

Requisiti del cliente

Si deve realizzare un sistema per la gestione della contabilità (semplificata) di una piccola azienda. In particolare, si devono gestire i prodotti realizzati e venduti dall'azienda, i clienti, i fornitori, le fatture sia emesse, sia ricevute, i conti correnti bancari (o altro), la cassa e tutti i relativi movimenti.

Per la realizzazione dei propri prodotti, l'azienda acquista materie prime o lavorate dai suoi fornitori, i quali emettono fatture che dovranno essere pagata dall'azienda. In tutti i casi di vendita di prodotti, l'azienda emette fatture di vendita ai suoi clienti.

Ogni prodotto è identificato univocamente da un codice di 3 lettere maiuscole e 5 numeri (ad es. FAX01234), ha una descrizione e un prezzo unitario. Di ogni cliente e di ogni fornitore occorre conoscere: la denominazione (o il cognome e nome), l'indirizzo completo, il telefono, l'indirizzo di e-mail, l'eventuale partita IVA (obbligatoria per i fornitori) e l'eventuale codice fiscale (manca nel caso dei fornitori ed è obbligatorio per i clienti privi di partita IVA).

Le fatture emesse dall'azienda contengono: un identificatore numerico progressivo (deve ripartire da 1 all'inizio di ogni anno), la data di emissione, l'elenco dei prodotti venduti con il codice, la descrizione, la quantità e il prezzo di ogni singolo prodotto e l'importo totale da fatturare.

Per quanto riguarda le fatture ricevute, occorre tenere traccia esclusivamente del fornitore, della data di emissione e del numero della fattura e dell'importo totale. Non è possibile avere per lo stesso fornitore, due fatture con lo stesso numero.

Ogni conto corrente bancario ha un identificativo univoco. La cassa è unica e contiene dei contanti.

Il sistema deve tenere traccia di tutti i movimenti di denaro sia in contanti, sia mediante transazioni bancarie o altro. In particolare, occorre tenere traccia di come e quando:

- un cliente ha pagato una fattura emessa dall'azienda;
- l'azienda ha pagato una fattura ricevuta da un fornitore;
- l'azienda ha effettuato un versamento, un prelievo o uno spostamento **da un conto corrente bancario a un altro.**

In tutti i casi, è necessario tenere traccia del dipendente dell'azienda che ha eseguito l'operazione.

Il sistema deve essere in grado di calcolare il saldo della cassa e dei conti correnti bancari. Inoltre deve fornire dei riepiloghi per cliente e per fornitore con gli importi pagati e da pagare.