

Dezvoltarea aplicațiilor web

Laborator 7: Baze de date III

1. În proiectul de săptămâna trecută, creați o pagină nouă. Folosind un GridView și listați toate rezultatele unui query.
 - a. Pentru fiecare rezultat, veți afișa linkuri de Edit și Delete (Exemplu:
`<asp:HyperLinkField DataNavigateUrlFields="Id"
DataNavigateUrlFormatString="~/Edit.aspx?id={0}"
HeaderText="Edit Car" Text="Edit" />`).
 - b. Adăugați deasupra GridView-ului un link către pagina Add.aspx.
2. Creați pagina Add.aspx (folosiți master page-ul din proiect). Alegeți un tabel care cuprinde cheie externă și creați un formular care să cuprindă toate câmpurile care pot fi/trebuie completate. Asigurați-vă că nu pot fi introduse date eronate (cu ajutorul validatoarelor și a DropDownList în cazul cheii externe). Lista va afișa nume, nu id-uri. (Exemplu: Doriți inserarea unui automobil marca Dacia. Mărcile sunt într-un alt tabel, unde Dacia este intrarea cu id-ul 4. În lista de mărci posibile veți selecta Dacia, urmând ca în tabel să fie inserat Dacia).
 - a. De asemenea, asigurați-vă că pentru cheia primară a tabelului ați selectat Identity Specification – Is Identity: True (din structura tabelului din Server Explorer) pentru ca aceasta să se autoincrementeze și să nu mai fie necesară adăugarea manuală a ei.
 - b. În C#, introduceți în variabile valorile câmpurilor pe care doriți să le inserați. Creați o variabilă de tip string în care introduceți query-ul SQL pe care doriți să îl rulați. Folosiți parametrii. (Exemplu:
`"INSERT INTO Car (IdBrand, Model, MaxSpeed,
Power, Color, FDate) VALUES (@id_brand, @model,
@max_speed, @power, @color, @f_date)"`).
 - c. Creați o nouă conexiune (new SqlConnection). Parametrul constructorului este un string pe care îl găsiți în fișierul web.config, în tagul ConnectionStrings
 - d. (Exemplu: `SqlConnection con = new
SqlConnection(@"Data
Source=(LocalDB)\v11.0;AttachDbFilename=|DataDi
rectory|\Cars.mdf;Integrated Security=True");
).`
 - e. Porniți conexiunea (open). Folosind blocuri try și catch, creați o nouă SqlCommand. Constructorul are ca parametrii query-ul SQL și conexiunea create anterior. Adăugați parametrii la comanda creată (*comanda.Parameters.AddWithValueValue*). Executați comanda folosind metoda *ExecuteNonQuery*. Afișați un mesaj de succes. În cazul aruncării unei excepții, afișați un mesaj de eroare. Închideți conexiunea!

3. Creați o nouă pagină numită Edit.aspx. Adăugați un formular similar cu cel din pagina de adăugare. La încărcarea paginii vom dori popularea câmpurilor.
 - a. În Page Load, verificați ca pagina să nu fie Postback și ca parametrul ID să fi fost transmis în adresa URL a paginii. Introduceți id-ul într-o variabilă și creați queryul prin care selectați înregistrarea cu id-ul respectiv. Creați o conexiune și o comandă ca în exercițiul anterior.
 - b. Creați un SqlDataReader care primește valoarea returnată de comandă.ExecuteReader(). Obțineți valorile întoarse de comanda SQL.
 - c. Exemplu:

```
while (reader.Read()) {  
    i. DDLBrand.SelectedValue =  
        reader["IdBrand"].ToString();  
    ii. TBModel.Text = reader["Model"].ToString();  
        TBMaxSpeed.Text =  
            reader["MaxSpeed"].ToString();  
    iii. TBPower.Text = reader["Power"].ToString();  
        TBColor.Text = reader["Color"].ToString();  
}
```
 - d. Închideți conexiunea.
4. La apăsarea butonului, după ce ați verificat că există ID, introduceți toate valorile câmpurilor în variabile. Apoi urmați pașii de la exercițiul 2 (creați query, conexiune, comandă, adăugați parametrii, rulați comanda, dați mesaj, închideți conexiunea).
5. Adăugați pagina Delete.aspx. Afișați un mesaj de tipul Sunteți sigur că doriți să ștergeți înregistrarea (afișați valorile înregistrării în acest mesaj) și două opțiuni (butoane): Anulează, Șterge. La apăsarea butonului Șterge, înregistrarea va fi ștearsă; la apăsarea Anulează, utilizatorul va fi redirecționat pe pagina unde sunt listate înregistrările.