

## Trabajo practico Integrador

En base al trabajo practico que venimos realizando se plantea adecuarlo a las siguientes necesidades de la gerencia.

Hemos detectado con el correr del trabajo la necesidad separar los clientes en empresa y persona para las empresas se agrega 3 atributos los cuales son:

- un archivo Zip correspondiente al último balance,
- inscripción de ingresos brutos,
- acta de Reunión de Socios que designa el/los Gerente/s en formato pdf

además, hay que indicar su registro ante el IVA sea Exento o Responsable inscripto.

Para el caso de persona vamos a solicitar:

3 recibos de sueldo, (se deberá ingresar el archivo pdf , y el neto)  
se deberá asignar en base a sus ingresos una capacidad de crédito del 30% del promedio de los tres últimos ingresos

En esta adecuación hay que introducir una separación entre cuentas, en cajas de ahorro o cuentas corrientes, todas van a poseer un nro de cuenta formado por el nro de sucursal, el nro de cuenta dentro de esa sucursal y un identificador de tipo de cuenta.

Por ejemplo 230001 0099887766555 01- donde el código identifica:

- 230001 ciudad 4 dígitos = Código Postal y 2 dígitos para el nro. de suc una ciudad puede tener varias sucursales
- 0099887766555 nro. de cuenta de la sucursal
- 01 tipo de cuenta 01 CC 02 CA

Todos los tipos de cuentas podrán estar a nombre de más de una persona o empresas.

Tanto en cuentas corriente como en caja de ahorro se podrán constituir plazos fijos.

El saldo de las cajas de ahorro nunca podrá ser negativo

Las Cuentas Corrientes posee un valor de descubierto, acordado con el banco.

Para la inversión de plazo fijo se deberá proveer un simulador de plazos, ganancias.

El mismo realizara responderá a la siguiente formula si el interés anual es por ejemplo de **30%**

Tasa = **30**/100 = 0.30

Monto diario de ganancia es igual (monto \* 0.30) / 365

Si el plazo fijo es a 35 días con una tasa anual del 30% un monto de 100000 nos daría de ganancias:

$$((100000 * 0.30) / 365) * 35 = 2.876,71$$

Para esta segunda etapa se solicita:

1. Realizar un modelo de casos de uso y con una breve descripción de los mismo.
2. Realizar el diagrama de clases en el diagrama de clases se debe implementar una interface llamada cuenta en la CC y CA la interface debe exigir las propiedades y métodos comunes a ambas cuentas, lo demás queda a criterio del desarrollo de la arquitectura.
3. Realizar la implementación del diagrama de clases

Entrega

Las entregas del punto 1 y punto 2 se deberán realizar para el 28 de junio 24:00

El punto 1 y 2 podrá ser realizado como máximo por 3 personas

La entrega del punto 3 es necesaria para rendir. Este punto es de entrega individual.