

Ejercicio 1: "Interfaz de Configuración"

Elabora una interfaz gráfica que permita configurar diversos parámetros. La interfaz debe contener los siguientes elementos:

1. Dial:

- Un control QDial que permita seleccionar un valor numérico entre 0 y 100.
- Una etiqueta (QLabel) que muestre el valor actual del Dial seguido del símbolo "%".

2. Slider:

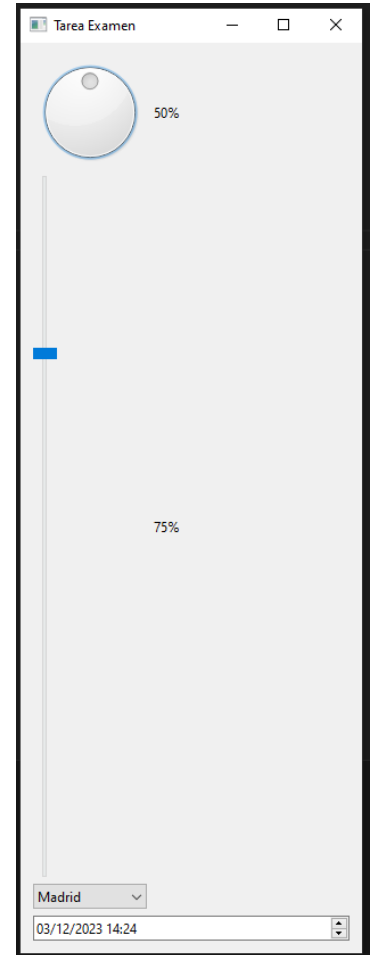
- Un control QSlider que permita seleccionar un valor numérico entre 0 y 100.
- Una etiqueta (QLabel) que muestre el valor actual del Slider seguido del símbolo "%".

3. ComboBox:

- Un control QComboBox que permita seleccionar una opción de una lista predefinida (por ejemplo, ciudades: Madrid, Almería, Tenerife, Barcelona, Zaragoza).
- Una etiqueta (QLabel) que muestre la opción seleccionada en el ComboBox.

4. DateTime:

- Un control QDateTimeEdit que muestre la fecha y hora actuales del sistema en el formato "dd/MM/yyyy hh:mm".
- Este control debe ocupar dos columnas en el diseño.

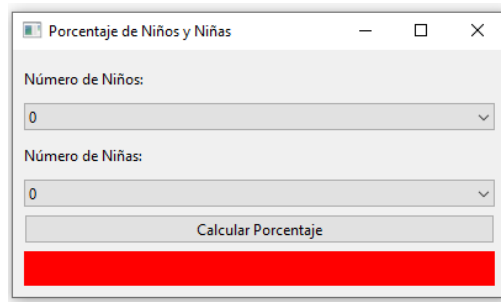


La interfaz debe actualizarse dinámicamente conforme se modifiquen los valores del Dial, del Slider, o al seleccionar una opción del ComboBox. Se deben proporcionar funciones que gestionen estos eventos y actualicen las etiquetas correspondientes.

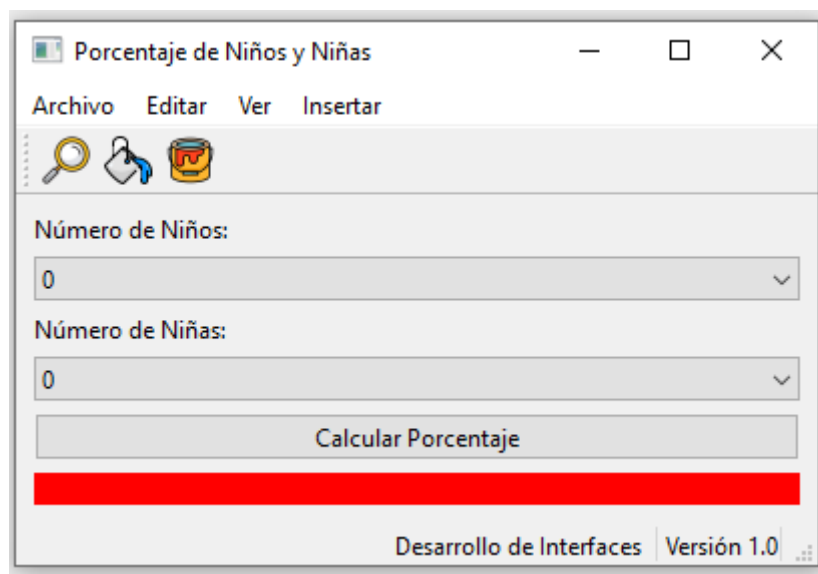
Asegúrate de utilizar un diseño **QGridLayout** para organizar los elementos de manera ordenada en la interfaz.

Ejercicio 2: "Modifica el programa añadiendo algunas mejoras"

Se pide modificar la Interfaz mostrada:



Para lograr que esta resulte como la de la imagen inferior:



1. Se deberá a añadir una barra de menú como la mostrada en la imagen.
 - Del menú Archivo cuelga la opción "Cerrar" la cual tiene un atajo de teclado Ctrl+Q.
 - Del menú Editar cuelgan dos opciones llamadas "Rojo" y "Azul" que modifican el color de la etiqueta cambiando el color de la misma según la opción elegida. Al ejecutar la aplicación se deberá mostrar en rojo ya que así lo ha establecido el departamento de marketing.
 - Del menú Ver cuelga una opción "Mostrar resultado" la cual tendrá la misma funcionalidad que pulsar el botón Calcular Porcentaje.
 - El menú Insertar no dispone todavía de funcionalidad alguna, se espera que en la Versión 2.0 de la aplicación tenga algunas funcionalidades asociadas.
2. Se deberá añadir una barra de herramientas con las funcionalidades "Mostrar resultado", "Azul" y "Rojo" también accesibles desde la barra de menú previamente creada.
3. Se deberá añadir una barra de estado con 2 etiquetas tal y como se muestra en la imagen.

Nota: Las funciones "salir", "fondo_azul", "fondo_rojo", "calcular_porcentaje" han sido realizadas por otro departamento de la empresa y se pide que sean invocadas cuando se precise.