**Evaluación**

**UNIDAD 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOMBRE: | | |
| FECHA: | Profesor: | |
|  | **Nota: 7.0** | |
|  | **Nota: 4.0** | |
| Puntaje obtenido: | | NOTA: |

En el disco C: debe crear una carpeta con su nombre y apellido (Ej: C:\JuanPerez), bajo esta 18carpeta se solicita la construcción de una solución de nombre **Solucion CP02** y los proyectos necesarios que permitan resolver el problema planteado.

Un banco necesita registrar la información de las cuentas que los clientes han abierto en sus sucursales, para ello requiere de la construcción de una Solución en Visual Studio .NET con un formulario WPF que permita cubrir los siguientes requerimientos:

**1. Registro de Cuenta Bancaria**

Se debe permitir el registro de la cuenta bancaria del cliente, cada cuenta posee los siguientes datos:

 Tipo de Cuenta: Los posibles valores son Cuenta Corriente, Cuenta Vista y Cuenta de Ahorro.

 Apertura: Fecha cuando se abrió la cuenta, no puede ser menor al 01-01-1980 ni mayor a la fecha actual.

 Identificador: Corresponde a un código de la forma CTA-CCC-99999 que se asigna de manera automática al crear la cuenta, donde:

 CTA: Prefijo para todas las cuentas.

 CCC: 3 caracteres por tipo de cuenta CTE (Corriente), VIS (Vista) y AHO (Ahorro)

 99999: Correlativo por tipo de cuenta.

 Cliente: Identificación del cliente.

 Saldo Inicial: Es un valor en pesos que debe ser mayor a cero.

 Costo de Mantención: Es un valor base de 0,01UF y un adicional determinado por la siguiente tabla:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Concepto** | **Tipo** | **Adicional** |
| Tipo Cuenta | Cuenta Corriente | 0,03UF |
| Cuenta Vista | 0,02UF |
| Cuenta Ahorro | 0,01UF |
| Edad Titular | 18 a 35 años | 0,03UF |
| Entre 35 y 45 años | 0,02UF |
| Mayor de 45 años | 0,01UF |

Utilizar un valor referencial de UF de $23.000.-

**2. Cliente**

Se refiere al titular de la cuenta bancaria y posee los siguientes datos:

 Nombre: Corresponde al nombre completo del cliente.

 Sexo: Es el sexo de la persona y puede tener los valores Masculino o Femenino.

 Fecha de Nacimiento: Corresponde a la fecha de nacimiento del cliente y esta no puede ser menor al 01-01-1900 ni mayor a la fecha actual.

 Edad: Es la edad actual de la persona en base a la fecha de nacimiento y la fecha actual. El contratante debe ser mayor de 18 años.

**3. Despliegue de datos**

Al final del formulario de ingreso se deben presentar un ListBox con los datos: Tipo de Cuenta,

Identificador, Nombre del Cliente, Saldo de la Cuenta y Costo de Mantención en pesos.

**4. Pruebas**

Se debe contar con un proyecto de pruebas, donde se evidencia la creación de las instancias de clases y

los cálculos solicitados.