

Ejercicio BalanceAnualRefactorizado

Juan Bautista Arellano Bruno
Francisco Blázquez Matías
Lucía Goyenechea S. de Castro
Víctor Castilla Garrido
David Flores BarberoXXXX

Grupo PB1

Equipo Echo

Introducción:

Programa en Java que realiza un balance anual de las empresas que hay en un directorio

Estructura:

El programa consta de 3 paquetes (calculo, dao y principal):

calculo: Contiene las clases "BalanceAnualRefactorizado" y "Sucursal".

dao: Contiene la clase "Rutas"

principal: Contiene la clase "BalanceAnual" que será el main de nuestro programa.

Dentro de "BalanceAnualRefactorizado" se encuentran los métodos para construir el programa del main.

Dentro de "Rutas" se encuentran las rutas predefinidas para la búsqueda de ficheros y directorios desde el escritorio.

Dentro de "Sucursal" se encuentran los métodos de trabajo de cada una de las empresas con las que trabaja el programa.

Además el programa dependerá de un directorio llamado "datos_economicos" que contiene otros directorios y ficheros.

Los archivos ".txt" que hay en cada uno de los directorios internos están divididos en dos grupos: Los archivos "gastos.txt" en los cuales se encuentran los gastos anuales divididos mes a mes de la sucursal a la cual hace referencia ese directorio; y los archivos "ingresos.txt" en los cuales se encuentran los ingresos anuales divididos mes a mes de la sucursal a la cual hace referencia ese directorio.

Cabe destacar la arquitectura de los constructores de "BalanceAnualRefactorizado" y de "Sucursal" los cuales se encargan de enlazar las rutas y de la lectura de los archivos respectivamente.

La estructura del main con los métodos y su explicación es la siguiente:

- "importarDatosDeSucursales()": Se leen todos los datos de todas las ciudades utilizando el método "importarDatosSucursal" de la clase "Sucursal".
- "ingresosTotalesPorCiudad()" y "gastosTotalesPorCiudad()": Realiza el gasto e ingreso total de todas las sucursales.

- “ciudadMayoresGastos()” y “ciudadMayoresGastos()”: Guarda la sucursal con más ingresos y la sucursal con más gastos.
- “balanceAnual()”: Realiza el balance anual de todas las sucursales
- “imprimirTablaGeneral”: Presenta los datos de cada sucursal en una tabla por pantalla.
- “balanceAnual()”: Presenta el balance y las sucursales con mayores gastos e ingresos por pantalla.

Para más información leer los comentarios del código del programa.