Una institución bancaria desea elaborar un sistema de manejo de tarjetas bancarias. Las tarjetas y tipos son como sigue:

* Débito
* Nomina
* Crédito

Las tarjetas se identifican por nombre, nip saldo y número. Se desea que el sistema sea tal, que se pueda checar saludo, hacer depósitos

Considere que las tarjetas de débito no pueden tener saldos negativos, las de nómina tienen depósitos quincenales fijos de 2,000 pesos, ni tener saldos negativos y las de crédito pueden tener saldos negativos.

Proponga la solución de este problema en diagrama UML y en diseño de clases usando patrones de diseño.