CENTRO DE ENSEÑANZA CONCERTADA "Gregorio Fernández"

Curso: 1º DAM Profesora: Macarena Cuenca Carbajo

Curso: 22/23

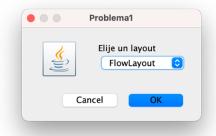
Programación

Control 3ª Evaluación

Problema 1. (4 ptos. – Mínimo: 1,5) \rightarrow GUI + Eventos

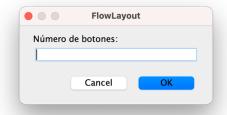
Realiza un programa Java que permita **crear botones dinámicamente** y situarlos en una ventana con un **layout** determinado.

• (0,5 ptos.) Inicialmente se mostrará al usuario un JOptionPane a través del cual podrá elegir el layout:



Los layouts disponibles son FlowLayout y BorderLayout.

• (1,5 ptos.) Si el usuario selecciona FlowLayout deberá de introducir el nº de botones a crear, a través de otro cuadro de diálogo como el siguiente:



A continuación, se creará una nueva ventana (JFrame) con ese nº de botones distribuidos de la forma adecuada. Ejemplo para 5 botones:





CENTRO DE ENSEÑANZA CONCERTADA "Gregorio Fernández"

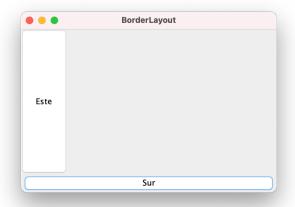
Curso: 1º DAM Profesora: Macarena Cuenca Carbajo

Curso: 22/23

• **(2 ptos.)** Si el usuario selecciona **BorderLayout**, podrá elegir qué botones crear de acuerdo con los puntos cardinales, a través de una nueva ventana (*JFrame*) como la siguiente:



Una vez seleccionados los puntos cardinales, al CERRAR la ventana, se creará otra ventana con los botones en esas ubicaciones. Ejemplo para los botones "Este" y "Sur":



NOTAS:

- → NO PUEDES utilizar la vista Diseño de NetBeans.
- → Realiza todas las validaciones que consideres necesarias.

Problema 2. (6 ptos. – Mínimo: 2,5) \rightarrow Ficheros + BD

La base de datos MySql **junio2023**, dispone de la tabla **movimientos** con la siguiente estructura:

i al una su dinasi a un la	CIF	ali a saka	
id_movimiento	CIF	cliente	operación

Cada fila de la tabla almacena información de un cliente y la operación, que puede ser A: alta ó B: baja.

Realiza un programa Java que analice cada fila de la tabla movimientos y en función de la operación realice una inserción o borrado en la tabla clientes de la misma base de datos.

Para ello ten en cuenta las siguientes indicaciones:

- Cada cliente debe ser modelada como un objeto Cliente.
- La operación A (alta) implica una inserción en la tabla clientes, y la operación B (baja) una eliminación.
- Si al dar de alta un cliente en la BD éste ya existe, la operación no se llevará a cabo, registrándose una incidencia en el fichero de texto incidencias.txt



CENTRO DE ENSEÑANZA CONCERTADA "Gregorio Fernández"

Curso: 1º DAM Profesora: Macarena Cuenca Carbajo

Curso: 22/23

- De la misma forma, si el cliente a eliminar no existe en la BD, la operación no se realizará y se registrará una incidencia en el mismo fichero.
- En la BD dispones de la función existe_cliente, que determina si en la base de datos existe el cliente con un CIF dado. Úsala para el control de incidencias
- Dos clientes son iguales si tienen el mismo CIF.
- La estructura de cada registro del fichero de incidencias es la siguiente:

Fecha/Hora	Operación	CIF
	i e	

Dónde:

- Fecha y Hora: momento en el que ocurre la incidencia (en forma de cadena de texto).
- Operación: será A o B según corresponda.
- CIF: CIF del cliente.

Para separar cada información utiliza el carácter guión (-).

Distribución de la nota

Procesamiento de movimientos: 1,5 ptos.
Alta/Baja en BD: 2 ptos.
Gestión de incidencias: 2 ptos.
Llamada a función MySQL 0,5 ptos.