

Dodawanie faktur do bazy danych RemBud

Cel ćwiczenia

- Celem ćwiczenia jest stworzenie strony internetowej dodającej do bazy danych RemBud dane nowych faktur.

Nowa aplikacja

1. Pobierz zarchiwizowaną bazę danych [RemBud](#), archiwum jest w wersji dla serwera MS SQL Server 2016.
2. Zainstaluj bazę danych RemBud na lokalnym serwerze MS SQL Server.
3. Jeśli nie możesz zainstalować lokalnie bazy danych, to pracuj na serwerze argo.umg.edu.pl
4. W Visual Studio utwórz nowy projekt:
Aplikacja internetowa platformy ASP.NET (.NET Framework) C# ,
(ASP.NET Web Application (.NET Framework) C#).
5. Jako szablon projektu wybierz Web Forms.

Strona zarządzania klientami

1. Do aplikacji dodaj nowy Formularz sieci Web ze stroną wzorcową (Web Form with Master Page).
2. Do strony dodaj kontrolkę GridView i skonfiguruj ją zgodnie ze wskazówkami ze strony <http://argo.umg.edu.pl/www/WebApplicationRembud/Strony/WebFormKlienci>, po konfiguracji kontrolka powinna umożliwiać edytowanie i usuwanie danych klientów.
3. Do strony dodaj kontrolkę FormView lub DetailView przeznaczoną do dodawania nowych klientów.
4. Wszystkie kontrolki z tej strony powinny korzystać z jednego źródła danych SqlDataSource.
5. Przetestuj działanie strony.

Strona dodawania faktur

1. Do aplikacji dodaj nowy Formularz sieci Web ze stroną wzorcową.

Kontrolka wyboru klienta

1. Do nowej strony dodaj kontrolkę DropDownList służącą do wyboru klienta zapisanego w bazie danych.
2. Skonfiguruj kontrolkę tak, aby kluczem był identyfikator klienta, a wyświetlała była jego nazwa.
3. Nazwij kontrolkę DropDownListKlient.

Utworzenie nagłówka nowej faktury

1. Umieść na stronie przycisk i etykietę.
2. Nazwij etykietę LabelNrFaktury.
3. Wpisz do etykiety LabelNrFaktury text = 0.

4. W metodzie obsługi kliknięcia przycisku umieść kod dodający do tabeli nagsprzedaz nowy wiersz i umieszczający w etykiecie LabelNrFaktury identyfikator tego nowego wiersza (nrfaktury), listing 1.

```
string connectionString = @"Data
Source=argo.umg.edu.pl;InitialCatalog=rembud;UserID=student;Password=student";
SqlConnection connection = new SqlConnection(connectionString);

SqlCommand sqlCommand = new SqlCommand("insert into nagsprzedaz(idklienta) values
(@idklienta); select @@IDENTITY as 'nr'");
sqlCommand.Parameters.AddWithValue("@idklienta", DropDownListKlient.SelectedValue);
sqlCommand.Connection = connection;

connection.Open();
var nrfaktury = sqlCommand.ExecuteScalar();
LabelNrFaktury.Text = nrfaktury.ToString();
// Session["nrfaktury"] = nrfaktury;
connection.Close();
```

Listing 1. Przykładowy kod dopisania wiersza do tabeli nagsprzedaz

W przykładzie z listingu 1 łańcuch połączenia jest łańcuchem połączenia do bazy rembud na serwerze argo. Łańcuch połączenia do lokalnej bazy rembud to: `@"Data Source=(LocalDB)\.;InitialCatalog=rembud;IntegratedSecurity=True"`.

Dodawanie linii do faktury

1. Umieść na stronie kontrolkę DropDownList służącą do wyboru sprzedawanego produktu, nazwij ją DropDownListTowar.
2. Skonfiguruj kontrolkę tak, aby pobierała dane z tabeli produkty, kluczem był identyfikator produktu (idproduktu), a wyświetlana była jego nazwa.
3. Dodaj kontrolkę TextBox do wpisywania ilości zakupionego towaru, nazwij ją TextBoxIlosc.
4. Dodaj przycisk, po kliknięciu którego nastąpi dodanie linii do faktury (dodanie wiersza do tabeli pozsprzedaz) – listing 2.

```
SqlCommand sqlCommand = new SqlCommand("insert into pozsprzedaz(nrfaktury, idproduktu,
ilosc) values (@nrfaktury, @idproduktu, @ilosc)");

sqlCommand.Parameters.AddWithValue("@nrfaktury", LabelNrFaktury.Text);
sqlCommand.Parameters.AddWithValue("@idproduktu", DropDownListTowar.SelectedValue);
sqlCommand.Parameters.AddWithValue("@ilosc", TextBoxIlosc.Text);
sqlCommand.Connection = connection;

connection.Open();
sqlCommand.ExecuteNonQuery();
connection.Close();
```

Listing 2. Przykładowy kod dopisania wiersza do tabeli pozsprzedaz

Wyświetlanie linii faktury

1. Dodaj do strony kontrolkę GridView nazwij ją GridViewLinies.
2. Skonfiguruj kontrolkę tak, aby wyświetlała linie faktury o numerze zawartym w etykiecie LabelNrFaktury.
3. Aby kontrolka aktualizowała wyświetlane dane po dodaniu nowej linii, na końcu kodu obsługi kliknięcia przycisku dodającego linie faktury, należy dopisać `GridViewLinies.DataBind();`

4. Skonfiguruj źródło danych kontrolki GridViewLines tak, aby zawierała nazwę towaru, jeśli jej jeszcze nie zawiera.

Wyświetlanie sumy faktury

1. Dodaj kontrolkę DetailsView, nazwij ją DetailsViewSuma.
2. Skonfiguruj kontrolkę tak, aby wyświetlała sumę brutto faktury numerze zawartym w etykiecie LabelNrFaktury.
3. Aby kontrolka aktualizowała swoje dane po dodaniu nowej linii, na końcu kodu obsługi kliknięcia przycisku dodającego linie faktury należy dopisać `DetailsViewSuma.DataBind();`

Dodanie usuwania linii faktury

1. Skonfiguruj kontrolkę GridViewLines tak, aby możliwe było usuwanie linii (pozycji) faktury.
2. Aby po usunięciu linii faktury aktualizowała się suma faktury, należy obsłużyć zdarzenie `OnDeleted` źródła danych kontrolki i wpisać `DetailsViewSuma.DataBind();`

Wyświetlanie nagłówka faktury

1. Dodaj kontrolkę GridView obok przycisku dodającego nowy nagłówek faktury.
2. Skonfiguruj kontrolkę tak, aby wyświetlała nagłówek faktury numerze zawartym w etykiecie LabelNrFaktury.

Dodanie przycisków zmieniających dane o opłaceniu faktury

1. Dodaj przycisk ustawiający w nagłówku faktury status zapłacono na tak.
2. Dodaj przycisk ustawiający w nagłówku faktury status zapłacono na nie.

```
SqlCommand zapytanie = new SqlCommand("update nagsprzedaz set zaplacono = 'tak' where  
nr faktury = @nr faktury");  
zapytanie.Parameters.AddWithValue("@nr faktury", LabelNrFaktury.Text);  
zapytanie.Connection = connection;
```

```
connection.Open();  
int liczbaWierszy = zapytanie.ExecuteNonQuery();  
connection.Close();
```

```
GridView1.DataBind();
```

Listing 3. Przykładowy kod zmieniający w nagłówku faktury status zapłacono na tak