1. Кои ADO.NET компоненти треба да се искористат за да се овозможи работа со база на податоци и кој именски простор треба да се вклучи за работа со SQL база на податоци?

За да се овозможи работа со база на податоци треба да се искористат компонентите SqlConnection, SqlCommand и SqlDataReader.

Именски простори кои треба да се вклучат за работа со SQL база на податоци се System.Data и System.Data.SqlClient.

2. Набројте ги и опишете ги предефинираните атрибути на конекцискиот стринг.

ConnectionString е текстуална низа од предефинирани аргументи одвоени со:

DataSource – име на DB сервер

Initial Catalog – име на база на податоци

Integrated Security – True/False = Windows/SQL автентикација

ConnectionTimeout – дозволено време на чекање за воспоставување на конекција.

3. Како може да се пристапи до податоците од SqlDataReader (опишете ја постапката)?

SqlDataReader е објект кој овозможува изминување на секоја ставка од резултатот и индексиран пристап до поединечните колони (принцип на поле).

SqlDataReader citac;

citac = komanda.ExecuteReader();

Ставките се исчитуваат со помош на методот bool Read(). True ако има уште ставки за исчитување, а False ако нема ставки за исчитување.

while (citac.Read()) {

//komandi za citanje na koloni od stavkata

}

Пристапот до колоните на поединечна ставка е идентичен како пристап до поле:

citac[indeksNaKolona]

citac[imeNaKolona]

Читањето е еднонасочно, штом се повика методот Read(), не може да се пристапи до претхондата ставка. Откако ќе се исчитаат сите ставки, читачот мора да се затвори со помош на методот Close().

4. Напишете го комплетниот код за повлекување на сите ставки од табелата Customer од базата на податоци Northwind која се наоѓа на серверот 194.149.136.29, и нивно сместување во компонента од типот ListBox.

string query = "SELECT CustomerID, CompanyName FROM Customers ORDER BY CompanyName";

SqlConnection con = new SqlConnection(“Data Source=194.149.136.29;Initial Catalog=Northwind;Integrated Security=True”);

SqlCommand cmd = new SqlCommand(query, con);

try

{

con.Open();

SqlDataReader reader = cmd.ExecuteReader();

while (reader.Read())

{

ListBox.Items.Add(new ListItem(reader["CompanyName"].ToString(), reader["CustomerID"].ToString()));

}

reader.Close();

}

catch (Exception err)

{

lblPoraka.Text = err.Message;

}

finally

{

con.Close();

}

5. Како се конфигурира конекцискиот стринг во Web.config и како се повлекува неговата вредност во .cs кодот? Кој именски простор треба да се вклучи?

Пример за Pubs catalog:

Во Web.config се пишува

<configuration>

<connectionStrings>

<add name="Pubs" connectionString=

"Data Source=localhost;Initial Catalog=Pubs;Integrated Security=SSPI"/>

</connectionStrings>

. . .

</configuration>

Треба да се вклучи System.Web.Configuration именски простор за да може да се ко повика WebConfigurationManager.ConnectionStrings["Pubs"].ConnectionString во .cs кодот