

PRÁCTICA Nº 4

OBJETIVOS

Repasar y asentar los conceptos vistos en clase.

CONSIDERACIONES

- La práctica se entregará en un fichero comprimido con el siguiente formato:

- Para los alumnos de DAM: *apellidos_nombre_practica_4_DAM.zip*.
- Para los alumnos de DAW: *apellidos_nombre_practica_4_DAW.zip*.

En dicho fichero se insertará los archivos con el código fuente del ejercicio: *MainWindow.xaml*, *MainWindow.xaml.cs* y las clases generadas.

- El archivo con el código fuente deberá incluir en las primeras líneas, y como comentario, los siguientes datos y en este formato:

```
// -----  
// Nombre del alumno  
// Curso DAW/DAM  
// Modalidad Presencial/Semipresencial  
// Práctica nº 4  
// -----
```

- Introducir los comentarios que se consideren oportunos para explicar el código.

EJERCICIO DE LA PRÁCTICA

Nombre del proyecto: *practica_4*

Puntuación: 10 puntos

Desarrollo:

Nos piden hacer un sistema para gestionar los clientes de un banco. No hay que generar la clase banco, suponemos que solo estamos en el contexto de un solo banco.

El banco tendrá una serie de sucursales donde los clientes pueden darse de alta y donde estarán alojadas las cuentas.

De cada sucursal sabemos su código de 4 dígitos, la ciudad, la ubicación y el código postal.

Las cuentas bancarias tienen un código de 4 dígitos y el dinero disponible.

Cuando se da de alta a un cliente, nos interesa su DNI, nombre, primer apellido y asignarle una cuenta que se creará en el momento también.

Cuando se inicie la aplicación, tendremos un menú para elegir las diferentes vistas y opciones. Podremos elegir entre la vista del banco o el formulario para las altas de clientes o sucursales. Dentro de la vista del banco, inicialmente se verán las sucursales, pero mediante unas pestañas se podrá elegir el tipo de vista (ver las sucursales, todas las cuentas o todos los clientes). Dentro de la vista del formulario, tendremos unas pestañas para elegir entre dar de alta a un nuevo cliente o dar de alta una nueva sucursal.

En la vista de las sucursales, podremos ver los datos de la sucursal y se podrá mostrar las cuentas que pertenecen a cada sucursal.

En la vista de las cuentas, podremos ver los datos de cada cuenta, a que sucursal pertenece y el dueño.

En la vista de los clientes, podremos ver los datos de cada cliente, su cuenta y la sucursal asociada. También tendremos la opción de generar el IBAN de la cuenta que consistirá en el código de la sucursal, código de la cuenta y DNI sin letra del cliente. (0123 0123 01234567). Además, se podrán realizar operaciones sobre esa cuenta (retirar o ingresar dinero).

Cuando se cree el sistema hay que tener en cuenta las comprobaciones pertinentes para que al dar de alta sucursales, cuentas o clientes se cumplan con las especificaciones y no haya fallos. Los códigos de las sucursales y las cuentas se generarán aleatoriamente, pero sin ser repetidos.

Se deja cierta libertad para mostrar los datos de las diferentes vistas establecidas siempre y cuando se cumplan con los requisitos mencionados con anterioridad.