

---

## TEMA 5 – COMPONENTES VISUALES – EJERCICIO 4

---



Tener en cuenta que este ejercicio es esencial realizarlo para aprender a definir y usar componentes personalizados y establecer bindings.

### 1. Personalización de campo de texto:

Debes realizar la personalización de un componente de tipo Text cumpliendo los siguientes requisitos:

- Deberá tener tres nuevas propiedades que permitirán configurar el modo, edad y fecha. Todas ellas serán cadenas de texto.
- El modo definirá el aspecto del texto de la siguiente manera:
  - a. Cumple: la propiedad texto contendrá un mensaje felicitando el X cumpleaños, donde X será la edad guardada en la propiedad edad. Además, el color del texto será "blueviolet" y el tamaño 18 px.
  - b. Cita: la propiedad texto contendrá un mensaje del tipo "Tiene una cita programada el Y", donde Y será la fecha guardada en la propiedad. Además, el color del texto será negro y el tamaño 12 px.
  - c. Urgente: la propiedad texto contendrá el mensaje "EVENTO URGENTE EL Z", donde z será la fecha guardada en la propiedad. Además, el color del texto será rojo y el tamaño 22 px.
- Por defecto, al iniciarse el texto será "Sin información".
- Deberán generarse los getters y setters que proporcionarán el acceso a las propiedades. Así como métodos que permitan obtener las propiedades en formato Property para poder ser empleadas directamente en bindings.

### 2. Uso del componente personalizado en nueva ventana de aplicación y bindings:

Una vez personalizado el componente, haremos uso de él (importando el jar) en una nueva ventana que debe tener el aspecto que se muestra en la imagen más adelante y que contendrá una barra con tres menús:

- Menú Cumpleaños con un menú item que permitirá "crear".
- Menú Citas con un menú item que permitirá "crear".
- Menú Urgentes con un menú item que permitirá "crear".

Un panel con: un selector de fecha, un campo de texto, un ToggleButton y el componente que personalizamos en el punto anterior.

24/2/2024

Edad

Notificaciones

Tiene una cita programada el 2024-02-24

El comportamiento de la ventana es el siguiente:

a. **Bindings:**

- Cuando el botón se encuentre pulsado, y sólo entonces, se mostrará el texto de la etiqueta que hemos personalizado. Deberá usarse un `bindBidirectional` para esta funcionalidad.
  - Establece un binding que permita enlazar la propiedad `edad` del Text personalizado con el valor del `TextField` de la ventana.
  - Establece un binding que permita enlazar la propiedad `fecha` del Text personalizado con el valor del selector de fecha de la ventana.
- b. Por defecto, la fecha que mostrará el selector de fechas es la fecha actual del sistema.
- c. Al hacer clic sobre el menú `Cumpleaños → Crear`: la etiqueta deberá mostrar el texto de felicitación de cumpleaños con la edad introducida en el campo de texto, con el tamaño y el color que corresponden a ese tipo de notificación (para ello usamos la lógica creada en el componente personalizado). No es necesario validar el campo.

21/2/2024

38

Notificaciones

Feliz 38 cumpleaños!!

- d. Al hacer clic sobre el menú `Citas → Crear`: la etiqueta deberá mostrar el texto de cita programada con la fecha introducida en el selector de fecha, con el tamaño y el color que corresponden a ese tipo de notificación (para ello usamos la lógica creada en el componente personalizado). No es necesario validar el campo.

Ejercicio 4

Cumpleaños Citas Urgentes

21/2/2024

Edad

Notificaciones

Sin información

- e. Al hacer clic sobre el menú Urgentes → Crear: la etiqueta deberá mostrar el texto de evento urgente con la fecha introducida en el selector de fecha, con el tamaño y el color que corresponden a ese tipo de notificación (para ello usamos la lógica creada en el componente personalizado). No es necesario validar el campo.



The image shows a user interface with a date selector at the top left displaying '24/2/2024'. Below it is an input field labeled 'Edad'. At the bottom left is a button labeled 'Notificaciones'. To the right of these elements, a red text notification is displayed: 'EVENTO URGENTE EL 2024-02-24'.