de Diseño de GUI con PyQt6 Resultado de Aprendizaje 2

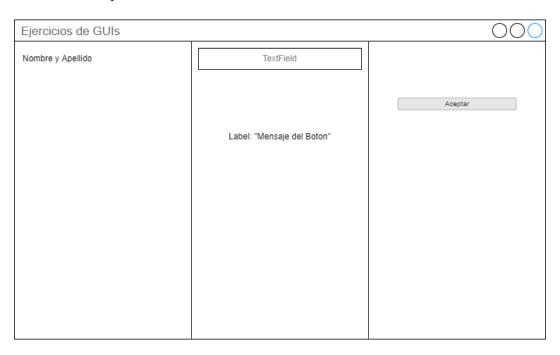
Joel Torres Carrasco Programación Orientada Objetos 2022-2

Ejercicios: Diseñe las siguientes interfaces a través del framework PyQt5:

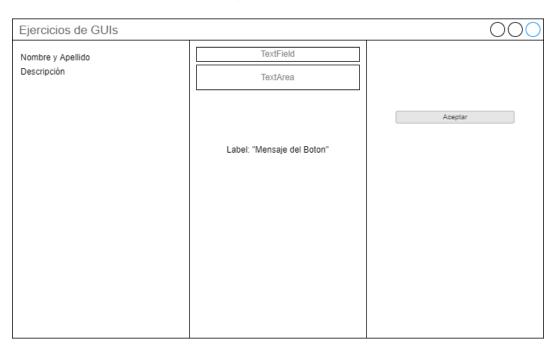
1. Implemente un **QPushButton** que cada vez que se presione aparezca un mensaje a través de un **QLabel** en pantalla. Ocupe un **QGridLayout** de (3 columnas y todas las filas necesarias) como layout con tamaño de 750px de ancho y 450px de alto. Todos los elementos siguientes deben tener asociado un QLabel en la primera columna, y el componente en la siguiente columna; mientras, el **QPushButton** debe estar siempre al final, y el **QLabel** de resultados debe estar luego del **QPushButton**.



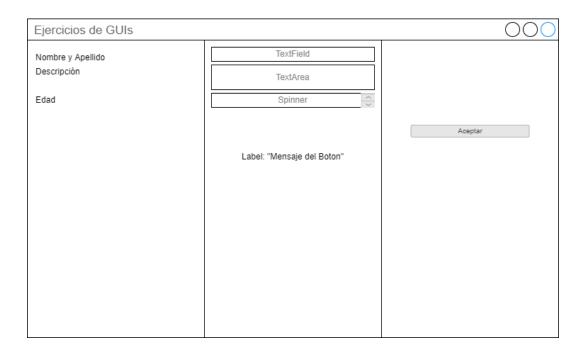
2. Agregue dos **QLineEdit** para capturar el Nombre y apellido de una persona y que cada vez que se presione el **QPushButton** el texto del **QLineEdit** se muestre en el **QLabel** con la información de la persona.



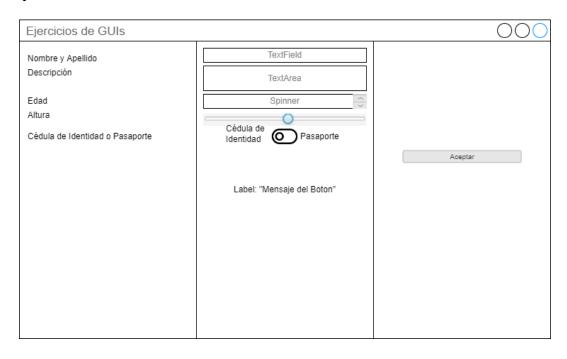
3. Agregue a la interfaz anterior un **QPlainTextEdit** que permita ingresar un párrafo de texto de descripción de la persona y que cada vez que se presione el **QPushButton** el texto del **QPlainTextEdit** se muestre en el **QLabel**.



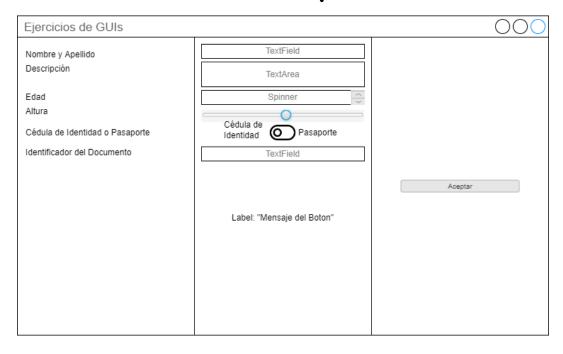
4. Agregue un componente que permita ingresar la edad a través de un **QSpinBox o QDou- bleSpinBox**. Muestre el valor a través de un **QLabel**.



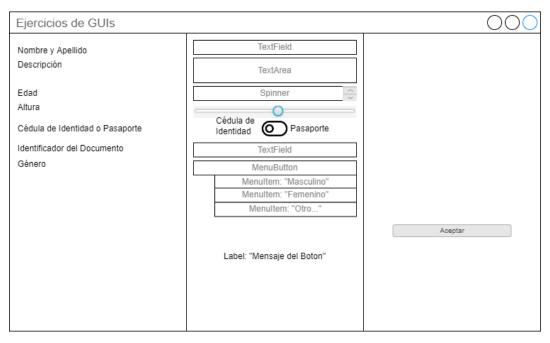
- 5. Agregue un **QSlider** para indicar la altura de la persona. Muestre el valor a través de un **QLabel**.
- 6. Agregue dos componentes **ToggleQPushButton** que indiquen si la persona ingresará el identidicador de documento *Cédula de Identidad* o *Pasaporte*. Muestre el valor a través de un **QLabel**.



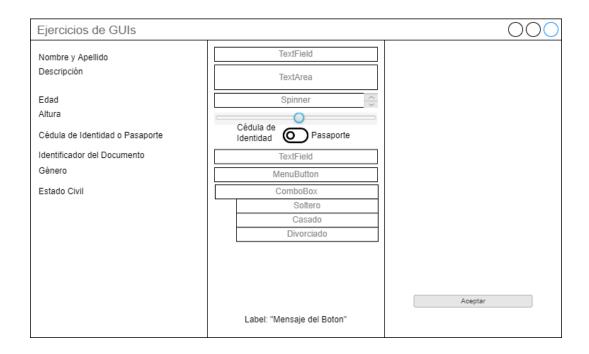
7. Agregue un **QLineEdit** para que la persona ingrese el identificador del documento que indica anteriormente. Muestre el valor a través de un **QLabel**.



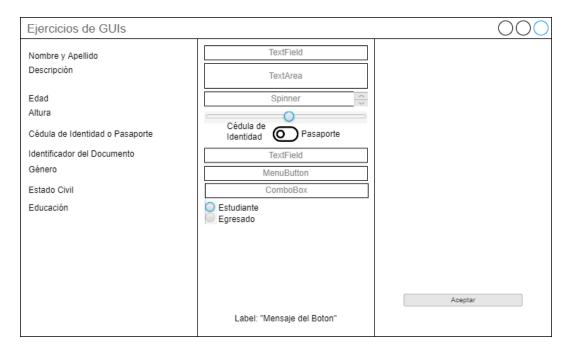
8. Agregue un **Menu / MenuItem** para Género de la persona, indicando *Masculino*, *Feme-nino*, *Otro....* Muestre el valor a través de un **QLabel**.



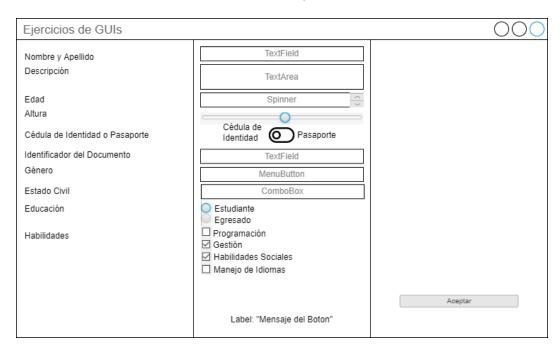
9. Agregue un **QComboBox** que indique si la personas es *soltera*, *casada* o *divorciada*. Muestre el valor a través de un **QLabel**.



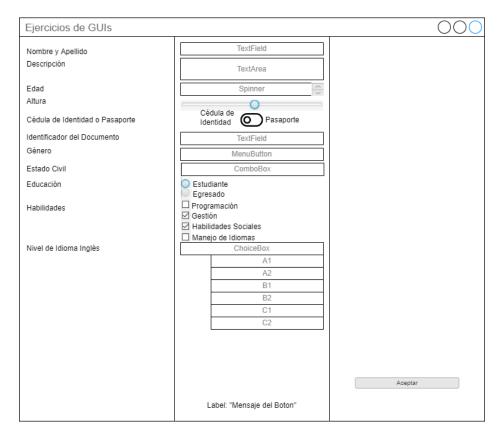
10. Agregue dos componentes **QRadioButton** para consultar si la persona es *egresado* o *estudiante*. Muestre el valor a través de un **QLabel**.



11. Agregue un conjunto de componentes **QCheckBox** para consultar sus habilidades *Programación*, *Gestión*, *Habilidades Sociales* o *Manejo de Idiomas*.



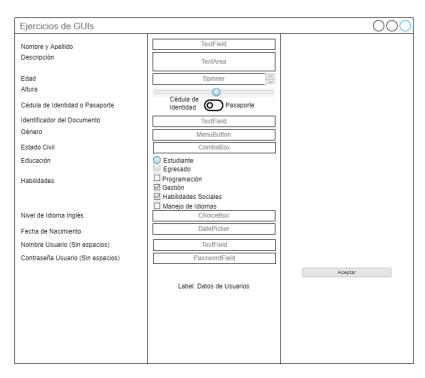
12. agregue un componente **QDial** que permita consultar el nivel del idioma Inglés en las categorías A1, A2, B1, B2, C1 o C2. Muestre el valor a través de un **QLabel**.



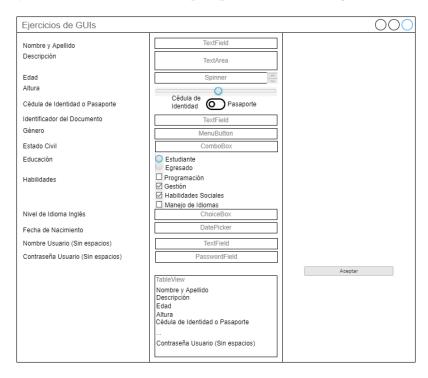
13. Agregue un **QDateEdit** (calendarPopup=True) para permitir que la persona ingrese la fecha de nacimiento. Muestre el valor a través de un **QLabel**.



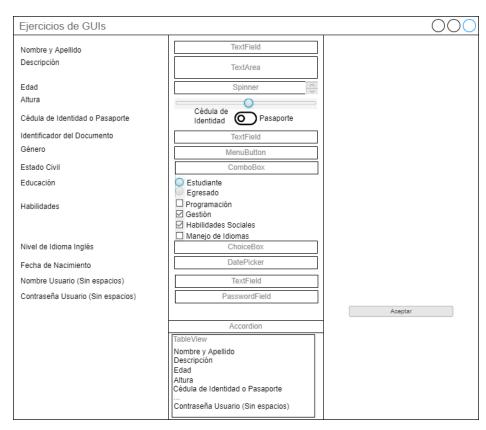
- 14. Agregue un componente **QLineEdit** que permita ingresar el valor de nombre usuario (sin espacios). Muestre el valor a través de un **QLabel**.
- 15. Agregue un componente **QLineEdit.Password** que permita ingresar la contraseña de la plataforma (entre 8 a 20 caracteres). Muestre el valor a través de un **QLabel**.



16. Reemplace el **QLabel** de resultados de la información entregada por la persona, por un componente **QTableView**, donde indique qué es cada datos y su valor.



17. Agregue un componente **Accordion**, para que muestre la información de la **TableView** en ocultandose y apareciendo cuando se presiona el **QPushButton**.



- 18. Agregue un componente **Menu / MenuBar** sobre de la ventana para indicar las opciones de *Ingreso de Persona* o *Mostrar Información*.
- 19. Agregue un componente **QProgressBar** que se active una vez se presione el **QPushButton** por un periodo de 1 segundo.
- 20. Con todo el desarrollo anterior. Cree una pantalla de bienvenida a una plataforma, indicando que una persona se puede inscribir, utilice la interfaz anterior para realizar el formulario de inscripción. Una vez que se registra el usuario y verifica su información personal, el usuario puede ser el listado de todas las personas registradas en el sistema. Esta última interfaz se realiza a través de una QTableView que entrega el nombre, nombre de usuario y fecha de nacimiento de cada persona en el sistema. Para poder almacenar cada persona, cree una clase Persona con todos los datos solicitados, considerando los métodos de constructor, getters y setters; y cree una lista de Personas para registrar para que el programa funcione.

Se pide:

- Desarrolle las soluciones para cada uno de los ejercicios utilizando la Documentación Oficial de JavaFX:
 - https://pypi.org/project/PyQt6/
 - https://pythonpyqt.com/
 - https://www.pythonguis.com/tutorials/pyqt-basic-widgets/
 - https://www.pythonguis.com/tutorials/pyqt-layouts/
 - https://pythonprogramminglanguage.com/pyqt/
- Esta guía se debe desarrollar individualmente.
- La copia será sancionada para todos los involucrados.