

Pautas de resolución y entrega

- Lea detenidamente el enunciado. Desarrolle la solución de manera local en el BlueJ.
- Para la entrega, debe exportar el proyecto con su nombre y apellido, por ejemplo: **juanMartinez.zip** y debe subirlo en la tarea correspondiente en el entorno Asignaturas.

Enunciado

El Banco de la Nación Argentina maneja la información de las cuentas bancarias de sus clientes. De cada cuenta se conoce: el número de cuenta, el CBU, el alias y el dinero que posee, y del propietario, su CUIT junto a su nombre y apellido.

Existen diferentes tipos de cuentas bancarias:

- **Caja de Ahorro**, de este tipo de cuenta se registra si el cliente tiene un Plazo Fijo constituido, si tiene tarjetas de crédito (puede tener 0, 1 o 2 tarjetas) y un listado con las últimas 5 transacciones que se realizaron de las cuales se sabe el concepto y el monto.
- **Cuenta Corriente**, de este tipo de cuenta se registra el límite descubierto que posee el cliente en acuerdo con la entidad bancaria, y la cantidad de cheques que se depositaron.

Se pide:

- Implementar la clase **CuentaBancaria** con sus respectivos atributos, constructores y métodos para acceder y modificar sus atributos (*respecto a los métodos de acceso sólo implemente los que vaya a utilizar*). Además de todos los elementos necesarios para manejar los diferentes tipos de cuentas.
- El BNA quiere hacer un cálculo del costo mensual que debe cobrar a cada uno de sus clientes por el uso de sus servicios. Para esto necesita analizar los impuestos de cada cuenta bancaria de la siguiente manera:
 - Para la **Caja de Ahorro**, si el cliente tiene un Plazo Fijo, se le retiene un 2% del dinero que hay en la cuenta. Por otro lado, si además posee tarjetas de crédito, percibe 1.000 pesos por una o 1.800 pesos por dos. Respecto a las últimas transacciones, si el concepto es "DEB.CPRA.VTA", quiere decir que compró dólares, por lo cual, al monto en pesos de esa transacción debe aplicarse el 30% por el Impuesto PAIS y el 35% por el Impuesto Anticipado de Ganancias.
 - Para la **Cuenta Corriente**, solamente por ser de este tipo de cuenta, el banco cobra un 5% de mantenimiento. Por otra parte, si además el cliente depositó más de 10 cheques en el mes debe cobrarse el 0.5% por cada uno, en cambio, si fueron menos de 10, sólo se cobra el 0.2% por cada cheque. A su vez, si el saldo en la cuenta es menor a 10.000 pesos, las percepciones anteriormente mencionadas se deducen del límite descubierto que tiene el cliente y no del dinero que exista en la cuenta.

**Para ambos casos los impuestos son acumulables.*

- Implementar los métodos necesarios para imprimir toda la información de las cuentas.
- Implementar un programa principal que cargue un arreglo con cuatro cuentas bancarias donde se evalúen todos los casos. Después de la carga, hacer la impresión de los datos utilizando lo implementado en el inciso c) y además, mostrar el costo que debe cobrar el BNA por cada cuenta.