

Mejoras al Proyecto BancoSimple2M5

Grupo conformado por :

Luis Rodrigo Bosques Baltodano

Leonardo Josué García Aleman

David Alexander Lacayo Urrutia

Resumen General de Mejoras

Se han realizado diversas mejoras al proyecto BancoSimple2M5 para aplicar buenas prácticas de programación. Estas incluyen el uso de nombres semánticos, organización del código, manejo de excepciones, la implementación de separación de responsabilidades (SRP) y eliminación de código duplicado.

1. Cambio de propiedad 'Activa' por 'Activo'

Se renombró la propiedad booleana 'Activa' a 'Activo' en la clase Cuenta y en su uso general. Esto mejora la semántica y consistencia.

- Archivos afectados: Cuenta.cs, AgregarCuentasForm.cs, Form1.cs

2. Ajustes visuales en formularios

Se realizaron mejoras visuales mínimas como ajustes de margen y ubicación para mejorar la experiencia del usuario.

- Archivo afectado: Form1.Designer.cs

3. Separación de responsabilidades (SRP)

Se creó una nueva clase llamada 'CuentaService' en la carpeta Services para separar la lógica de negocio de la interfaz de usuario. Esto permite centralizar la lógica de creación de cuentas y transferencias, lo que mejora la mantenibilidad y la capacidad de prueba del código.

- Nuevo archivo: Services/CuentaService.cs

- Métodos extraídos: CrearCuenta, Transferir

- Form1.cs y AgregarCuentasForm.cs fueron modificados para delegar esta lógica al servicio

4. Eliminación de código duplicado

La lógica repetitiva de validación y creación de objetos Cuenta fue extraída y centralizada en el servicio CuentaService. Esto reduce errores y mejora la reutilización del código.

- Archivos afectados: AgregarCuentasForm.cs, Form1.cs