

EVALUACIÓN	EXAMEN	GRUPO	TODOS	FECHA	06/03/12
MATERIA	Programación 2 – Plan 2011				
CARRERA	AP – ATI - APW				
CONDICIONES	<ul style="list-style-type: none">- Puntos: 100- Duración 3 hs – incluyendo lectura de la letra.- Sin material- Indicar el nombre del docente en la primera hoja.- Dudas exclusivamente de la letra o sintaxis no trivial de VB.NET.- No escribir en la hoja de la letra.- No entregar la hoja de la letra.- Numerar las hojas				

Un banco realiza transferencias (giros de dinero) en Pesos o Dólares. Los giros se realizan únicamente desde cuentas corrientes de clientes hacia cuentas de otros bancos.

De los clientes se conoce el documento de identidad, nombre completo, dirección y teléfono. De las cuentas corrientes se conoce el/los clientes titulares de la cuenta, el número de cuenta, el tipo de moneda (1 para Pesos y 2 para Dólares) y el saldo actual. De los giros en Pesos y Dólares, se conoce la cuenta de origen, el monto de la transferencia, la fecha de realización del giro (día, mes y año), el número de la cuenta de destino y el nombre del banco al que pertenece la cuenta de destino. El tipo de giro (Pesos o Dólares) debe coincidir con el tipo de moneda de la cuenta de origen. Cada giro se identifica con un número que es único y autogenerado. El banco cobra a sus clientes un fijo de U\$S 25 por los giros en Dólares, mientras que por los giros en Pesos cobra el 1% del monto girado.

Se pide:

1. Realice el diagrama de clases completo del dominio para modelar la realidad anterior de forma tal que permita resolver los siguientes requerimientos: (20 puntos)
 - a. Alta de clientes, cuentas y giros.
 - b. Dado un número de documento de identidad, obtener todos los giros enviados por ese cliente, ordenados por fecha en forma descendente.
 - c. Dado un número de giro, calcular el importe a descontar de la cuenta del cliente y actualizar su saldo descontando el monto correspondiente.
 - d. Dado un número de cuenta obtener el/los giros de mayor monto realizados desde esa cuenta (sin importar el tipo de moneda).

Incluya en las clases todos los atributos y métodos necesarios (principales y accesorios). Las propiedades y los constructores se asumen dados.

IMPORTANTE: Se impone como restricción al diseño que **NO** podrán haber relaciones bidireccionales entre las clases del dominio.

2. Implemente en código C# .NET todos los métodos necesarios de las clases del dominio para resolver los requerimientos b. (30 puntos), c. (30 puntos), y d. (20 puntos) de la parte anterior.