

Lezione 4 **ACTIVE SERVICE PAGES E DATABASE: tecnologia ADO**

CARICARE DATI IN UNA TABELLA DA UN FORM HTML

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, dovrete 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

Cominciamo con l'aprire una connessione al data base **magazzino.mdb**. Questo database sarà costituito da una sola tabella **Articoli**, così definita:

ID_articolo
articolo
quantita
prezzo
categoria

1- CONNESSIONE AL DATABASE

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

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

2- STRINGA SQL PER CARICARE I DATI IN TABELLA

```
sql="INSERT INTO articoli (articolo,quantita,prezzo,CATEGORIA) VALUES ("& request.form("articolo") & "," & request.form("quantita") & "," & request.form("prezzo") & "," & request.form("CATEGORIA") & ")""**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 **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 **caricamagazzino.htm**, 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 caricamagazzino.htm** agli oggetti disegnati nel modulo, quindi i textbox, e la casella di riepilogo, 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_connessione.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 RECORD è STATO REGISTRATO" %>
</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="visualizzaMAG3.asp">VISUALIZZA LE MOVIMENTAZIONI DI MAGAZZINO </A>
<P><a href="ecommerceASP2.asp">ENTRA IN NEGOZIO</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 RegistraMagazzino.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)};DBQ=" & Server.MapPath ("magazzino.mdb")
cn.Open
sql="INSERT INTO articoli (articolo,quantita,prezzo,CATEGORIA) VALUES ("& request.form("articolo") & "," &
request.form("quantita") & "," & request.form("prezzo") & "," & request.form("CATEGORIA") & ")
'METODO EXECUTE DELL'OGGETTO CONNECTION PER INSERIRE IL RECORD
CN.EXECUTE SQL
CN.CLOSE
SET CN = NOTHING
%>
<HTML>

<BODY>
<H2>
<% RESPONSE.WRITE "IL RECORD è STATO REGISTRATO" %>
</H2>
<P><A HREF="visualizzaMAG3.asp">VISUALIZZA LE MOVIMENTAZIONI DI MAGAZZINO </A>
<P><a href="ecommerceASP2.asp">ENTRA IN NEGOZIO</a>
<P><a href="index.htm">HOME</a>
</BODY>
</HTML>
```

Risultato RegistraMagazzino.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)};DBQ=" & Server.MapPath ("nome_database.mdb"); 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