Componente Fecha

Índice

Proceso de elaboración.	2
Decisiones de diseño.	2
Conclusión.	3

Proceso de elaboración.

La clase ComponenteFecha fue elaborada en colaboracion con la clase, definiendo la interfaz y las excepciones. En la interfaz, se agregaron los métodos getFecha y setFecha; getFecha, en particular, lanza excepciones si la fecha es incompleta, incorrecta o imposible, cada una extendiendo de FechaExcepcion. Tras filtrar y reconocer el motivo del error, si todo está correcto devuelve un LocalDate.

Posteriormente, se generó un archivo JAR del Proyecto ComponenteFecha y se integró como dependencia en un nuevo proyecto. Este nuevo proyecto emplea la clase ComponenteFecha, creando dos objetos de la misma. Un botón, con un addActionListener, accede a getDate de estos dos componentesFecha, startDate y endDate, comparando sus fechas. Si startDate es anterior a endDate, se utiliza Duration.between para calcular la diferencia en días. Si startDate es posterior, se muestra un mensaje de error indicando el porqué del fallo. Además, si las fechas son iguales, se notifica un error debido a fechas idénticas.

Decisiones de diseño.

Las decisiones de diseño han sido mediante un consenso entre toda la clase. Se decidió agregar dos JComboBox, uno para el día y otro para la fecha además de un JTextField para el año.

Diseño llevado a consenso por la clase.



Además para el diseño del demoFecha hemos partido del suministrado por el profesor como base. Hemos incluido dos componenteFecha y compara estas dos fechas y te dice la diferencia de días. Si hay algún problema, tira una excepción.

Diseño demoFecha.



Conclusión.

En resumen, el proyecto no fue demasiado complicado, pero nos costó ponernos de acuerdo en cómo funcionaban los elementos que estábamos usando. Todos juntos decidimos cómo se verían y funcionarían los menús desplegables y las cajas de texto para poner fechas. Aunque fue difícil entender completamente cómo funcionaban estas partes, trabajar en equipo nos ayudó a establecer cómo la clase ComponenteFecha manejaría fechas y errores. Además, hemos tenido algún problema a la hora de utilizar el componente en la demo y así poder utilizarlo pero finalmente lo hemos podido agregar y ha sido sencillo incorporarlo. Con este trabajo hemos aprendido nuevas formas de programar.