

Trabajo práctico .NET

Repositorio: prog1-tp-net-2018

La empresa **FlatMinor** es una financiera que provee crédito a sus clientes. Necesita una aplicación que permita llevar el control de los créditos que se otorgan en los comercios adheridos.

Como información de configuración inicial se debe realizar:

Alta / Baja / Modificación de Sucursales:

- Identificador, Ciudad, Dirección, Código Postal, Tasa de interés.

Alta / Baja / Modificación de Comercios adheridos:

- Identificador, Ciudad, Dirección, Código Postal, Razón Social.

Alta / Baja / Modificación de Lugares de pago:

- Identificador, Ciudad, Dirección, Código Postal, Razón Social, EsSucursal.

Alta / Baja / Modificación de clientes:

De cada uno de los clientes se conoce:

- Tipo documento (LE, LC, DNI) (**obligatorio**)
- Nº documento (**obligatorio**)
- Apellido y nombre (**obligatorio**)
- Email (**obligatorio**)
- Celular
- Fecha de Nacimiento
- Sexo
- Domicilio
- Código postal
- Localidad
- Tipo de cliente: Puede ser un cliente "Regular" o "Vip" (**obligatorio**)
- Monto máximo a autorizar. (**obligatorio**)

Se debe validar al momento de dar de alta un cliente, que todos los datos obligatorios hayan sido cargados, y que la combinación de Tipo y Nro de documento no esté ya registrada para otro cliente. Además el monto máximo a autorizar debe ser mayor o igual a cero.

Alta de préstamos:

La empresa da de alta los préstamos seleccionando un cliente particular inicialmente.

Luego se cargan por pantalla los siguientes datos:

- Nº de crédito (**autoincremental**)
- Fecha de crédito (**tomar la fecha actual**)
- Comercio adherido (**obligatorio**)
- Sucursal (**obligatorio**)
- Monto del crédito (**obligatorio**)
- Tasa (**Obtenida de la sucursal seleccionada**)

- Monto de cuota (**Calculado**)
- Cantidad de cuotas (**obligatorio**)

Cada sucursal tiene una tasa de interés diferente, con lo cual para el cálculo de cuota debe tenerse en cuenta esto y aplicar la tasa correspondiente. Dicha tasa se aplica sobre el monto de crédito.

Antes de guardar un préstamo se debe validar que el monto del crédito + tasa de interés ingresado no supere el monto máximo que tiene definido el cliente. Que la cantidad de cuotas sea mayor a cero. Monto de cuota debe calcularse a partir del monto del crédito / Cantidad de cuotas.

La fecha del primer cobro debe definirse a 60 días de la fecha del crédito. Y luego todas las siguientes fechas de cobro serán el mismo día del mes siguiente.

Fecha préstamo	17/10/2018
Fecha primer cobro	16/12/2018 <i>(60 días de la fecha de préstamo)</i>
Fecha segundo cobro	16/1/2019 <i>(mismo día del mes siguiente a cuota anterior)</i>
Fecha tercer cobro	16/2/2019 <i>(mismo día del mes siguiente a cuota anterior)</i>

Se debe modelar el problema para admitir información de pagos de cada una de las cuotas del préstamo sin importar la cantidad (puede haber préstamos en cualquier cantidad de cuotas).

Registro de pagos

Debe haber una pantalla que permita seleccionar un crédito y registrar un pago. En esta pantalla se debe validar que el préstamo tenga cuotas impagas y debe mostrar información del mismo.

- Nro de crédito
- Fecha de crédito
- Cantidad cuotas pagadas
- Cantidad cuotas faltantes

Al realizar la acción del pago el único dato que se le pide al usuario, es el del lugar de pago (**obligatorio**). Luego se carga un nuevo pago para la primer cuota pendiente por el monto de cuota ya registrado en el crédito.

Reporte de créditos

Se necesita una pantalla que liste todos los préstamos otorgados y permita filtrar por tipo de cliente, nombre de cliente, fecha desde, fecha hasta.

De este listado se debe poder acceder al detalle del préstamo. En el mismo se deben mostrar los datos personales más relevantes de la persona, los datos de sucursal y comercio que registró el préstamo, los datos generales del préstamo otorgado, el detalle de cuotas:

- Número de cuota
- Monto de cuota.
- Fecha de pago (si hubiera)
- Monto de pago
- Lugar de pago

Reporte de pagos

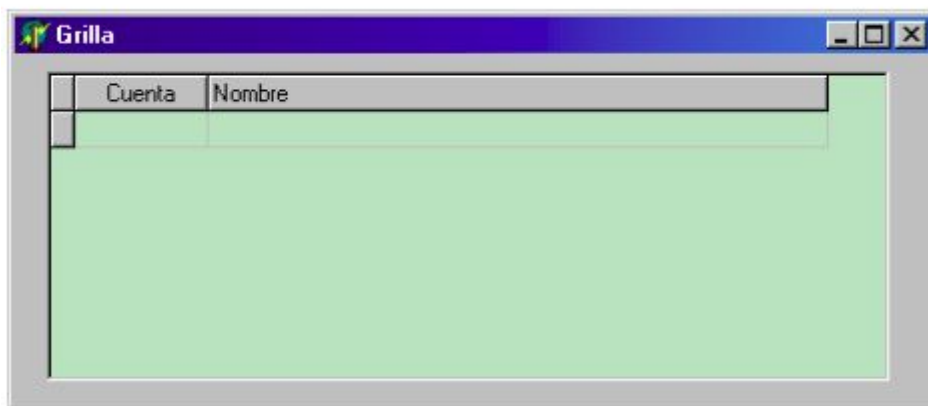
Se necesita una pantalla que muestre un detalle de los créditos otorgados.

Para esta pantalla se debe mostrar el monto total de dinero prestado por la empresa, el promedio de tasa de interés de los préstamos otorgados y el monto correspondiente a las cuotas pagadas que ya se realizaron. Con el objetivo de ver el “bienestar” financiero del negocio.

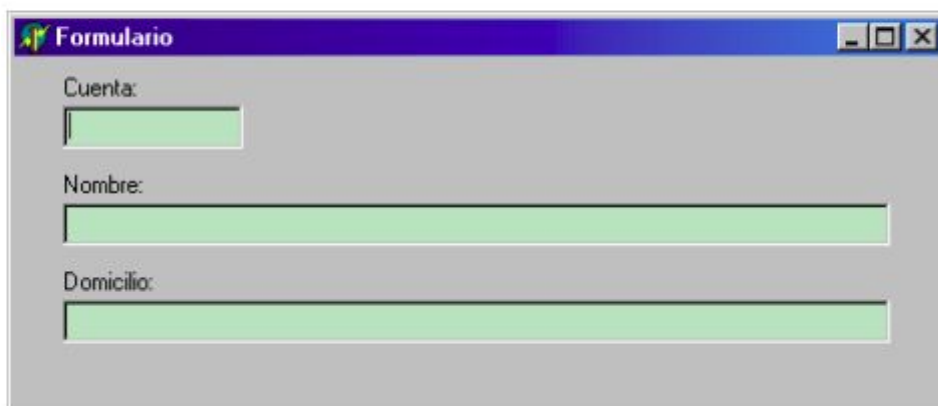
NOTAS:

- En el caso de las pantallas de listados, se debe tener una grilla.
- Si se debe acceder a un detalle de un registro particular, debería ser desde un link de la fila correspondiente.
- Los formularios deben validar el formato de todos los valores y aquellos campos obligatorios.

Ejemplo grilla



Ejemplo formulario

A screenshot of a software window titled "Formulario". The window contains three input fields with labels: "Cuenta:", "Nombre:", and "Domicilio:". Each label is followed by a text input box. The input boxes are light green. The background of the form area is light gray.