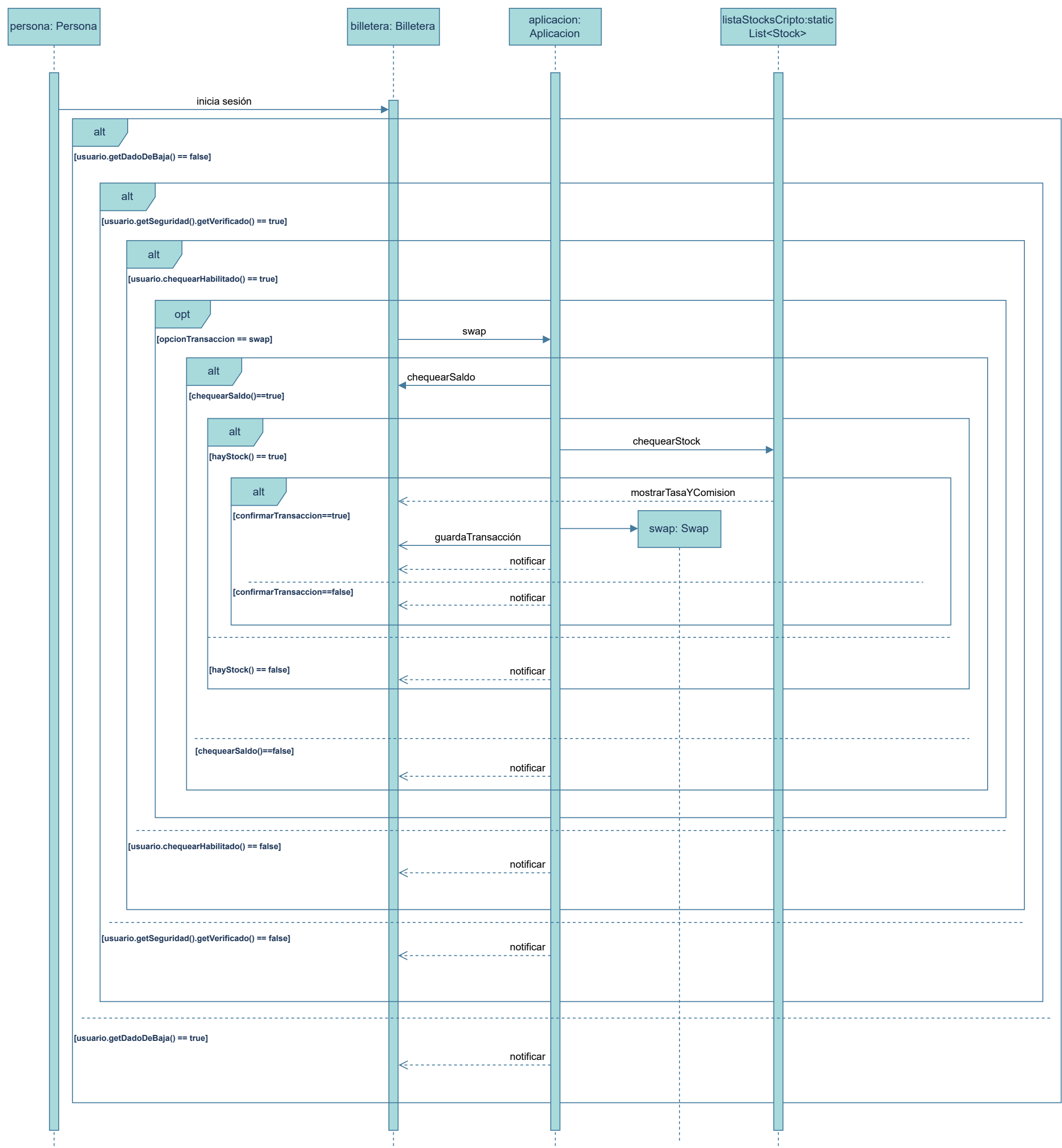


Descripción: Un usuario desea intercambiar una criptomoneda por otra dentro de la billetera virtual.



```
public class Billetera {
    usuario inicia sesion
    si (usuario no está dado de baja) {
        si (usuario está verificado){
            si (usuario está habilitado){
                si (opcionTransaccion==Swap){
                    usuario elige moneda y cantidad para intercambiar
                    usuario elige monedaSwap para recibir
                    Aplicacion.swap(this, moneda, monedaSwap, cantidad)
                }
            }
            si no
                mostrarMsj("Usuario inhabilitado (OFAC).")
            }
        }
        si no
            mostrarMsj("Usuario no está verificado, no puede acceder a todas las funcionalidades de la billetera.")
        }
    }
    si no
        mostrarMsj("Usuario dado de baja.")
    }
}

public class Aplicacion{
    public swap(Billetera billetera, Moneda moneda, Moneda monedaSwap, double cantidad) {
        si(usuario tiene cantidad de monedas suficiente){
            si(hay Stock de la monedaSwap en el sistema){
                muestra tasa y comision
                si(usuario confirma transaccion) {
                    aplicacion crea swap y la guarda en el historial de transacciones de la billetera
                    notifica el éxito de transaccion
                }
                mostrarMsj("Transaccion cancelada.")
            }
            mostrarMsj("No hay Stock de la monedaSwap en el sistema.")
        }
        mostrarMsj("Cantidad de monedas a intercambiar insuficiente.")
    }
}
```