

Desarrollo de Interfaces

Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

Diseño de componentes

Ejercicio I

Enunciado

Diseñar con Swing un componente que muestre (o permita seleccionar) con dos desplegables y un cuadro de texto una fecha

Los desplegables se usarán para el día y el mes

El cuadro de texto permite introducir un año

Requisitos

- Debe comprobar que la fecha es completa y correcta (no existe el 29 de Febrero de 2023 pero si de 2024)
- La gestión de errores se realizará mediante el lanzamiento de excepciones teniéndose en cuenta los posibles casos:
 - Fecha incompleta (si no hay definido día, mes o año)
 - Fecha incorrecta (por ejemplo, 30 de febrero)
 - Fecha imposible (por ejemplo, 29 de febrero de 2023)
- Tanto interfaz como excepciones debe ser común para toda la clase y definidas entre todos.
- Debe distribuirse como una biblioteca/paquete independiente y sin dependencias. Su nombre será: **componenteFecha.jar**

Demo

- Consistirá en una interfaz de usuario que usará el componente anterior 2 veces, como fecha de inicio y fecha de fin
- Contará con un botón que al ser pulsado devolverá la siguiente información
 - Si la fecha de inicio es anterior a la de fin, la diferencia en días entre ambas fechas
 - Si es a la inversa, devolverá un error de orden incorrecto
 - Si una de las fechas no es correcta, devolverá el motivo de la incorrección y de cuál de las dos se trata
- Se entregará como **demoFecha.jar**

Evaluación

- El profesor, a partir de la definición de la interfaz común a todos los componentes, creará una aplicación que usará dichos componentes.
- Se comprobará:
 - que la interfaz estándar funciona
 - que se lanzan las excepciones adecuadas

Entrega

- Por parejas
- Fichero **componenteFecha.jar** con el componente incluidos los ficheros fuente
- Fichero **demoFecha.jar** autoejecutable con la demo
- Fichero **componenteFecha.pdf** documentando el proceso de elaboración y las decisiones de diseño. Debe incluir la definición de la interfaz del componente y de las excepciones