

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Corso di Laurea in Informatica



Analisi, progettazione e realizzazione di una applicazione Gestione Magazzino

Relatore

Prof. Sabrina De Capitani di Vimercati

Correlatore:

Davide Filippi

Tesi di Laurea di
Edoardo Carminati
Matr: 610327

Anno Accademico 2003-2004

Sommario

- L'informatica in un contesto aziendale
- Il progetto S.P.P. (*Supervisione Processo Produttivo*)
- La gestione del Magazzino
 - Strutture dati
 - Implementazione
- Conclusioni e sviluppi futuri

L'informatica in un contesto aziendale

Necessità di una gestione centralizzata delle informazioni:

- Mantenere i vantaggi
- Minimizzare gli svantaggi

Il progetto S.P.P. (*Supervisione Processo Produttivo*)

- Gestione amministrativa di una società di trattamenti galvanici
- Registrazione e monitoraggio di tutte le fasi lavorative
- Possibilità di sviluppare a stretto contatto con gli utenti

Strumenti usati

- Microsoft Visual Basic 6.0
- Microsoft SQL-Server 7.0
 - Stored Procedure
 - Transazioni

La gestione Magazzino

- Corretto dimensionamento delle strutture dati
 - Rappresentazione grandezze fisiche
 - Interazione tra Visual Basic e SQL-Server 7.0
- I contenitori
- Le zone di Stoccaggio
- Gli indici di revisione

I contenitori

- ad ogni articolo è associato uno o più contenitori
- tutti i movimenti devono essere effettuati tramite un contenitore precedentemente definito
- associato ad ogni contenitore c'è la corrispondenza tra l'unità di misura principale e il contenitore stesso (ovvero la capienza del contenitore)

Le zone di stoccaggio

- Il magazzino risulta suddiviso in zone
- un articolo può essere presente in zone differenti tramite lo stesso contenitore
- un articolo può essere presente in una stessa zona in 2 tipologie di contenitori differenti
- ogni articolo presenta 2 giacenze
 - giacenza totale (indipendentemente dalle zone e dai contenitori)
 - giacenza per zone e contenitori

Gli indici di revisione

- Campi IdRev e RevCor
- Le revisioni di uno stesso articolo hanno il campo IdRev impostato sullo stesso valore
- solo la revisione corrente ha il campo RevCor impostato a “True”

La gestione Magazzino

Operazioni consentite:

- Creazione /Modifica/Eliminazione di un articolo
- Creazione di un contenitore
- Creazione di un Documento di Trasporto (D.D.T.)
- Carico/Scarico/Allineamento/Spostamento

<S.P.P.> Giacenza e scarico magazzino

— ↻ 📄 ↶ 🖨

Fornitore

Codice Ragione sociale

 Visualizza ↓

Elenco articoli movimentati

lvArt

Dettagli Giacenza articolo:

lvDettGiac

Includi giacenza a "0"

Zona stoccaggio

Tutte

lvZone

Categorie

Tutte

lvCategorie

Zone stoccaggio

Categorie

Applica

Conclusioni

- Ottimizzazione attività di amministrazione
- Feed-back degli utenti molto positivo
- Sviluppo futuri:
 - Lettori codici a barre
 - Interfacce semplificate per postazioni presso linee produttive
 - Sito web dinamico
 - Utilizzo da remoto dell'applicativo