

DATA BASE SCONTRINI

Introduzione

2. Soluzione proposta
3. Ambiente di configurazione
4. Programma di acquisizione file scontrini
5. Programma di visualizzazione scontrini
6. Programma di visualizzazione venduto soci
7. Programma di visualizzazione punti
8. Programmi di supporto



Software per la Grande Distribuzione



GDS s.r.l. è certificata ISO 9001
certificato numero 50 100 10128

M46 GDS documentazione Verticale R0

Introduzione

Al fine di tenere monitorata la gestione dei soci, che in ambito di Cooperativa è di fondamentale importanza, ci è stato richiesto di avere una suite di programmi atta al caricamento e gestione degli scontrini, sia essi derivanti da clienti occasionali (e quindi non soci) sia derivanti da clienti fidelizzati. In tale ambito, i requisiti che ci sono stati richiesti sono:

caricamento file derivanti dalla barriera casse dei punti vendita

possibilità di verificare la vendita giornaliera del pdv

disporre di alcune statistiche sugli scontrini :

visualizzazione dei punti accumulati

visualizzazione dei bollini

vendite a soci

vendite derivanti da articoli promozionali

possibilità di generare il file del ritorno del venduto direttamente dall'ambiente degli scontrini

2. Soluzione proposta

La soluzione che noi proponiamo, per assolvere questa problematica consiste di tre parti principali attorno alle quali gravitano tutti i programmi di contorno, ovvero un ambiente di customizing che ci permette di effettuare alcune personalizzazioni, un programma di caricamento dei file e un report di visualizzazione statistiche.



3. Ambiente di configurazione

Il customizing di questo ambiente mette a disposizione le seguenti possibilità:
configurazione dei tipi operazione che si vogliono monitorare dalla barriera casse
configurazione dei parametri di inoltro del ritorno del venduto.

4. Programma di acquisizione file scontrini

Il programma di acquisizione file è il cuore di questo ambiente poiché tramite esso vengono rilevati i dati provenienti dai files e vengono storicizzati in tabella, tuttavia le funzionalità che sono attivabili da questo batch sono:

Acquisizione del file e parcheggio in tabelle temporanee in attesa di elaborazione

Elaborazione dei dati acquisiti e valorizzazione delle tabelle di consultazione

Procedura di calcolo dei totali, in modo da preparare delle tabelle aggregate per punto vendita e negozio che riepilogano i totali riferiti alle vendite, questo per ottenere migliori performances in fase di consultazione dei dati



Procedure di cancellazione, questo per mantenere sempre una base dati efficiente, infatti possiamo attivare diverse metodologie di cancellazione:

Cancellazione dei logs processati dalle tabelle di parcheggio

Cancellazione automatica dei dati specificando il numero di giorni retroattivi entro i quali effettuare la cancellazione

Cancellazione dei logs più vecchi di una certa data, senza nessuna sorta di controllo sullo stato

Cancellazione per selezione libera dei logs, in cui l'utente può andare in maniera mirata, utilizzando i seguenti filtri:

- Codice negozio
- Tipologia di tracciato
- Codice cliente (socio della cooperativa)
- Per data e ora

Questo per permettere un'eventuale cancellazione di un file errato e che verrà riprocessato in seguito



Software per la Grande Distribuzione



GDS s.r.l. è certificata ISO 9001
certificato numero 50 100 10128

M46 GDS documentazione Verticale R0

Cancellazione dei dati presenti nella tabella statistica, anche in questo caso la selezione è libera e ha i medesimi parametri della cancellazione di cui al punto precedente. In questo caso lo scopo di questa cancellazione è permettere l'archiviazione di un determinato periodo storico, anche a fronte della numerosa mole di record che viene maneggiata quotidianamente.

Rielaborazione degli scontrini, questo è utile nel momento in cui viene cambiata la configurazione dell'ambiente e si vogliono rielaborare i dati con i nuovi parametri

Rielaborazione dati soci, questo per poter riaggiornare i dati relativi al venduto dei soci nelle tabelle aggregate a fronte di nuove situazioni anagrafiche oppure a fronte di una configurazione diversa come nel caso precedente



Software per la Grande Distribuzione



GDS s.r.l. è certificata ISO 9001
certificato numero 50 100 10128

M46 GDS documentazione Verticale R0

5. Programma di visualizzazione scontrini

Il programma è stato creato con una logica che avesse come caratteristica principale la possibilità di essere integrato anche successivamente con viste nuove e diverse sui dati degli scontrini. Al momento il report viene fornito già con una suite di viste nate dalle necessità che abbiamo raccolto in questi anni, tuttavia l'introduzione di nuove modali visivi è estremamente semplice e poco onerosa. Ad oggi la lettura dei dati può essere effettuata sulla base di alcuni parametri di selezione che sono i seguenti:

- Periodo di analisi
- Negozio
- Codice Cliente
- Codice Cassiera
- Numero scontrino

Inoltre sempre in fase di startup dell'applicativo possiamo decidere già con quale tipologia di vista vogliamo vedere i dati. Al momento le viste reimpostate sono sei e sono così implementate:

- Negozio – Data – Cassiera – Scontrino
- Data – Negozio – Cassiera – Scontrino
- Negozio – Data – Promozione – Cassiera – Scontrino
- Negozio – Data – Socio – Cassiera – Scontrino
- Negozio – Data – Promozione – Socio – Cassiera – Scontrino
- Articolo – Negozio – Data – Socio – Cassiera – Scontrino



Nome del fornitore

- Quantità venduta e relativa unità di misura
- Codice iva
- Prezzo di vendita
- Costo del materiale
- Prezzo di vendita promozionale
- Costo promozionale
- Margine in valuta
- Margine in percentuale

Dove si vede chiaramente la struttura ad albero sulla destra, i cui livelli sono definiti dal tipo di visualizzazione selezionato in precedenza e per ciascuna riga, i dati che sono messi in risalto sono i seguenti:

- Codice articolo
- Gruppo merci
- Descrizione
- Fornitore
- Nome del fornitore
- Quantità venduta e relativa unità di misura
- Codice iva
- Prezzo di vendita
- Costo del materiale
- Prezzo di vendita promozionale
- Costo promozionale
- Margine in valuta
- Margine in percentuale
- Eventuale articolo in omaggio

Vediamo nell'immagine sottostante invece una tipologia di riepilogo per codice promozione, in cui possiamo vedere riepilogate per negozio, data e codice promozione le vendite rilevato nel periodo di analisi impostato. Com'è facile intuire, per ogni promozione attiva viene generato un nuovo livello dell'albero, mentre i prodotti non in promozione vengono riepilogati sotto un unico nodo



Software per la Grande Distribuzione



GDS s.r.l. è certificata ISO 9001
certificato numero 50 100 10128

M46 GDS documentazione Verticale R0

Vediamo nell'immagine sottostante invece una tipologia di riepilogo per codice promozione, in cui possiamo vedere riepilogate per negozio, data e codice promozione le vendite rilevate nel periodo di analisi impostato. Com'è facile intuire, per ogni promozione attiva viene generato un nuovo livello dell'albero, mentre i prodotti non in promozione vengono riepilogati sotto un unico nodo intitolato "Non promozionali". Anche in questo caso, si può scendere in dettaglio fino a visualizzare i prodotti scontrinati (gli articoli presenti nella promozione sono marcati con la stessa icona che contraddistingue la promozione).



E' facile intuire come questo applicativo, i cui dati sono stati preparati dal job visto in precedenza sia di tipo data ware house, ovvero legge le tabelle aggregate viste in precedenza, raccoglie le informazioni e poi le mostra da diverse angolazioni mettendo in luce eventuali aspetti dati dalle vendite.

6. Programma di visualizzazione venduto ai soci

E' stato creato un programma ad hoc, che riuscisse a mostrare i dati delle vendite a soci sotto diversi punti di vista, in particolare abbiamo la possibilità di filtrare i dati che intendiamo visualizzare mediante i seguenti parametri di selezione:

- Periodo di analaisi
- Negozio
- Cliente
- Reparto
- Articolo



Software per la Grande Distribuzione



GDS s.r.l. è certificata ISO 9001
certificato numero 50 100 10128

M46 GDS documentazione Verticale R0

Una volta che i dati sono stati estratti il report si presenta nella forma seguente:

Visualizzazione venduto ai soci

Cambia Dettaglio Espandi tutto Comprimi tutto Esporta

Data	Negozio	Cliente	Totale	Totale senza IVA	Valuta
Tipo	ogg	Oggetto	Descrizione	Totale	Totale senza IVA
06.07.2010	1801	0276000134117	14,56	13,36	EUR
Articolo	000000010199	BOY.A. FETTINE 1*SCelta	7,13	6,48	
Articolo	000000010957	PANE SPECIALE	2,37	2,28	
Articolo	000000010199	BOY.A. FETTINE 1*SCelta	0,86	0,78	
Articolo	000000028188	PROSCIUTTO COTTO VALVARA	5,92	5,38	
06.07.2010	1801	0276000195118	17,84	16,14	EUR
Articolo	000003385350	GOURMET GOLD PESCE OCEAN	0,33	0,27	
Articolo	000000010175	FETTE INIZ.PROSC.CRU.PAR	1,98	1,73	
Articolo	000010130360	CRAK PAVESI MEDIT.OLIV/E	1,28	1,23	
Articolo	000000010970	PANE ALL'OLIO	0,83	0,80	
Articolo	000000011027	FOCACCIA TRADIZIONALE-DA	0,57	0,52	
Articolo	0000003788530	INS.POLPO "PRENDI E VAI"	4,99	4,54	
Articolo	0000842367200	GHIACCIOLI COOP TOPZ 700	1,99	1,81	
Articolo	000000016804	REPARTO GENERI VARI 20%	1,04	0,87	
Articolo	000050005090	ACQUA FERRARELLE LT 1.5	0,45	0,38	
Articolo	0000003385350	GOURMET GOLD PESCE OCEAN	1,59	1,32	
Articolo	000000010220	BOY.A. TRITATA	0,48	0,44	
Articolo	000000010220	BOY.A. TRITATA	4,01	3,65	
06.07.2010	1801	0276000207110	19,48	18,00	EUR
Articolo	000100000180	MAIS VALFRUTTA SG. 326G	0,99	0,90	
Articolo	000100000180	MAIS VALFRUTTA SG. 326G	0,30	0,27	
Articolo	000064810550	ZUCCHERO ERIDANIA KG 1	0,98	0,90	
Articolo	000000010910	8 UOVA XL CHIAVERO ALL.T	1,15	1,05	
Articolo	000000300050	OMO. NIPIDI. VITELLO 80GX	1,89	1,72	
Articolo	000002887270	PASTINA BIMBI COOP BID S	1,22	1,17	
Articolo	000372177000	MINESTRONE TRAD. FIDUS	1,58	1,52	
Articolo	0000005515414	FRUTTAPEC 3:1 CAMEO X2 B	0,40	0,33	
Articolo	0000005515414	FRUTTAPEC 3:1 CAMEO X2 B	1,99	1,86	
Articolo	000152056630	MOZZARELLA VALLELATA 125	5,16	4,86	
Articolo	000152056630	MOZZARELLA VALLELATA 125	1,04	1,00	
Articolo	000000028188	PROSCIUTTO COTTO VALVARA	4,17	3,79	
Articolo	000000000732	ACQUA VALLECHIARA FRIZZ.	0,56	0,47	
Articolo	000738652000	LIMONI 4 ES SF 1^	0,32	0,31	
Articolo	000000010970	PANE ALL'OLIO	1,20	1,15	

Totale 3.814,75
Totale senza iva 2.738,30

Anche in questo caso il report è consultabile secondo raggruppamenti diversi attivabili mediante il tasto “Cambio Dettaglio”.



Software per la Grande Distribuzione



GDS s.r.l. è certificata ISO 9001
certificato numero 50 100 10128

M46 GDS documentazione Verticale R0

Programma di visualizzazione punti

E' stato predisposto anche un programma per verificare i punti raccolti dai vari soci, in un dato periodo di interesse. In particolare il programma vi permette di filtrare i dati sulla base dei seguenti parametri di selezione:

- periodo di analisi
- divisioni
- Codice cliente
- Numero scontrino
- Flag per decidere se vedere i punti o i premi richiesti

E si presenta come mostrato di seguito:

Data	Codice cliente	Divisione	Numero scontrino	Punti	Premi
02/08/2018	1001	A	0001	5	2000
02/08/2018	1001	A	0001	5	2000
02/08/2018	1001	A	0001	11	2014
02/08/2018	1001	A	0001	17	2004
02/08/2018	1001	A	0001	5	2000
SOMMARIO				=	40
02/08/2018	1001	A	0001	5	2000
02/08/2018	1001	A	0001	17	2000
02/08/2018	1001	A	0001	5	2000
SOMMARIO				=	28
02/08/2018	1001	A	0001	5	2000
02/08/2018	1001	A	0001	14	2000
02/08/2018	1001	A	0001	20	2000
02/08/2018	1001	A	0001	5	2000
SOMMARIO				=	50



Software per la Grande Distribuzione



GDS s.r.l. è certificata ISO 9001
certificato numero 50 100 10128

M46 GDS documentazione Verticale R0

Programmi di supporto

La suite di programmi si compone di:

- batch per il caricamento degli scontrini
- programma di visualizzazione degli scontrini su cui possiamo generare sulla base delle richieste visualizzazioni statistiche personalizzate
- monitor di visualizzazione per la gestione punti
- monitor di visualizzazione per la gestione bollini
- programmi per la verifica di congruità in fase di caricamento dei files
- programma per lo scarico del file relativo ai premi
- programma di scarico file per la gestione degli incassi da pdv
- programma di storicizzazione delle tabelle



Software per la Grande Distribuzione



GDS s.r.l. è certificata ISO 9001
certificato numero 50 100 10128

M46 GDS documentazione Verticale R0