

ACTIVE SERVICE PAGES E DATABASE: tecnologia ADO

CARICARE DATI IN UNA TABELLA DA UN FORM

Per utilizzare il Database nel Web, è necessario essere collegati al Db stesso, per far ciò, si utilizzano gli ADO (Activex Data Objects). Sostanzialmente, è come quando volete parlare al telefono con una persona, la prima cosa che dovete fare è comporre il numero della persona quindi cercarlo in rubrica, e comporlo. La stessa cosa si deve fare con i database, ossia se dovete leggere o aggiornare dati su una tabella di un database, dovete dapprima connettervi ad esso creando una connessione diretta (=comporre il numero). Al telefono, dopo aver composto il numero, dovete restare in attesa che vi rispondano, per cominciare a parlare. La stessa cosa è con il database, dopo aver creato la connessione al db, dovete aprire questa connessione per poter comunicare con il db. Gli oggetti ADO, disponibili per connettersi al Database, sono:

- **ADODB.Connection:** Per creare la connessione e quindi identificare in modo univoco il database, quindi se si vuole operare su più database sarà necessario aprire tante connessioni quanti sono i database.
- **ADODB.Recordset:** Per conservare l'insieme delle righe della tabella a cui siamo interessati.

AREA PROGETTO "Studio Legale"

Cominciamo con l'aprire una connessione al data base **Messaggi.accdb** (questo argomento è già stato trattato nelle lezioni 4 e 8, ma i database oggetto della connessione erano file .mdb dunque la stringa di connessione era differente.)

1- CONNESSIONE AL DATABASE

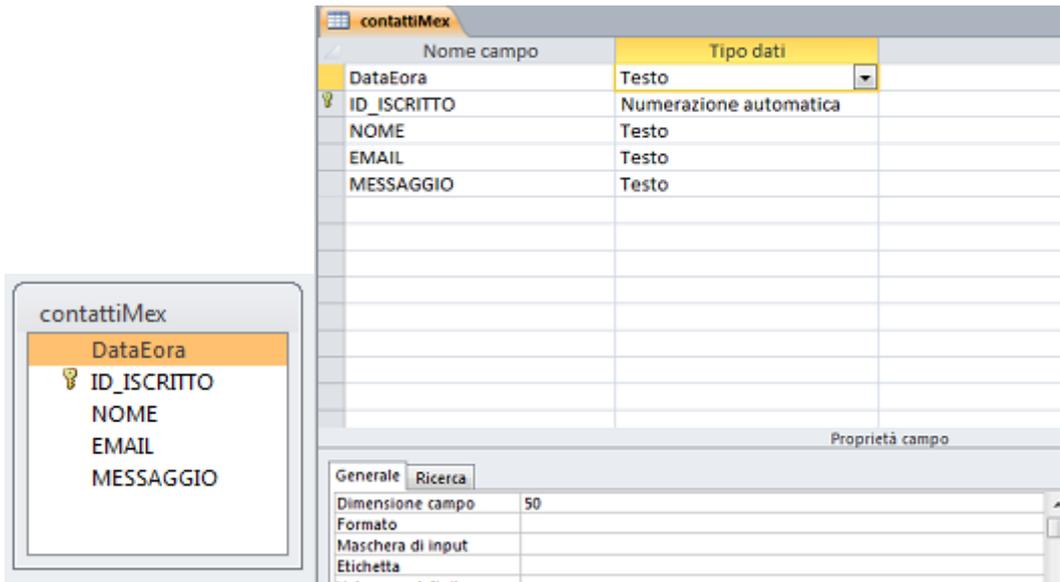
```
Set cn = Server.CreateObject("ADODB.Connection")
cn.connectionstring= "driver={Microsoft Access Driver (*.mdb, *.accdb)};dbq=" &
Server.MapPath("Messaggi.accdb")
cn.Open
```

Con queste istruzioni, creiamo una connessione ad un database Access chiamandola CN:

SET CN crea la connessione nominandola CN, quindi la sintassi è SET nome_connessione

CN.connectionstring = "DRIVER=.....SERVER.mapPath...." specifica il tipo di database (access), dunque questa stringa cambia in relazione alla versione del db.

cn.open apre la connessione quindi la sintassi è nome_connessione.open



2- STRINGA SQL PER CARICARE I DATI IN TABELLA

```
sql="INSERT INTO contattiMex (DATAeORA,nome,email,messaggio) VALUES ('&
request.form("dataOra") & "','"& request.form("nome") & "','" & request.form("email") & "','"
& request.form("messaggio") & "')
```

scrivete questo testo tutto sulla stessa riga per non commettere errori

Con queste istruzioni, integriamo il codice Sql per colloquiare con il database al VBScript. Assegniamo ad una variabile stringa che ho chiamato **sql**, il risultato del codice sql **INSERT INTO** per inserire i valori di una nuova riga della **tabella Articoli**. Come potete vedere la prima parte è semplice sql quindi come da sintassi

INSERT INTO nome_tabella(campo1,campo2,...campon) VALUES (dato1,dato2...datoN) dopo **Values**, tra parentesi vengono indicati i valori che devono essere prelevati dal form di contatti.asp, seguendo queste poche ma essenziali regole: dopo la parentesi, apice singolo', poi doppi ',poi dovendo concatenare la & poi indichiamo l'oggetto **request.form("nome_campo1") &** chiudiamo i doppi apici" chiudiamo il singolo ' mettiamo una virgola e riapriamo il singolo ', i doppi " e continuiamo con gli altri campi quindi & **request.form("nome_campo2")** ecc. Ovviamente nome_campo1, nome_campo2 ...sono i nomi che abbiamo assegnato nel file contatti.asp agli oggetti disegnati nel modulo, quindi i textbox, e la textarea, non teniamo conto del campo **ID** della tabella, che non facciamo nemmeno figurare nel form, visto che il suo valore non deve essere inserito dall'utente: **essendo una chiave contatore si incrementa da sola.**

3- ESEGUO IL CODICE DELLA STRINGA SQL E CHIUDO LE CONNESSIONI

```
CN.EXECUTE SQL  
CN.CLOSE  
SET CN = NOTHING
```

Con queste istruzioni, utilizziamo il metodo **EXECUTE** sull'oggetto connessione CN che abbiamo creato, indicando di eseguire il codice SQL contenuto nella stringa Sql
: **nome_connesione.Execute stringa**

A questo punto è possibile chiudere la connessione con il metodo **CLOSE**:
nome_connesione.close

Dopo aver chiuso la connessione, con il metodo **.NOTHING**, azzeriamo, resettiamo la variabile Cn: **nome_connesione.nothing**

4 - CODICE MESSAGGIO DI CONFERMA REGISTRAZIONE

```
<HTML>  
<BODY>  
<H2>  
<% RESPONSE.WRITE "IL MESSAGGIO E' STATO INOLTRATO" %>  
</H2>
```

Dopo aver chiuso con **%>** il codice VbScript, apriamo il codice html e con il tag **<H2 >** definiamo la dimensione del testo di conferma che inviamo all'utente con l'oggetto **RESPONSE** (ovviamente riapriamo il **<%....%>**)

```
<P><A HREF="contatti.asp">TORNA ALLA PAGINA CONTATTI</A>
```

```
<P><a href="index.htm">HOME</a>
```

Con il tag **<HREF>**, predisponiamo la possibilità per l'utente di spostarsi sulle altre pagine del progetto tramite semplici collegamenti ipertestuali.

Codice Asp RegistraMessaggio.asp

```
<% LANGUAGE = VBSCRIPTS %>
<%
'DICHIARO LE VARIABILI
DIM CN
DIM SQL
'CONNESSIONE AL DATA BASE

Set cn = Server.CreateObject("ADODB.Connection")
cn.connectionstring= "driver={Microsoft Access Driver (*.mdb, *.accdb)};dbq=" & Server.MapPath("Messaggi.accdb")
cn.Open
sql="INSERT INTO contattiMex (DATAeORA,nome,email,messaggio) VALUES ("& request.form("dataOra") & "," & request.form("nome") & "," & request.form("email") & "," & request.form("messaggio") & ")"
'METODO EXECUTE DELL'OGGETTO CONNECTION PER INSERIRE IL RECORD
CN.EXECUTE SQL
CN.CLOSE
SET CN = NOTHING
%>

<HTML>
<BODY>
<H2>
<% RESPONSE.WRITE "IL MESSAGGIO E' STATO INOLTRATO" %>
</H2>
<P><A HREF="contatti.asp">TORNA ALLA PAGINA CONTATTI</A>
<P><a href="index.html">HOME</a>
</BODY>
</HTML>
```

Risultato RegistraMessaggio.asp



IN SINTESI...

Set

nome_connesione=Server.CreateObject("ADODB.Connection")

Crea la connessione al database

cn.Open: apre la connessione

cn.connectionstring= "driver={Microsoft Access Driver (*.mdb, *.accdb)};dbq=" & Server.MapPath("Messaggi.accdb"): definisce il tipo di database

INSERT INTO nome_tabella(campo1,campo2,...campoN)

VALUES (dato1,dato2...datoN) : codice sql per caricare i dati in ogni riga della tabella.

CN.EXECUTE nome stringa: metodo per eseguire il codice della stringa

SET CN = NOTHING: azzera la connessione