

Si vuole mettere a disposizione degli operatori di una banca un sistema per la gestione dei conti correnti dei clienti. Al sistema si accede attraverso una procedura di autenticazione. Ogni cliente può possedere uno o più conti correnti (CC). Ogni conto ha un suo numero univoco. Di ogni CC viene tenuta traccia della data di apertura. Sul conto corrente sono possibili le operazioni di visualizzazione saldo, prelievo (esclusivamente contanti) deposito (contanti o assegni) e spostamento somma verso un altro conto. Per ogni operazione viene tenuta traccia della data, dell'importo, del saldo (successivo all'operazione). A conclusione di ogni operazione, inoltre, è necessario aggiornare il saldo dei conti correnti interessati.

E' possibile che al cliente venga concesso un fido. Il fido ha una soglia massima, personalizzata da cliente a cliente. Il fido può essere utilizzato da qualunque CC del cliente, ma col vincolo che non venga superata la soglia. Le transazioni che porterebbero a sfiorare la soglia non sono consentite.

Un cliente ha la possibilità di contrarre un mutuo (non più di uno). Relativamente al mutuo il sistema tiene traccia della data di concessione, del capitale mutuato, del numero totale di rate in cui il mutuo verrà estinto, del valore della rata mensile, del numero di rate pagate. La rata viene pagata automaticamente a fine mese, prelevando sempre da uno specifico CC del cliente, che deve essere specificato in fase di attivazione del mutuo.

Infine, il cliente potrà accedere al sistema esclusivamente per visualizzare il saldo dei propri conti.

Si richiede:

1. Il diagramma dei casi d'uso
2. Il diagramma delle classi del dominio descritto
3. Il diagramma di sequenza per i seguenti casi d'uso:
 - spostamento di una somma da un conto corrente ad un altro
 - addebito della rata di un mutuo