ANALISI DEI REQUISITI PROGETTO JAVA

Il progetto consente di simulare il funzionamento di una banca che è costituita da un insieme di operatori: dipendenti della banca identificati da una matricola e sono abilitati ad inserire transazioni , un insieme di transazioni: operazioni bancarie su di un conto caratterizzate da un conto di origine , un conto di destinazione, un importo, una data e dall’esecuzione dell’operazione descritta dalla transazione , un insieme di schede di clienti: clienti con i propri dati anagrafici e un insieme di conti bancari: prodotti offerti dalla banca ai suoi clienti caratterizzati da un saldo, un intestatario e un numero progressivo che identifica il conto.

La banca mette a disposizione diverse tipologie di transazioni: lo spostamento di fondi permette di prelevare un importo specifico da un conto di origine e successivo spostamento sul conto destinazione; il versamento di contante consente l’accredito di una somma specificata sul conto di origine; il prelevamento di contante consente l’addebito di una somma specificata su un conto di origine; la liquidazione degli interessi permette l’accredito/addebito degli interessi sul conto di origine; la liquidazione delle spese permette l’accredito/addebito delle spese sul conto di origine; infine la concessione di fido permette di fissare un plafond massimo di saldo passivo sul conto origine pari all’importo specificato.

Inoltre la banca offre diverse tipologie di conti bancari: il libretto di deposito corrisponde interessi attivi sulle somme depositate , non può avere saldo negativo e non ha spese; il conto corrente non corrisponde interessi attivi sulle somme depositate , se è accordato un fido consente di avere un saldo negativo ; la carta di credito che prevede un importo massimo per i prelievi che possono essere effettuati ogni mese, non presenta costi per ogni operazione eseguita , periodicamente la banca emette gli estratti conto che se non vengono saldati comportano l’addebito di interessi passivi ad un tasso prefissato ; infine la carta di debito è come la carta di credito ma è collegata ad un conto corrente o a un libretto di deposito dal quale vengono prelevati gli importi per saldare gli estratti conto e non prevede la possibilità di credito.

Infine il sistema deve dare la possibilità di visualizzare i conti ordinati in base al valore crescente del saldo, gli operatori in base al valore crescente della matricola, i clienti in base all’ordine lessicografico sui nomi e le transazioni in base al valore crescente dell’importo.