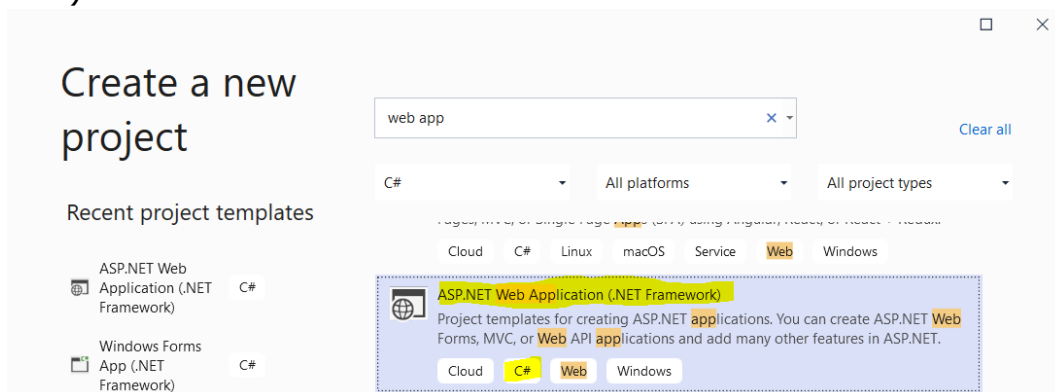


Trong SQL Server , tạo cơ sở dữ liệu tên Manager gồm 1 bảng tên Books như sau:

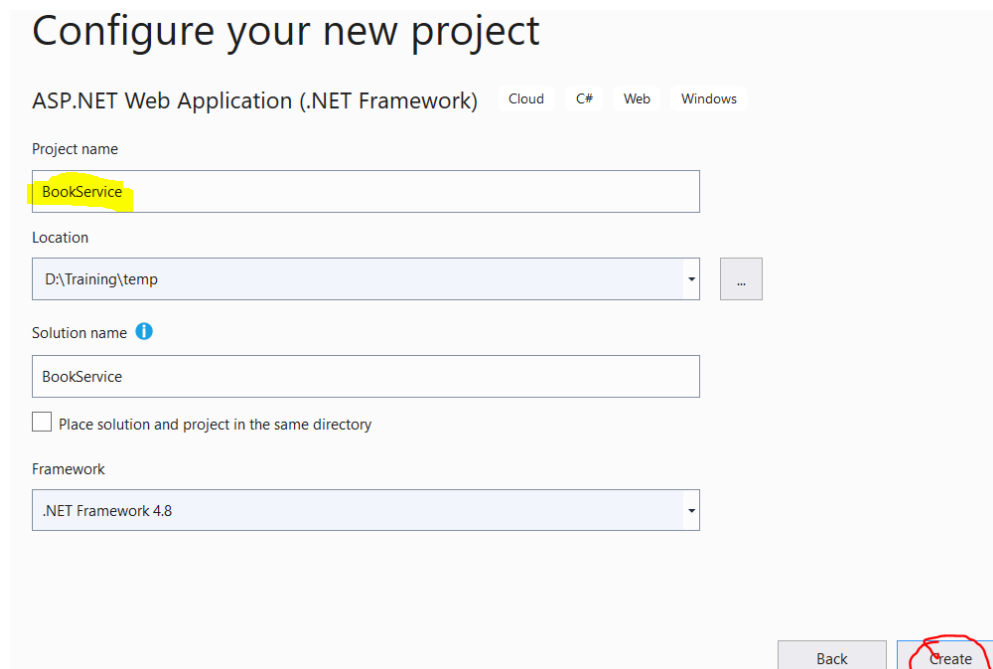
| T400\SQL2K8.Manager - dbo.Books | | | |
|---------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|
| | Column Name | Data Type | Allow Nulls |
| | BookID | int | <input type="checkbox"/> |
| | BookTitle | varchar(50) | <input type="checkbox"/> |
| | BookPrice | float | <input type="checkbox"/> |
| | | | <input type="checkbox"/> |

Bước 1 . Tạo ứng dụng WebService

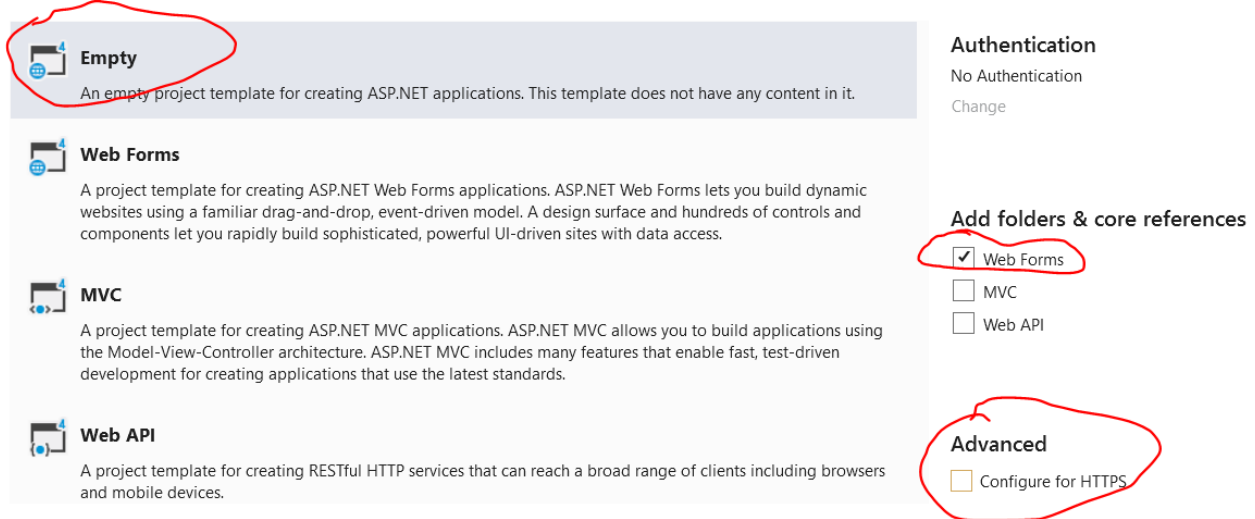
Từ menu File | New | New Project...,chọn ASP.NET Web Application (.NET Framework) .



Trên cửa sổ Configure your new project thiết lập như hình dưới đây để tạo ứng dụng tên **BookService**.



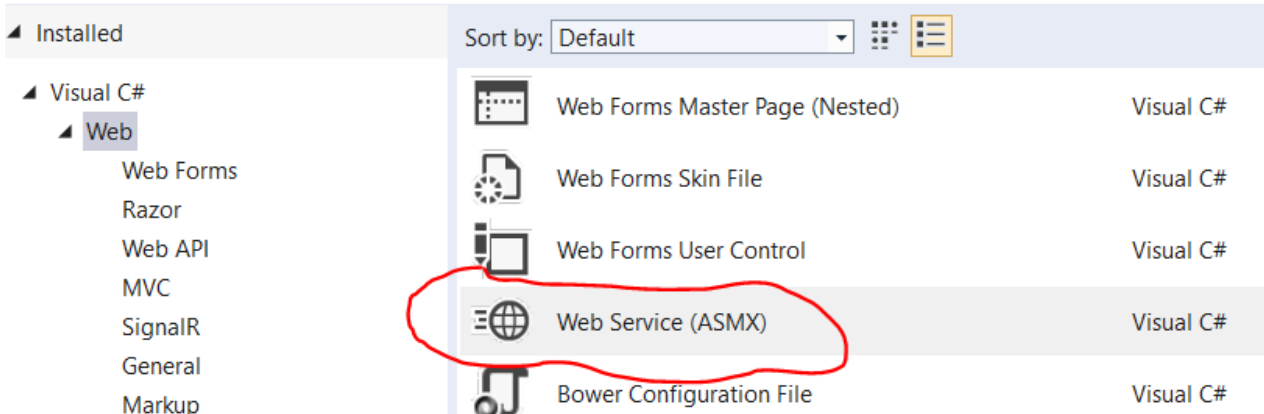
Create a new ASP.NET Web Application



Thiết lập như hình trên và nhấn **Create** để tạo ứng dụng.

Bước 2. Từ menu Project , chọn Add New Item | WebService(ASMX) và đặt tên là **Service.asmx**

Add New Item - BookService



Sau khi đã tạo xong **Service.asmx** thì đổi tên tập tin này thành **BookService.asmx** và mở tập tin **BookService.asmx.cs** thêm khai báo tham chiếu 2 namespace và viết code như sau (lưu ý thay đổi chuỗi kết nối đến SQL Server)

.....

```
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;
```

```
public class Service : System.Web.Services.WebService
{
    string chuoiKetNoi = "server=.\sql2k8;database=Manager;uid=sa;pwd=123";
    public Service () {
    }

    [WebMethod]
    public DataSet GetBookList() {
        DataSet dsBook = new DataSet();
        try
        {
            string cauLenhSQL = "select * from Books";
            SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter(cauLenhSQL, chuoiKetNoi);
            da.Fill(dsBook);
        }
        catch (Exception ex)
        {
            throw new Exception("Error:"+ex.Message);
        }
        return dsBook;
    }

    [WebMethod]
    public void AddBook(int BookID,string BookTitle,float BookPrice)
    {
        string cauLenhSQL = "insert Books values(@ID,@Title,@Price)";
        SqlConnection cnn = new SqlConnection(chuoiKetNoi);
        SqlCommand cmd = new SqlCommand(cauLenhSQL, cnn);
        cmd.Parameters.AddWithValue("@ID",BookID);
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Title",BookTitle);
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Price",BookPrice);
        try
        {
            cnn.Open();
            cmd.ExecuteNonQuery();
        }
        catch (Exception ex)
        {
            throw new Exception("Error:" + ex.Message);
        }
        finally {
            cnn.Close();
        }
    }
}
```

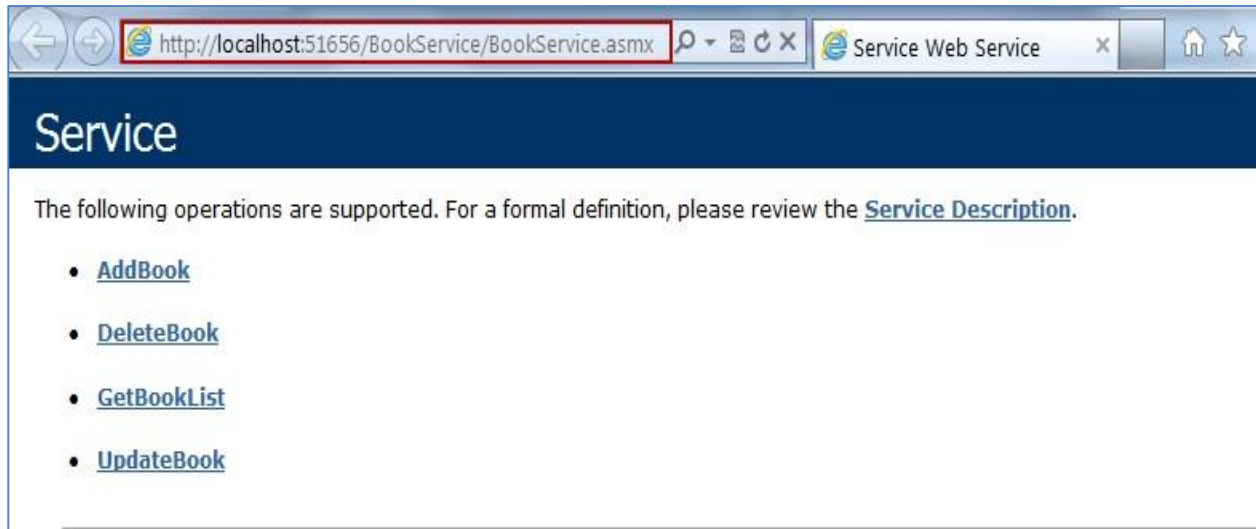
```

[WebMethod]
public void DeleteBook(int BookID) {
    string cauLenhSQL = "Delete Books where BookID = @ID";
    SqlConnection cnn = new SqlConnection(chuoiKetNoi);
    SqlCommand cmd = new SqlCommand(cauLenhSQL, cnn);
    cmd.Parameters.AddWithValue("@ID", BookID);
    try {
        cnn.Open();
        cmd.ExecuteNonQuery();
    }
    catch (Exception ex){
        throw new Exception("Error:" + ex.Message);
    }
    finally {
        cnn.Close();
    }
}

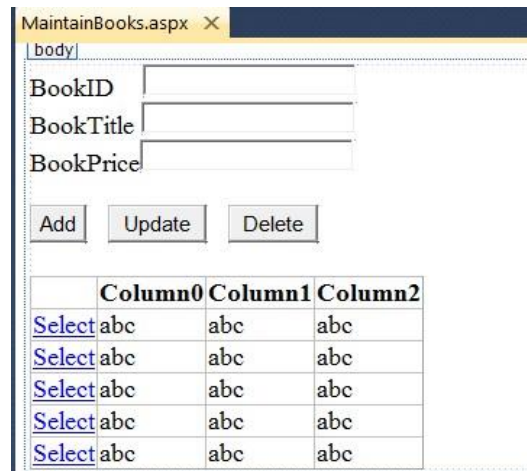
[WebMethod]
public void UpdateBook(int BookID, string BookTitle, float BookPrice)
{
    string cauLenhSQL = "Update Books set BookTitle=@Title,"+
        "BookPrice= @Price where BookID = @ID";
    SqlConnection cnn = new SqlConnection(chuoiKetNoi);
    SqlCommand cmd = new SqlCommand(cauLenhSQL, cnn);
    cmd.Parameters.AddWithValue("@ID", BookID);
    cmd.Parameters.AddWithValue("@Title", BookTitle);
    cmd.Parameters.AddWithValue("@Price", BookPrice);
    try
    {
        cnn.Open();
        cmd.ExecuteNonQuery();
    }
    catch (Exception ex)
    {
        throw new Exception("Error:" + ex.Message);
    }
    finally
    {
        cnn.Close();
    }
}

```

Bước 3 . Nhấn Ctrl+F5 chạy BookService , kiểm tra chức năng các phương thức .



Bước 4 . Tạo ứng dụng ASP.Net , gồm 1 trang tên MaintainBooks.aspx giao diện như hình bên và bảng sau mô tả thuộc tính , sự kiện cho các controls



| Loại Control | Tên thuộc tính/ Tên Sự Kiện | Giá trị thiết lập |
|--------------|-----------------------------|-------------------|
| TextBox | ID | txtBookID |
| TextBox | ID | txtBookTitle |
| TextBox | ID | txtBookPrice |
| Button | ID | btnAdd |
| | Text | Add |
| | Sự kiện : Click | btnAdd_Click |
| Button | ID | btnUpdate |
| | Text | Update |
| | Sự kiện : Click | btnUpdate_Click |

| | | |
|----------|-------------------------------|---------------------------------|
| Button | ID | btnDelete |
| | Text | Delete |
| | Sự kiện : Click | btnDelete_Click |
| GridView | ID | gvBookList |
| | Sự kiện: SelectedIndexChanged | gvBookList_SelectedIndexChanged |
| | AutoGenerateSelectButton | True |

Bước 5 .Thiết lập tham chiếu đến BookService và viết lệnh cho trang

MaintainBooks.aspx.cs

4.1 Thiết lập tham chiếu đến BookService: từ ứng dụng ASP.Net , nhấp phải chuột chọn Add Service Reference | Advanced | Add Web Reference .

Trên cửa sổ Add Web Reference , nhập vào địa chỉ URL của BookService.asmx đã chạy ở Bước 3 . Sau đó nhấp Add Reference để thêm tham chiếu vào ứng dụng .

4.2. Viết lệnh cho trang MaintainBooks.aspx.cs


```
using localhost;
using System.Data;
public partial class _Default : System.Web.UI.Page {
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e) {
        if (!IsPostBack) {
            LoadData();
        }
    }
    public void LoadData(){
        Service BookData = new Service();
        DataSet dsBooks = BookData.GetBookList();
        gvBookList.DataSource = dsBooks.Tables[0];
        gvBookList.DataBind();
    }
    protected void btnAdd_Click(object sender, EventArgs e) {
        Service BookData = new Service();
        int BookID = int.Parse(txtBookID.Text);
        string BookTitle = txtBookTitle.Text;
        float BookPrice = float.Parse(txtBookPrice.Text);
        BookData.AddBook(BookID, BookTitle, BookPrice);
        LoadData();
    }
    protected void btnUpdate_Click(object sender, EventArgs e){
        Service BookData = new Service();
        int BookID = int.Parse(txtBookID.Text);
        string BookTitle = txtBookTitle.Text;
        float BookPrice = float.Parse(txtBookPrice.Text);
        BookData.UpdateBook(BookID, BookTitle, BookPrice);
        LoadData();
    }
}
```

```

protected void btnDelete_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Service BookData = new Service();
    int BookID = int.Parse(txtBookID.Text);
    BookData.DeleteBook(BookID);
    LoadData();
}
protected void gvBookList_SelectedIndexChanged
(object sender, GridViewSelectEventArgs e)
{
    GridViewRow row = gvBookList.Rows[e.NewSelectedIndex];
    txtBookID.Text = row.Cells[1].Text;
    txtBookTitle.Text = row.Cells[2].Text;
    txtBookPrice.Text = row.Cells[3].Text;
}
}

```

Bước 6 . Nhấn Ctrl+F5 chạy trang MaintainBooks.aspx và kiểm tra các chức năng .

BookID 2
BookTitle Lap trinh ASP.NET 4.0
BookPrice 999

Add Update Delete

| | BookID | BookTitle | BookPrice |
|--------|--------|-----------------------|-----------|
| Select | 2 | Lap trinh ASP.NET 4.0 | 999 |

-----oOo-----