

L'azienda Lux S.r.l. esercita l'attività di commercio al dettaglio di materiale elettrico.

Gestione del magazzino

La gestione dei movimenti del magazzino è particolarmente antiquata, in particolare:

- per gli scarichi, documentati da scontrini fiscali e fatture immediate, i commessi si recano in magazzino nel corso della trattativa di vendita per verificare la disponibilità dell'articolo, e vi ritornano alla conclusione per prelevare e consegnare l'articolo in questione al cliente;
- per i carichi, documentati da fatture di acquisto e note di accredito per resi, i commessi comunicano alla direzione la carenza della scorta nel momento in cui l'accertano oppure ogni fine settimana sulla base di rilevazioni manuali.

La direzione vuole modificare questa prassi, poiché genera costi eccessivi sia per il personale impiegato nelle operazioni, sia per la gestione inefficiente del magazzino.

Pertanto, decide di installare nella postazione PC dell'area di vendita un applicativo per la gestione dei movimenti di magazzino che i commessi utilizzeranno per verificare a video la disponibilità dell'articolo e l'allarme sotto scorta, così da comunicare la carenza in tempo reale.

Nel mese di dicembre 1999 contatta la Software Net S.r.l., un'impresa specializzata nella progettazione di applicativi gestionali realizzati sulla base delle specifiche fornite dai clienti, e stipula il contratto di acquisto di un pacchetto comprensivo dell'applicazione "Magazzino" e di un corso di formazione per i commessi.

Nell'Anno 2000 i commessi utilizzano l'applicazione per rilevare, fra gli altri, i movimenti riportati nella tabella:

Elabora:

1. la procedura automatizzata per sviluppare il database relazionale; nello specifico, assumendo la figura del progettista della Software Net S.r.l., crea: le tabelle e traccia le relazioni, le maschere, le query, il report;

2. i dati della gestione aziendale con l'applicazione del database; nello specifico, assumendo la figura del commesso della Lux S.r.l., immetti: i dati aziendali nelle maschere e i dati dei movimenti di carico e scarico per visualizzare la Scheda movimenti.

Tabella (articoli)

Id_articolo

Descrizione

Scorta minima

Chiave primaria **id_articolo**

Tabella (parte tabellare)

Data

Id_Movimenti

descrizione

Quantità

Numero documento

r-articolo

Chiave primaria **id_movimenti**

1. Tabella articoli

Id_articolo	numerico
Descrizione	testo
Scorta minima	numerico

2. Tabella movimenti

Data	campo data
Id_movimenti	numerico
Descrizione	testo
Numero documento	numerico
Quantità	numerico
R_articolo	numerico

3. Relazioni

Id_articolo----->r-articolo

4. Interrogazione a scelta tra:

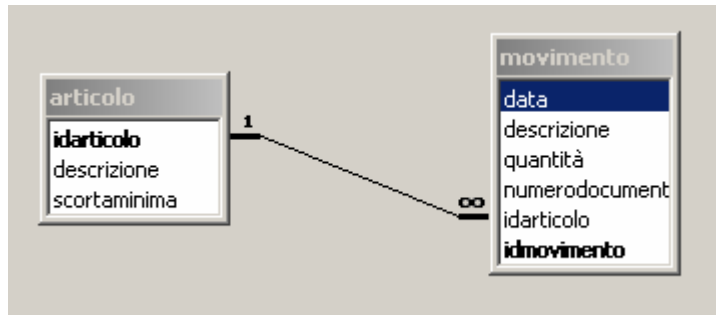
[inserisci cod articolo] e visualizza i movimenti relativi

[inserisci cod articolo] e visualizza la scorta minima

1 - Creazione tabelle

articolo : Tabella		movimento : Tabella	
	Nome campo	Tipo dati	
🔑	idarticolo	Contatore	
	descrizione	Testo	
	scortaminima	Testo	
🔑	idmovimento	Contatore	
	data	Data/ora	
	descrizione	Testo	
	quantità	Testo	
	numerodocumento	Testo	
	idarticolo	Numerico	

2 - Creazione delle relazioni

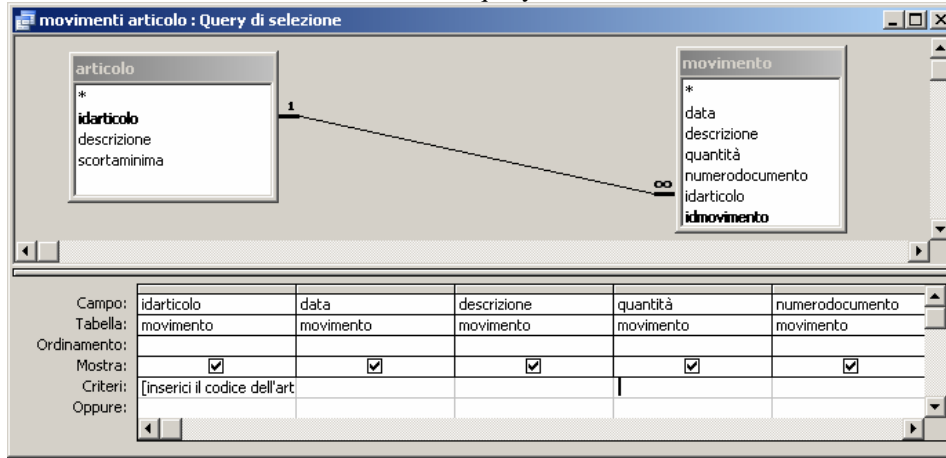


3 - Caricamento dei dati nelle tabelle

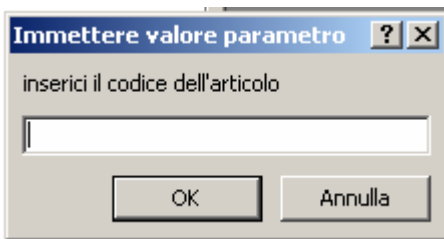
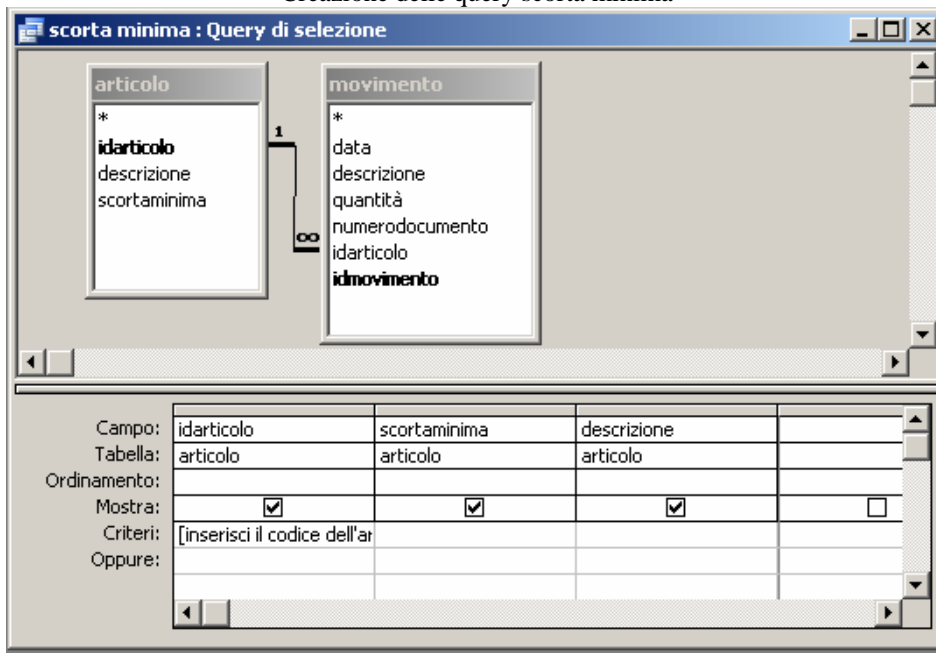
articolo : Tabella			
	idarticolo	descrizione	scortaminima
+	1	salvavita	40
+	2	spina P	60
+	3	spina G	30
+	4	lampadina P	90
+	5	lampadina G	45
+	6	interruttore	50
+	7	cavo	220
▶	(Contatore)		

movimento : Tabella						
	data	descrizione	quantità	numerodocume	idarticolo	idmovimento
	03/01/2007	scarico	3	1		1
	03/01/2007	scarico	22	2		2
	03/01/2007	scarico	4	3		3
	03/01/2007	scarico	10	4		4
	03/01/2007	scarico	4	5		5
	03/01/2007	scarico	10	6		6
	03/01/2007	scarico	95	7		7
	04/01/2007	scarico	1	8		1
	04/01/2007	scarico	15	9		2
	04/01/2007	scarico	5	10		3
	04/01/2007	scarico	7	11		4
▶	04/01/2007	scarico	11	12		5
	04/01/2007	scarico	10	13		6
	04/01/2007	scarico	80	14		7
	05/01/2007	scarico	25	15		2
	05/01/2007	scarico	20	16		3
	05/01/2007	scarico	24	17		4
	05/01/2007	scarico	4	18		5
	05/01/2007	scarico	12	19		6
	05/01/2007	scarico	60	20		7
	07/01/2007	scarico	-1	21		1
	07/01/2007	scarico	7	22		2
	07/01/2007	scarico	2	23		3
	07/01/2007	scarico	5	24		4
	07/01/2007	scarico	21	25		5
	07/01/2007	scarico	5	26		6

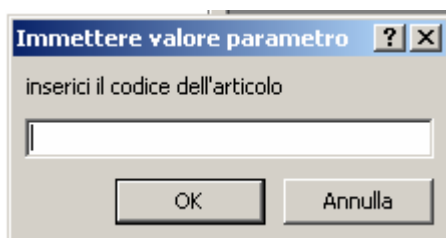
4 - Creazione delle query movimento articoli



Creazione delle query scorta minima



idarticolo	data	descrizione	quantità	numerodocume
1	03/01/2007	scarico	3	1
1	04/01/2007	scarico	1	8
1	07/01/2007	scarico	-1	21
1	08/01/2007	scarico	2	28
1	05/01/2007	carico	50	36



idarticolo	scortaminima	descrizione
1	40	salvavita

Operazioni		Salvavita	Spina P	Spina G	Lampadina P	Lampadina G	Interruttore	Cavo								
Lotto acquisto		50	100	50	130	65	70	250								
Scorta sicurezza		40	60	30	90	45	50	220								
Esistenze iniziali		41	70	35	120	60	80	180								
Date 2000		F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S			
scarichi	lunedì	3	3	7	15	4		10		4		10	75	20		
	martedì	4	1	10	5		5		7		11	10		80		
	mercoledì	5			25	20		15	9		4	12	15	45		
	giovedì	6	FESTIVO													
	venerdì	7	-1		2	5		2		5	6	15	2	3	150	0
	sabato	8	2		15	20	3	2		10	16	8		14	20	90
	domenica	9	FESTIVO													
carichi	lunedì	3														
	martedì	4												250		
	mercoledì	5	50													
	giovedì	6	FESTIVO													
	venerdì	7			100											
	sabato	8				50					65				250	
	domenica	9														

Legenda: F scarico con fattura; S scarico con scontrino fiscale.