

Aplicación: Gestión cajero.

Tabla de Contenidos

Clase Cliente.	1
Clase Tarjeta.	1
Clase ControlAcceso.	2
Clase OperacionesBancarias.	2

Clase Cliente.

Descripción: Clase que representa al usuario que interactúa con el cajero automático y se encarga de insertar la tarjeta para realizar operaciones o de insertar una nueva tarjeta para guardarla en la lista de tarjetas verificadas.

Atributos:

id: Numero identificador en la base de datos del banco.

nombre: nombre del cliente

tarjeta: objeto tarjeta que ingresa en el cajero, cada cliente tiene un numero y clave distinto de tarjeta.

Métodos:

insertarTarjeta(num: int, clave: int, saldo:double): agrega una tarjeta a la base de datos del banco para poder usarla cuando desee.

Clase Tarjeta.

Descripción: Clase necesaria para que el cliente pueda hacer operaciones bancarias usando la tarjeta de crédito.

Atributos:

numTarjeta: número único de cada tarjeta que la identifica

clave: codigo único de cada tarjeta que la identifica.

saldo: cantidad de dinero disponible.

Clase ControlAcceso.

Descripción: Clase que se encarga de verificar si la tarjeta que introduce el cliente existe y de agregar al sistema nuevas tarjetas.

Atributos:

tarjetas:ArrayList<Tarjeta>: lista de tarjetas válidas del banco.

Métodos:

verificarTarjeta(numTarjeta:int, clave:int): Busca en la lista de tarjetas una tarjeta cuyo numero y clave sean los recibidos para permitir o no el acceso.

agregarTarjeta(tarjeta:Tarjeta): agrega una tarjeta a la lista de la base de datos de tarjetas reconocidas por el banco.

obtenerTarjetaVerificada(numTarjeta:int,clave:int): Sirve para que las operaciones bancarias que se hagan posteriormente se realicen sobre la tarjeta que devuelve cuyo numero y clave son los recibidos por el cliente.

Clase OperacionesBancarias.

Descripción: Clase que se encarga de gestionar las distintas operaciones que hace el cliente con la tarjeta y modifica el saldo de esta.

Métodos:

consultarSaldo(tarjeta:Tarjeta): devuelve el saldo de la tarjeta disponible para mostrarlo por pantalla.

retirarEfectivo(cantidad:int, tarjeta:Tarjeta): resta la cantidad que recibe al saldo de la tarjeta.

ingresarEfectivo(cantidad:int, tarjeta:Tarjeta): suma la cantidad que recibe al saldo de la tarjeta.