

## Упражнение 5

### Фаза 4. Окончателен вариант с отдалечена връзка

#### 4.1. От страната на сървъра

##### Стъпка 1

На тази фаза се разработва окончателния вид на функциите реализиращи бизнес-логиката и достъпа до данни.

В базата данни на нашия пример е добавено view **BooksWithDescriptions**

```
SELECT  Authors, Description, Title, ISBN
FROM    dbo.Titles
```

В eLibraryServer, в class DAL добавяме функция **getBookByISBN**:

```
public DataTable getBookByISBN(String pStrISBN)
{
    DataTable dt=new DataTable();
    SqlConnection connection=new SqlConnection();
    SqlCommand cmd=new SqlCommand();

    connection.ConnectionString =
eLibraryServer.Properties.Settings.Default.biblioConnectionString;

    try
    {
        using (connection)
        {
            connection.Open();
            cmd.Connection = connection;
            cmd.CommandText = "Select * from BooksWithDescriptions where ISBN='" + pStrISBN + "'";
            dt.Load(cmd.ExecuteReader());
        }
    }
    catch(SqlException e){ connection.Close();}
    return dt;
}
```

#### 4.2. От страната на клиента

##### Стъпка 1

-Добавете нова форма тип **Windows Form** - **frmSelectedBook**, в която да се представят данните за избраната книга.

- Поставете бутон [OK] , който да затваря формата;

- Добавете четири етикета

- lblISBN           text="ISBN"
- lblTitle          text="Title"
- lblAuthors        text="Authors"
- lblDescription    text="Description"

- Срещу етикетите добавете четири текстови полета, в които ще се извежда съответния атрибут на избраната книга:

- txtISBN (size - 9)
- txtTitle (size – 9, multiline, bold)
- txtAuthors (size - 9)
- txtDescription (size – 9, multiline)

- добавете публична променлива **SelectedISBN**

```
public string SelectedISBN
```

- във функцията за събитието **load**, добавете код за четене на SelectedISBN и присвояване на стойността в текстовото поле txtISBN

```
private void frmSelectedBook_Load(object sender, EventArgs e)
{
    eLibraryServer.DAL oDAL = new eLibraryServer.DAL();
    DataTable dt = new DataTable();
    DataRow row1;
    this.txtISBN.Text = SelectedISBN;
    dt = oDAL.getBookByISBN(SelectedISBN);
    row1 = dt.Rows[0];
    txtTitle.Text = row1["Title"].ToString();
    txtAuthors.Text = row1["Authors"].ToString();
    txtDescription.Text = row1["Description"].ToString();
}
```

## Стъпка 2

Във форма **frmBooks**,

- добавете функция към **DataGridView1** за събитието **RowHeaderMouseDoubleClick**, която да активира новата диалогова форма **frmSelectedBook**

```
private void dataGridView1_RowHeaderMouseDoubleClick(object sender, DataGridViewCellMouseEventArgs e)
{
    frmSelectedBook.SelectedISBN = dataGridView1.SelectedRows[0].Cells[0].Value.ToString();
    frmSelectedBook frm=new frmSelectedBook();
    frm.ShowDialog();
}
```

Стартирайте програмата и вижте резултата. Новата форма изглежда по следния начин:

