

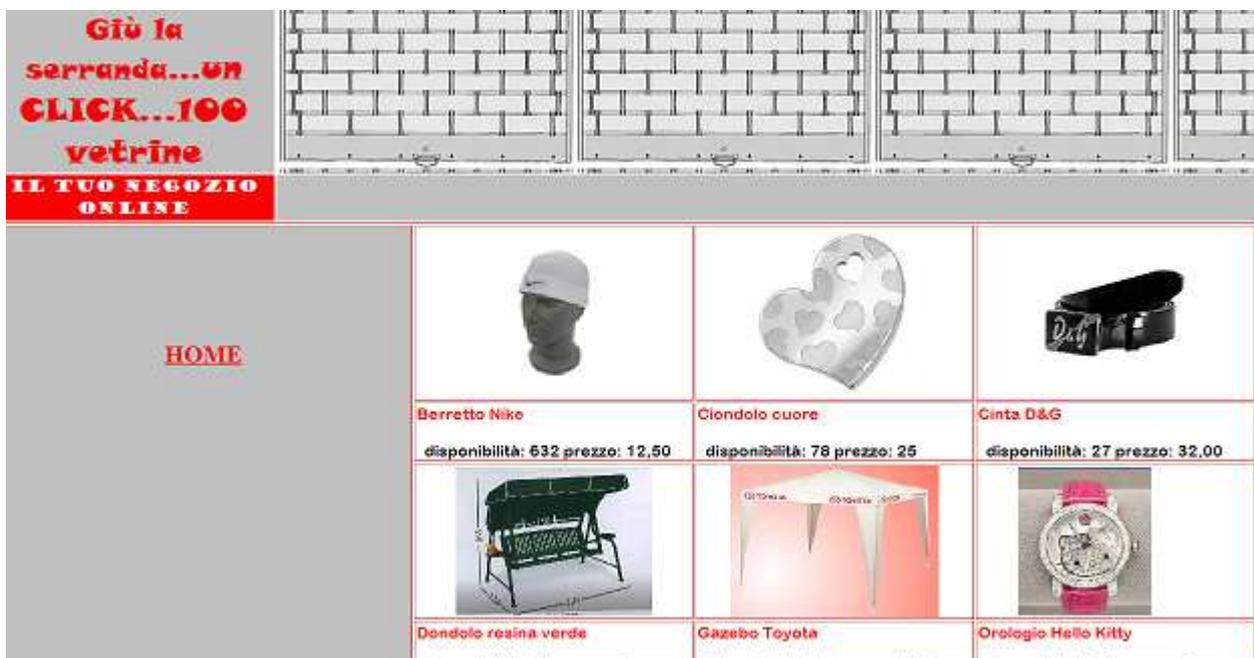
ADO

LEGGERE E VISUALIZZARE I DATI FILTRATI E CALCOLATI DI UNA TABELLA IN UNA PAGINA WEB

Come nella lezione precedente, dovendo visualizzare i dati di una tabella in una pagina web, dobbiamo utilizzare l'oggetto `ADODB.Recordset`. Se però questi dati dovranno essere manipolati prima di essere visualizzati, si dovrà arricchire il codice sql di funzioni di aggregazione e campi calcolati.

AREA PROGETTO "Simulazione E-Commerce"

Proseguiamo realizzando la pagina `ecommerceAsp2.asp` (vetrina del negozio online) che prevede la lettura e la visualizzazione di tutti i record della tabella **Articoli**, filtrati in base ad una query di selezione che prenderà ogni volta in esame i record dove il campo articolo risulterà essere uguale alla descrizione dell'articolo della vetrina a cui il codice stesso si riferisce, Dapprima sarà necessario predisporre con l'aiuto di Frontpage la grafica della vetrina che dovrà risultare così:



Per ottenere questo risultato, creeremo dapprima una tabella con 2 righe e 2 colonne. Formatteremo poi le celle a sinistra, con larghezza pari a 20 (percentuale) e la prima in alto con altezza pari a pixel 162. Gli sfondi saranno dei colori scelti e per la cella a destra si prevederà di usare uno sfondo che utilizzi l'immagine della serranda. Per la parte centrale della pagina, creeremo un'altra tabella con 6 righe e 5 colonne, che verranno così formattate:

Le celle a sinistra verranno unite in un'unica colonna, poi dimensionata a 30 (percentuale) di larghezza, colore di sfondo grigio. Le celle che diventeranno vetrine del nostro negozio, avranno larghezza pari a 20 (percentuale) e le celle a destra verranno unite in un'unica colonna stretta a fondo grigio.

Tra un "box vetrina" e l'altro, lasceremo una fila di celle che conterrà la descrizione dell'articolo (che scriveremo direttamente da frontpage) e per ciascun articolo la quantità disponibile e il prezzo di vendita che ricaveremo dal database utilizzando il codice Asp. Infatti dovremo prevedere per ciascun articolo, una selezione di tutti i record con la stessa descrizione articolo, la somma delle quantità, e la ricerca dell'ultimo prezzo inserito per l'articolo in esame. In questo modo se l'utente vorrà anche solo utilizzare il form della pagina carica magazzino per aggiornare il prezzo di vendita, basterà indicare come quantità zero. Oppure prevedere, inserendo quantità negative, anche lo scarico di magazzino. Quando la pagina costruita in frontpage avrà più o meno l'aspetto dell'immagine qui sopra, passiamo a scrivere il codice asp, per individuare la posizione esatta dove andare ad inserire questo codice, ci posizioniamo con il mouse alla fine della descrizione dell'articolo, e diamo invio, poi passiamo alla visualizzazione codice di frontpage, il cursore lampeggerà, basterà dunque dare invio per andare a capo e cominciare a scrivere lo script.

Come per l'esempio della lezione precedente, prima cosa da fare, sarà definire l'oggetto connessione, definire il connectionstring per definire il tipo di db, e aprire la connessione.

1 - CONNESSIONE DATABASE

```
Set objCon = Server.CreateObject( "ADODB.Connection" )  
objCon.connectionstring = "DRIVER={Microsoft Access Driver (*.mdb)};DBQ=" &  
Server.MapPath("magazzino.mdb")  
objCon.Open
```

2- STRINGA SQL PER SELEZIONARE E AGGREGARE I CAMPI DELLA TABELLA E PRODURRE I CAMPI CALCOLATI

```
strSQL = "SELECT SUM(quantita) as Q, LAST(prezzo) as P FROM articoli where  
articolo='berretto nike'"
```

*Con questa istruzione, assegno alla variabile **strSQL**, il risultato del codice Sql risultato della query che **calcola la somma delle quantità** nelle righe **dove l'articolo è uguale alla condizione espressa dopo il where**, chiamandola **Q**, e il **prezzo dell'ultimo record selezionato**, definendolo **P** secondo la sintassi:*

```
Select SUM(attributo1) as nome_campo_calcolato, LAST(attributo2) as  
nome_campo_selezionato FROM nome_tabella where attributo3='XXXXXX'
```

3 -DEFINIZIONE DI UN RECORD SET

```
Set rs=Server.CreateObject("ADODB.recordset")
```

```
rs.Open strSQL, objcon
```

Come nell'esempio della lezione precedente, si definisce l'oggetto recordSet con sintassi;

Set nome_recordSet = Server.CreateObject("ADODB.recordset") questo permetterà di aprire la tabella in base alla domanda(query) che abbiamo fatto nell'istruzione sql assegnata alla variabile. Nella seconda riga, apriamo il recordSet attraverso il metodo **open** passando le variabili strSQL (stringa codice Sql) e ObjCon (variabile connessione) come parametri. **Il risultato sarà quello di raccogliere nell'oggetto recordset, le righe della nostra tabella secondo la selezione effettuata con la query sql.**

4 - LETTURA dei RECORD selezionati DELLA TABELLA

```
while not rs.EOF  
response.write "disponibilità: " &rs("Q") &" prezzo: " &rs("P")  
rs.movenext  
wend
```

Come nell'esempio della lezione precedentemente, scorriamo il record set con un ciclo while, ed utilizziamo response.write per mandare a video le variabili calcolate e selezionate Q e P.

5 - CHIUSURA E AZZERAMENTO DELLE VARIABILI DI CONNESSIONE

```
rs.close  
Set rs = Nothing  
objcon.close  
Set objcon = Nothing
```

Come già detto procediamo alla chiusura degli oggetti creati e al loro azzeramento liberando così la memoria del server.

Codice Asp ecommerceAsp2.asp per l'articolo "berretto Nike"

```
<%  
Set objCon = Server.CreateObject( "ADODB.Connection" )  
objCon.connectionstring = "DRIVER={Microsoft Access Driver (*.mdb)};DBQ=" &  
Server.MapPath("magazzino.mdb")  
objCon.Open  
  
strSQL = "SELECT SUM(quantita) as Q, LAST(prezzo) as P FROM articoli where articolo='berretto nike'"  
  
Set rs=Server.CreateObject("ADODB.recordset")  
rs.Open strSQL, objcon
```

```

while not rs.EOF
response.write "disponibilità: " &rs("Q") &" prezzo: " &rs("P")
rs.movenext
wend

```

```

rs.close
Set rs = Nothing
objcon.close
Set objcon = Nothing
%>

```

Lo stesso codice verrà modificato nella condizione where articolo='berretto nike', e copiato per ciascun box vetrina.

Questo il risultato finale

Giù la serranda...UN CLICK...100 vetrine

IL TUO NEGOZIO ONLINE



HOME

		
Berretto Nike disponibilità: 632 prezzo: 12,50	Ciondolo cuore disponibilità: 78 prezzo: 25	Cinta D&G disponibilità: 27 prezzo: 32,00
		
Dondolo resina verde	Gazebo Toyota	Orologio Hello Kitty

Per chiudere definitivamente il progetto non resta che creare la pagina **INDEX.htm** che ci permetterà di navigare tra le varie pagine fungendo da **PANNELLO DI CONTROLLO**. Basterà prevedere i tre link (collegamenti ipertestuali) e i link di ritorno in ciascuna pagina.

PANNELLO DI CONTROLLO

GIU LA SERRANDA...UN CLICK 100 VETRINE

[CARICA ARTICOLI IN MAGAZZINO](#)

[VISUALIZZA MOVIMENTAZIONI](#)

[ENTRA IN NEGOZIO](#)

IN SINTESI...

**Select attributo1,attributo2,...attributoN from nome_tabella
where attributoX ='xxxx'** Codice della query sql per
selezionare le colonne della tabella che assolvono alla
condizione espressa dopo il where.

Set nome_recordSet =

Server.CreateObject("ADODB.recordset") : creazione
dell'oggetto recordset che permette di conservare tutti i dati
della tabella selezionati con la query.

while not nome_recordset.EOF

.....

.....

nome_recordset.movenext

wend Codice vbscript per scorrere tutte le righe della tabella,
viene utilizzata l'istruzione di ripetizione While e il metodo
movenext per spostarsi da un record all'altro.