

**Facultad de Ingeniería**

**Escuela de Informática**

[**www.unab.cl**](http://www.unab.cl)

**Taller I**

**Asignatura Taller de Programación II en Java**

**Docente: José Souza Ordenes**

Objetivo, aplicar:

* Clases, métodos, herencia, manejo de archivos secuenciales, control de excepciones.

**Enunciado:**

El Banco Nacional requiere una aplicación en Java para controlar la apertura de Cuentas Corrientes.

Use las siguientes clases con sus respectivos atributos:

**Persona** (super clase)

**Atributos:**

* Rut
* Nombre
* Dirección
* Celular

**Operaciones:**

* Instanciar Persona con el constructor
* Imprimir persona

**Ctacte** (sub clase)

**Atributos:**

* Rut
* Nombre
* Direccion
* Celular
* Num\_Cta
* Saldo
* MontoLinea\_Credito
* OcupadoLinea\_Credito
* DisponibleLinea Credito

**Operaciones:**

* Instanciar CtaCte con el constructor de la subclase
* Consultar CtaCte (imprimir atributos)

**Giro**:

Se descuenta del Saldo siempre que sea > a cero. Si el monto del giro no lo cubre se descuenta de la línea de crédito rebajando el Disponible y aumentando el Ocupado con el monto respectivo.

**Deposito:**

Aumenta el Saldo

La línea de crédito se ocupa hasta que el ocupado sea igual a el monto de la línea de crédito y el disponible queda en cero.

**Pago Línea de Crédito:**

El Cliente paga la línea de crédito y el disponible queda igual al Monto\_Linea\_de\_Credito, el Ocupado en cero.

La aplicación debe tener un menú con un ciclo do…while. y switch.. case en el programa principal para instanciar y seleccionar las operaciones.

Almacene en un archivo las transacciones desde la apertura de la ctacte (instancia del objeto) y todas las transacciones realizadas como: giro, depósito, pago de la línea de crédito.

Se sugieren los siguientes campos para el archivo

* Num\_CtaCte
* Tipo\_Operacion
* Monto

Tipo\_Operacion:

* Apertura
* Giro
* Deposito

Imprimir el contenido del archivo.