STORED PROCEDURE DA CODICE

Esecuzione di una Stored Procedure da codice C#

Per richiedere l'**Esecuzione di una Stored Procedure da codice C#**, è necessario utilizzare la *classe sqlCommand* e l'insieme dei record risultanti dall'esecuzione, viene restituita in un oggetto di *classe sqlDataReader*.

E' necessario anzitutto creare un oggetto di **classe sqlCommand** e specificare, come testo del comando, il *nome della Stored Procedure* che si desidera eseguire:

SqlCommand cmd = new SqlCommand ("RecuperaDatiPersona", cn);

Si procede utilizzando la **proprietà CommandType** assegnandovi la costante **CommandType.StoredProcedure**, per informare VB che il comando richiesto è una Stored Procedure e non un normale comando sgl:

cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

Per **Attribuire un Valore ai Parametri** previsti della *Stored Procedure*, si utilizza il **collection Parameters** della classe *sqlCommand*: anzitutto, con il consueto **metodo Add**, si aggiungono a tale collection, i parametri necessari, specificandone *il nome e il tipo*:

cmd.Parameters.Add("@ldPersona", SqlDbType.Int);

Le costanti enumerative del gruppo SqlDbType elencano tutti i possibili tipi ammessi da SQL Server e fra questi il tipo Int. Quindi, è possibile attribuire loro un valore, utilizzando la **proprietà Value** degli elementi della collection:

```
cmd.Parameters("@ldPersona").Value = 2;
```

Infine, per Inviare la Richiesta di Esecuzione della Stored Procedure al server SQL, si utilizza il consueto metodo ExecuteReader della classe sqlCommand. Come è noto, il metodo ExecuteReader restituisce un oggetto di classe sqlDataReader contenente l'insieme dei Record che costituiscono il risultato dell'esecuzione della Stored Procedure:

```
SqlDataReader dr;
dr = cmd.ExecuteReader();
```

Nell'esempio, dopo aver posizionato *dr* sul primo record con il metodo *dr.read*, si può accedere ai campi del primo record con *dr("Cognome")* e *dr("Nome")*, che avranno come valore rispettivamente "De Paperoni" e "Paperoni".

E' possibile anche richiedere l'esecuzione di una Stored Procedure utilizzando un **DataAdapter** e il suo metodo **Fill** per dislocare i risultati in un **DataTable**. Per farlo è sufficiente *creare il DataAdapter passando come parametro l'oggetto Command*:

Il vantaggio di disporre dei dati nel *DataTable* è la sua maggiore flessibilità rispetto al *DataReader*.

Ad esempio, è possibile "collegare" il DataTable a un DataGridView per visualizzare/editare i dati.

Classe QUINTA Informatica Pagina 1 Prof. SIRANGELO DANIELE