

ACTIVE SERVICE PAGES E DATABASE: tecnologia 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 "Agenzia Turistica"

Proseguiamo realizzando la pagina **Prenotazioni.asp** (pagina del lato gestore) che prevede dapprima la realizzazione dell'interfaccia grafica come nell'immagine seguente:



Per realizzarla useremo Frontpage. Dovremo dunque realizzare una tabella per ciascun Agriturismo, che riporti per ciascuna data disponibile e per ciascun pacchetto, 2 colonne che lasceremo vuote in questa fase, che dovranno contenere, l'una il numero delle camere prenotate e l'altra il numero delle camere ancora disponibili. Queste due ultime informazioni derivano da calcoli che verranno elaborati dalla pagina asp in tempo reale,

restituendo così sempre una situazione aggiornata.

Per effettuare questi calcoli, utilizzeremo oltre che il semplice codice sql, una funzione di aggregazione che effettuerà la somma `SUM()`, delle prenotazioni per ciascuna tipologia di pacchetto-struttura-data, che poi sottratte dal valore costante delle camere disponibili per ciascuna struttura (che abbiamo supposto pari a 10), ci restituiscono le disponibilità per ogni combinazione aggiornata in tempo reale.

Cominciamo allora con la creazione della struttura grafica con Frontpage:

Inserire una Tabella con 9 righe 2 colonne specificando la larghezza in percentuale 80 - spaziatura interna celle 1- spaziatura tra celle 2- dimensione bordi 1.

Posizionarsi nella prima riga ed unire le celle, impostare il colore di fondo (verde) e scrivere **PRENOTAZIONI E DISPONIBILITA'** (century gothic 4 - bianco)

Nella 2ª riga inserire l'immagine del primo agriturismo e procedere allo stesso modo per tutti gli agriturismi. Proseguire con l'inserimento nella seconda cella della seconda riga, di una tabella di 6 righe e 9 colonne, con allineamento a sinistra, larghezza percentuale 100, spaziatura interna celle 1, spaziatura tra celle 2, dimensioni bordi 1. unire di tre celle in tre celle e riempire con **PACCHETTO SMALL**, **PACCHETTO PLUS** e **PACCHETTO FULL**. Per ciascun pacchetto inserire nella prima colonna le date fisse dei pacchetti offerti dall'agenzia.

Dopo aver realizzato la medesima tabella per tutte le strutture, saremo pronti per la parte più importante di questo progetto, cioè collegare dinamicamente il sito al database, procedendo alla realizzazione dello script asp che conterrà la funzione `SUM` e un campo calcolato. Per cominciare a scrivere il codice asp, dobbiamo posizionarci sulla prima casella bianca, (quella che si riferisce al calcolo delle camere prenotate presso la struttura L'Ovile, per il 06/08/2011

Pacchetto Small . Passare dalla **modalità normale** di frontpage alla **modalità codice** e li inserire dove si sarà posizionato il cursore, il seguente codice. 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 e DICHIARAZIONE DELLE VARIABILI

```
<% LANGUAGE = VBSCRIPTS
```

```
DIM objCon, Prenotate1
Set objCon = Server.CreateObject( "ADODB.Connection" )
objCon.connectionstring = "DRIVER={Microsoft Access Driver (*.mdb)};DBQ=" &
Server.MapPath("AgenziaAgriturismo.mdb")
objCon.Open
```

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

```
Prenotate1= SELECT Pacchetti.codPacchetto, Destinazioni.codAgriturismo, Sum
(Prenotazioni.NumeroCamere) AS Prenotate, Prenotazioni.Data FROM Pacchetti INNER
JOIN (Destinazioni INNER JOIN Prenotazioni ON Destinazioni.codAgriturismo =
Prenotazioni.codDestinazione) ON Pacchetti.codPacchetto = Prenotazioni.codPacchetto
GROUP BY Pacchetti.codPacchetto, Destinazioni.codAgriturismo, Prenotazioni.Data
HAVING (((Pacchetti.codPacchetto)=1) AND ((Destinazioni.codAgriturismo)=1) AND
((Prenotazioni.Data)='06/08/2011'))
```

scrivete questo testo tutto sulla stessa riga per non commettere errori OPPURE CREATE LA QUERY IN ACCESS E RIPORTATE QUI LA TRADUZIONE SQL

Campo:	codPacchetto	codAgriturismo	Prenotate: NumeroCamere	Data
Tabella:	Pacchetti	Destinazioni	Prenotazioni	Prenotazioni
Formula:	Raggruppamento	Raggruppamento	Somma	Raggruppamento
Ordinamento:				
Mostra:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteri:	1	1		'06/08/2011'
Oppure:				

Con questa istruzione, assegno alla variabile **strSQL**, il risultato del codice Sql risultato della query che **calcola la somma delle camere prenotate nelle righe dove il codice**

pacchetto è uguale a 1 il codice agriturismo è uguale ad 1 e la data è pari a 06/08/2011.

Select SUM(attributo1) as nome_campo_calcolato, FROM nome_tabella where attributo='XXXXXX' and ,,,

3 -DEFINIZIONE DI UN RECORD SET

```
Set rs=Server.CreateObject("ADODB.recordset")
rs.Open Prenotate1,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 Prenotate1. Nella seconda riga, apriamo il recordSet attraverso il metodo **open passando le variabili Prenotate1 (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 - Emissione dell'Output

```
response.write rs("Prenotate")%>
```

*utilizziamo response.write per mandare a video la variabili calcolata **Prenotate***

5 - Emissione dell'Output

Ci posizioniamo nella cella affianco, quella delle disponibilità ed effettuiamo il calcolo delle disponibilità aggiornate, sottraendo la somma delle prenotazioni dal numero delle disponibilità che noi abbiamo supposto pari a 10camere per ciascuna struttura.:

```
<%response.write 10 - rs("Prenotate")
```

6 -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 Prenotazioni.asp per il pacchetto Small (1) della
Struttura L'Ovile(1) per la data 06/08/2011**

```
<%
DIM objCon, Prenotate1
Set objCon = Server.CreateObject( "ADODB.Connection" )
objCon.connectionstring = "DRIVER={Microsoft Access Driver (*.mdb)};DBQ=" & Server.MapPath
("AgenziaAgriturismo.mdb")
objCon.Open
Prenotate1 = "SELECT Pacchetti.codPacchetto, Destinazioni.codAgriturismo, Sum
(Prenotazioni.NumeroCamere) AS Prenotate,Prenotazioni.Data FROM Pacchetti INNER JOIN
(Destinazioni INNER JOIN Prenotazioni ON Destinazioni.codAgriturismo =
Prenotazioni.codDestinazione) ON Pacchetti.codPacchetto = Prenotazioni.codPacchetto GROUP
BY Pacchetti.codPacchetto, Destinazioni.codAgriturismo, Prenotazioni.Data HAVING
(((Pacchetti.codPacchetto)=1) AND ((Destinazioni.codAgriturismo)=1) AND ((Prenotazioni.Data)
='06/08/2011'))"
Set rs=Server.CreateObject("ADODB.recordset")
rs.Open Prenotate1,objcon
response.write rs("Prenotate")%>
```

Ci posizioniamo nella cella affianco, quella delle disponibilità:

```
<%response.write 10 - rs("Prenotate")
rs.close
Set rs = Nothing
objcon.close
Set objcon = Nothing
%>
```

Lo stesso codice verrà modificato nei criteri, codPacchetto, codAgriturismo, e data, e copiato in ogni casella.

Ora per terminare sarà necessario procedere con la pagina **ListinoStrutture.asp**, che prevede l'utilizzo di tre query, una per ciascun tipo di pacchetto, che mostrano rispettivamente il costo del pacchetto per persona, che si intende unico per tutte le date e strutture. Come per la pagina delle prenotazioni, procediamo con la realizzazione della parte grafica con l'utilizzo di frontpage. Nelle caselle lasciate libere per inserire il prezzo, ci posizioniamo e inseriamo il codice asp seguente. Come al solito dovremo aprire una connessione ed un *recordset*, e predisporre il codice Sql che vi ho evidenziato. Lo stesso stralcio di codice dovrà essere copiato nelle altre due caselle lasciate libere provvedendo ovviamente alla modifica del criterio nella query che diventerà 2 e poi 3, a seconda del pacchetto.

ListinoStrutture.asp

```
<%
DIM objConLISTINO, listino
Set objConLISTINO = Server.CreateObject( "ADODB.Connection" )
objConLISTINO.connectionstring = "DRIVER={Microsoft Access Driver
(*.mdb)};DBQ=" & Server.MapPath("AgenziaAgriturismo.mdb")
objConLISTINO.Open
listino= "select CostoIndividuale as Prezzo From PACchetti where codpacchetto=1"
Set rs=Server.CreateObject("ADODB.recordset")
rs.Open listino,objconLISTINO
response.write rs("Prezzo")
rs.close
Set rs = Nothing
objconLISTINO.close
Set objconLISTINO = Nothing
```

```
%>
```

IN SINTESI...

Select attributo1,attributo2,...attributoN from nome_tabella where attributoX ='xxxxx' 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.

Select SUM(attributo1) as nome_campo_calcolato, FROM nome_tabella where attributo='XXXXXX' and ,,,: Codice SQL da assegnare ad una variabile nel codice asp, per produrre un campo calcolato con l'utilizzo delle funzioni di aggregazione di Access (sql).