

Ejercicio final Curso Java

Para este ejercicio final crearemos un objeto **persona**, como atributos se sugiere contenga **nombre y apellidos, separados, un numero de cedula, una profesión**, en su defecto si es desempleado esto debe ir en su campo profesión, **y número de cuenta**, los demás atributos que vea necesarios también serán tomados en cuenta, igualmente estos atributos deben estar bien identificados en sus modificadores de accesos y métodos accesorios, esto es un punto importante. Crearemos también un objeto **banco**, el cual tendrá un **numero de banco, nombre, monto máximo de transacción, monto mínimo de transacción, cobro por transacción, e intereses por año**, nuevamente cualquier atributo adicional que se crea impacte en el desarrollo será tomado en cuenta. También habrá un objeto **cuenta**, la cual **heredará de banco** y tendrá unos atributos propios que serán, **numero de cuenta, dueño de la cuenta (número de cedula), tipo (ahorros, corriente), saldo y fecha en la que esta se abrió**. Finalmente habrá un objeto **transacción** que tendrá como atributos generales, **monto de la transacción, cuenta hacia la que va la transacción, tipo transacción (retiro, deposito), fecha de la transacción y quien la realiza (número cedula)**.

Las transacciones a realizar serán:

Eliminación de un banco:

Se podrá eliminar un banco, siempre y cuando:

- el banco si exista.
- no tenga cuentas.

Creación de una cuenta:

Se podrá crear una cuenta nueva en un banco, siempre y cuando:

- el banco aun exista.
- si es de ahorros que el usuario no tenga una cuenta ya de ahorros creada en ese o en otro banco.
- la cuenta no exista a nombre de otra persona, si existe a nombre de la misma persona informar al usuario que ya tiene una, su saldo y hace cuanto la creo, en años.
- si la cuenta es corriente que no tenga mas de 3 cuentas corrientes en el mismo banco, y nos mas de 6 en bancos diferentes.

Eliminación de una cuenta:

Se podrá eliminar una cuenta nueva, siempre y cuando:

- el banco aun exista.
- la cuenta no tenga ingresos negativos, o deudas.
- la cuenta no debe tener ningún saldo, en 0 totales.
- si es cuenta corriente, informar al usuario que otras cuentas corrientes tiene o le quedan, con su numero de cuenta, saldo y hace cuanto la creo, en años.

Deposito en cuenta:

Se podrá hacer un deposito en la cuenta, siempre y cuando:

- el banco y la cuenta existan.
- la cuenta este a nombre de la persona que hace la transacción.
- la cuenta pertenezca al banco.
- la fecha de la transacción debe ser después de la fecha de creación de la cuenta.
- no supere el monto máximo de transacción del banco.
- no sea inferior al monto mínimo de transacción del banco.

Retiro en cuenta:

Se podrá hacer un retiro en la cuenta, siempre y cuando:

- el banco y la cuenta existan.
- la cuenta este a nombre de la persona que hace la transacción.
- la cuenta pertenezca al banco.
- la fecha de la transacción debe ser después de la fecha de creación de la cuenta.
- no supere el monto máximo de transacción del banco.
- no sea inferior al monto mínimo de transacción del banco.
- haya saldo en la cuenta.
- validar que al momento de la transacción el saldo no quede inferior a \$100.000, contando los intereses al año desde que se creó la cuenta y el valor de cobro por transacción.

Las validaciones del objeto persona, y los demás, que no estén contempladas en el archivo, se considerarán por quien las desarrolle, esto sumando o restando puntos de acuerdo a su lógica.