

CAMBIO DE DIVISAS

Se desea realizar una aplicación de cambio de divisas en distintas sucursales de un banco.

- El precio de cambio de una divisa es el número de euros que vale en el mercado una unidad de la misma. Por ejemplo, 0.8575 para la libra esterlina (GBP), 1.2220 para el franco suizo (CHF), 1.2895 para el dólar estadounidense (USD), etcétera.
- Cada sucursal tendrá sus propios precios de cambio.
- Una sucursal tiene, para cada divisa, una cantidad disponible en caja y una comisión de ganancia (un porcentaje que es específico para esa divisa y esa sucursal).
- Todo cliente que desee comprar o vender divisas debe acudir a una sucursal concreta a realizar la operación, delante de un empleado. Cada operación se realiza con un solo tipo de divisa.
- Sólo pueden comprar o vender divisas los clientes que tengan al menos una cuenta en el banco. Las cuentas en el banco son siempre en euros.
- Cuando un cliente quiere comprar divisas, se identifica ante la empleada e indica el tipo, la cantidad que desea y la cuenta desde la que va a realizar la compra. Para que la operación tenga éxito la sucursal debe disponer en caja suficientes divisas para atender la demanda, y el cliente suficiente saldo en la cuenta para pagarlas. Si todo va bien, se apunta la transacción en su cuenta y se actualiza el saldo. Finalmente se le entregan las divisas solicitadas. El precio que el cliente debe pagar en euros por las divisas se calcula aplicando el precio oficial de la divisa más la comisión de ganancia para esa divisa en esa sucursal.
- Cuando un cliente quiere vender divisas, se identifica ante la empleada, entrega las divisas de las que quiere desprenderse e indica la cuenta donde se le va a abonar el precio en euros. Se guarda la transacción en su cuenta y se actualiza el saldo.
- El precio que el cliente recibe en euros por las divisas se calcula aplicando el precio oficial de la divisa menos la comisión de ganancia para esa divisa en esa sucursal.
- Cuando en una operación no haya suficientes divisas, o cuando al cabo de un día se haya vendido el 80% de las existencias de una divisa en una sucursal entonces hay que realizar una petición de divisas a la sede central del banco. En realidad, el director de la sucursal puede realizar la petición de divisas siempre que lo considere oportuno.
- Se desea guardar la información de absolutamente todas las transacciones de compraventa de divisas realizadas por todos los clientes de las sucursales.

Realizar la CAPTURA DE REQUISITOS para este sistema de CAMBIO DE DIVISAS, obteniendo el MODELO DE CASOS DE USO con sus FLUJOS DE EVENTOS, y el MODELO DEL DOMINIO.

Nota: no añadir CASOS DE USO, ni CLASES/ATRIBUTOS/ASOCIACIONES no estrictamente necesarias según este enunciado resumido.