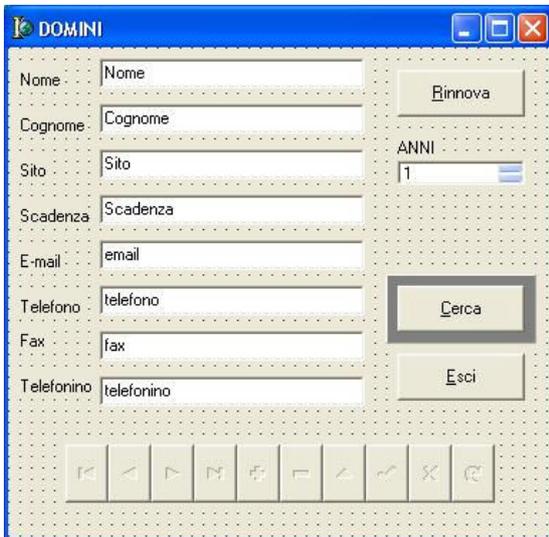


Come si aggiunge un form di ricerca per un database IBEExpert DBE in delphi

Si può aggiungere un tale form seguendo 2 modalità ecco la prima :
Prendiamo ad esempio un form già costruito che effettua degli inserimenti in un database come nell'esempio riportato in Figura 1).

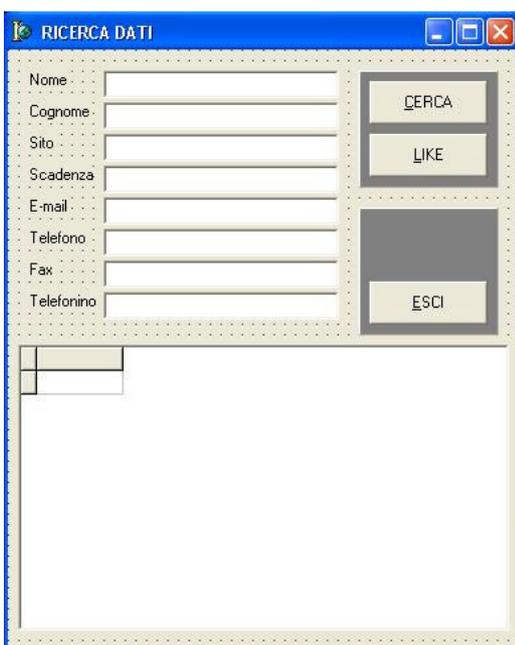


The screenshot shows a Delphi form titled "DOMINI". It contains several text input fields: "Nome", "Cognome", "Sito", "Scadenza", "E-mail", "Telefono", "Fax", and "Telefonino". There is also a dropdown menu labeled "ANNI" with the value "1" selected. On the right side, there are three buttons: "Rinnova", "Cerca", and "Esci". At the bottom of the form, there is a set of standard Delphi navigation buttons (back, forward, home, etc.).

FIGURA 1

Cliccando sul pulsante CERCA si apre un nuovo form che ha come compito di effettuare la ricerca (FIGURA 2 e codice pulsante cerca).

```
procedure TForm1.BTNcercaClick(Sender: TObject);  
begin  
tfrmricerca.create(nil).Show;  
end;
```



The screenshot shows a Delphi form titled "RICERCA DATI". It has the same input fields as Figure 1: "Nome", "Cognome", "Sito", "Scadenza", "E-mail", "Telefono", "Fax", and "Telefonino". On the right side, there are three buttons: "CERCA", "LIKE", and "ESCI". Below the input fields, there is a large empty rectangular area, likely intended for displaying search results.

FIGURA 2

Al DATA MODULE che avete creato bisognerà aggiungere poi un nuovo DATASOURCE (DATA ACCESS) e una QUERY (query1) dal BDE (FIGURA3).

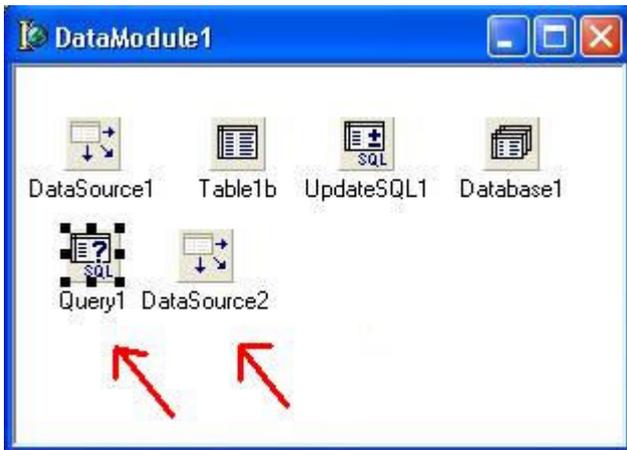


FIGURA 3

Nel DataSource2 nel campo DATASET bisogna collegarci con Query1 ed in Query1 riempire il campo DatabaseName con il nome del database al quale si fa riferimento. Infine bisogna collegare la tabella DBgrid in cui deve/devono apparire il/i dato/i risultante/i dalla ricerca effettuata. Questo si ottiene inserendo nella voce Datasource il DataSource2 (FIGURA 3)

Occupiamoci adesso del pulsante CERCA.

Per prima cosa bisogna costruire la query in base ai campi riempiti di Figura 2, ecco il codice :

```

procedure Tfrmricerca.BTNcercaClick(Sender: TObject);
var
  sequenzasql,seq2 : string;
  numero : integer;

  // fattoscad sarà usato per la data .....
  fattoscad: Boolean;

begin

  // creo la query a runtime...

  DataModule1.Query1.Close;
  DATAMODULE1.Query1.SQL.Clear;

  sequenzasql := 'select * from tabelladom where ';
  if nome.Text <> '' then
    begin
      sequenzasql := sequenzasql + ' nome = ''' + nome.text + ''' and '
    end;
  if cognome.Text <> '' then
    begin
      sequenzasql := sequenzasql + ' cognome = ''' + cognome.text + ''' and '
    end;

```

```

if sito.Text <> " then
  begin
    sequenzasql := sequenzasql + ' sito = ' + sito.text + ' and '
  end;

Fattoscad:=false;

if scadenza.Text <> " then
  begin
  // mese-giorno-anno e non giorno-mese-anno?
  // non passo un valore alla scadenza ma una variabile dataric
  sequenzasql := sequenzasql + ' scadenza= :dataric and ';
  fattoscad:=true;
  end;

if email.Text <> " then
  begin
    sequenzasql := sequenzasql + ' email = ' + email.text + ' and '
  end;

if telefono.Text <> " then
  begin
    sequenzasql := sequenzasql + ' telefono = ' + telefono.text + ' and '
  end;

if fax.Text <> " then
  begin
    sequenzasql := sequenzasql + ' fax = ' + fax.text + ' and '
  end;

if telefonino.Text <> " then
  begin
    sequenzasql := sequenzasql + ' telefonino = ' + telefonino.text + ' and '
  end;

numero := (Length(sequenzasql) -4);
seq2 := leftstr(sequenzasql,numero);
if length(seq2) < 31 then
  begin
    showmessage ('attenzione la sequenza > ' + seq2 + ' < non è valida [4]')
  end
else
  begin
    unit3.frmricerca.text := ' RICERCA DATI ' + seq2 + ' ';
  end;
DATAMODULE1.Query1.SQL.Add(SEQ2);

// adesso pass oil parametro data per nome...BYname alla query1 prima dicendogli
che è un tipo datatype := fimate poi il valore che si trova in scadenza.text, insomma

```

determino il valore di data solo in questo momento e gli passo il corrispettivo valore.

```
if fattoscad then
  begin
    datamodule1.query1.ParamByName('dataric').DataType:=ftdate;
    datamodule1.query1.ParamByName('dataric').AsDate:= strtodate(scadenza.text);
  end;
```

```
DATAMODULE1.Query1.OPEN;
```

```
end;
```

Funziona tutta la query che ho costruito e che ho passato parzialmente prima (senza la data con il codice seguente:

```
DATAMODULE1.Query1.SQL.Add(SEQ2);
```

Si può fare la stessa ricerca utilizzando il comando 'LIKE' all'interno della sequenza sql :

```
procedure Tfrmricerca.BTNlikeClick(Sender: TObject);
var
  sequenzasql : string;
  numero:integer;
  seq2 :string;
  fattoscad2: Boolean;
begin
  sequenzasql := 'select * from tabelladom where ';
  if nome.Text <> " then
    begin
      sequenzasql := sequenzasql + ' nome like "%" + nome.text + "%" and '
    end;
  if cognome.Text <> " then
    begin
      sequenzasql := sequenzasql + ' cognome like "%" + cognome.text + "%" and '
    end;

  if sito.Text <> " then
    begin
      sequenzasql := sequenzasql + ' sito like "%" + sito.text + "%" and '
    end;

  Fattoscad2:=false;
  if scadenza.Text <> " then
    begin
      // mese-giorno-anno e non giorno-mese-anno?
      sequenzasql := sequenzasql + ' scadenza= :dataric and ';
      fattoscad2:=true;
    end;
```

```

if email.Text <> " then
begin
sequenzasql := sequenzasql + ' email like %"' + email.text + '%" and '
end;

if telefono.Text <> " then
begin
sequenzasql := sequenzasql + ' telefono like %"' + telefono.text + '%" and '
end;

if fax.Text <> " then
begin
sequenzasql := sequenzasql + ' fax like %"' + fax.text + '%" and '
end;

if telefonino.Text <> " then
begin
sequenzasql := sequenzasql + ' telefonino like "%' + telefonino.text + '%" and '
end;

numero := (Length(sequenzasql) -4);
seq2 := leftstr(sequenzasql,numero);

if length(seq2) < 31 then
begin
showmessage ('attenzione la sequenza > ' + seq2 + ' < non è valida [5]')
end
else
begin
unit3.frmricerca.text := ' RICERCA DATI ' + seq2 + ' ';
end;

DATAMODULE1.Query1.SQL.Add(SEQ2);
if fattoscad2 then
begin
datamodule1.query1.ParamByName('dataric').DataType:=ftdate;
datamodule1.query1.ParamByName('dataric').AsDate:= strtodate(scadenza.text);
end;

DATAMODULE1.Query1.OPEN;
end;

```

A questo punto si può creare un form che ad esempio invii e-mail per avvertire della scadenza prossima dei contratti dei siti gestiti dal software con una costruzione differente e più diretta della SQL. Anche qui bisognerà aggiungere un DataSource e una Query come abbiamo fatto in figura 3; vedi figura 4.

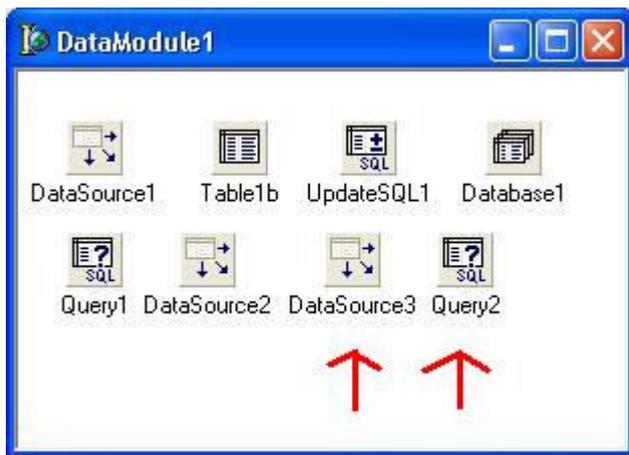


FIGURA 4

DataSource3 dovrà fare riferimento alla query che creeremo e cioè Query2, nella voce DataSet. Solo successivamente si inserirà il nome del database in Query2 (DatabaseName) e la query vera e propria alla voce SQL.