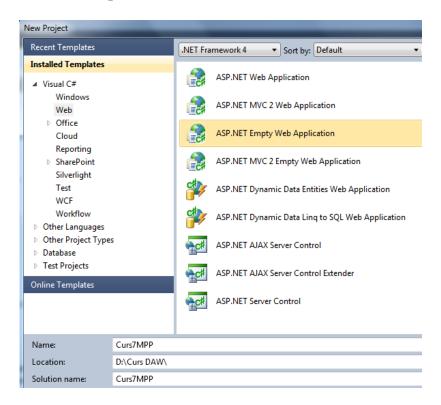
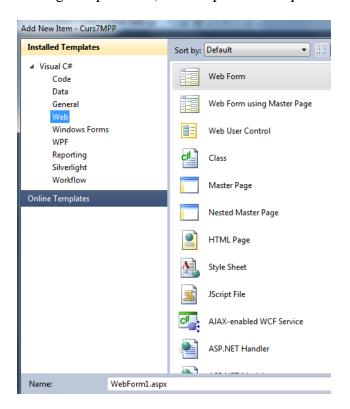
# CURS 7 Medii de proiectare si programare: proiectarea si implementarea aplicatiilor web cu ASP.Net

- Crearea unei aplicatii web
- Afisarea datelor dintr-o tabela a unei baze de date, folosind controlul GridView
- Afisarea datelor dintr-o tabela a unei baze de date, folosind controlul GridView cu posibilitatea selectiei unei linii din grid si utilizarea unor proprietati ale liniei selectate
- Afisarea datelor dintr-o baza de date, ce necesita mai multe tabele, folosind controlul GridView
- Utilizarea paginarii pt. grid-uri

## 1. Crearea unei aplicatii web



- Pas 1. Alegem categoria Web si tipul ASP.NET Empty Web Application.
- Pas 2. Adaugam aplicatiei (Click dr pe numele aplicatiei in solution explorer) o componenta Web Form



Se genereaza o pagina cu numele WebForm1.aspx

```
WebFormLaspx X

Client Objects & Events

Client Objects

Client Objects & Events

Client Objects & Events

Client Objects

Client Objects

Client Objects

Client Objects & Events

Client Objects

Client Objec
```

Pagina poate fi proiectata in modurile Design, Source sau Split.

- Modul Design este similar modului design pt. Windows Forms Application.
- Modul Source dispune de un editor pt. textul paginii.
- Modul Split permite utilizarea simultana a celor doua moduri: Design si Source.
- Exista si un al 4-lea mod: Code, prin care editam codul C# asociat paginii (Click dr, View Code)

Pas 3. Adaugam paginii (in modul Source) un titlu in sectiunea title (APLICATIE WEB) si stergem sectiunea div.

Pas 4. Adaugam aplicatiei (modul Design sau Source) o componenta Label. Punem cursorul in interiorul form-ului, selectam Label din ToolBox si facem dublu click pe Label. Obtinem:

```
Kill Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="WebForm1.aspx.cs" Inherits="Curs7Web.WebForm1" inherits="Curs7WebForm1" i
```

Pas 5. Adaugam componentei Label, optiunea style="position: absolute"

```
<form id="form1" runat="server">
<asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="LISTA PRODUSELOR" style="position: absolute"></asp:Label>
</form>
```

Aceasta optiune ne permite ca in modul design sa plasam componenta in pozitia dorita.

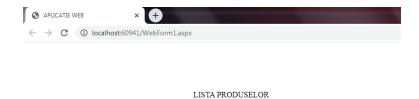


Se va retine pozitia acestuia:

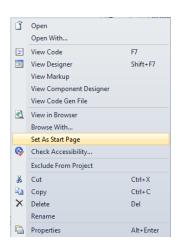
```
<form id="form1" runat="server">
<asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="LISTA PRODUSELOR"
    style="position: absolute; top: 97px; left: 346px;"></asp:Label>
</form>
```

Vom folosi aceasta facilitate pt. toate componentele grafice.

Executia aplicatiei (CTRL-F5) se face in browser-ul implicit. Visual studio foloseste un server web propriu ASP.NET Developent Server.



Obs. Daca avem mai multe componente WebForm, in cadrul aplicatiei, declaram form-ul de start facand click dr pe el in fereastra Solution Explorer si selectand optiunea Set As Start Page.

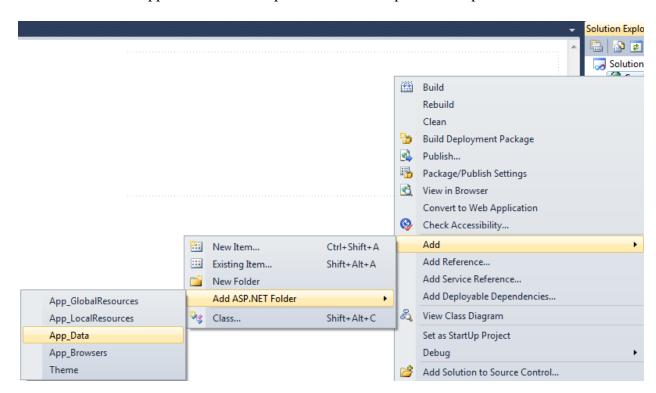


## 2. Afisarea datelor dintr-o tabela a unei baze de date, folosind controlul GridView

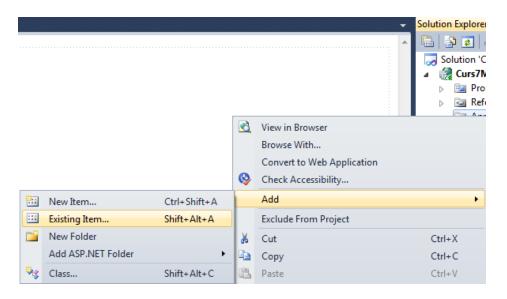
Pas 1. Cream o baza de date Access, BD1.accdb cu o tabela Produse:

	Produse			Produse				
4	Field Name	Data Type		IdProdus 🕶	DProdus 🕶	UM +	CotaTVA →	PretVanzare →
8▶	IdProdus	AutoNumber		1	Produs 1	Kg	19.00	10.00
	DProdus	Short Text				_		
	UM	Short Text		2	Produs 2	Buc	19.00	20.00
	CotaTVA	Currency		3	Produs 3	MP	19.00	30.00
	PretVanzare	Currency		4	Produs 4	Buc	9.00	40.00

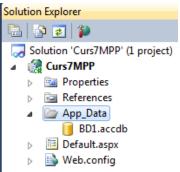
Pas 2. Cream directorul App\_Data in cadrul aplicatiei. Click\_dr pe numele aplicatiei:



Pas 3. Copiem baza de date in directorul App\_Data. Click\_dr pe App\_Data:

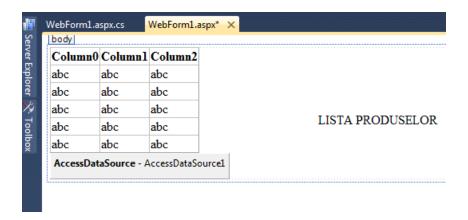


Aplicatia devine:



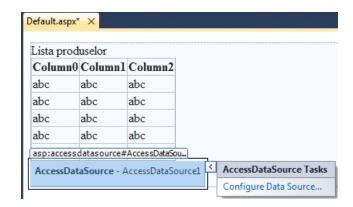
Pas 4. Adaugam aplicatiei un gridView si un AccessDataSource (din toolbox).

Pagina devine (modul Design):



## Iar in modul Source:

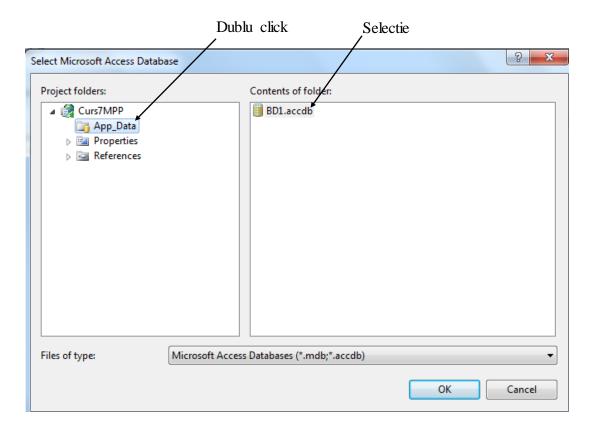
## Pas 5. Configuram AccessDataSource:



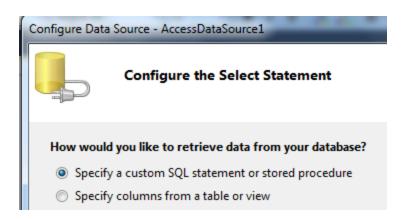
## Configure Data Source:



Click pe butonul Browse:



Next:



Next => Query Builder

SELECT DProdus, PretVanzare, UM, CotaTVA, IdProdus

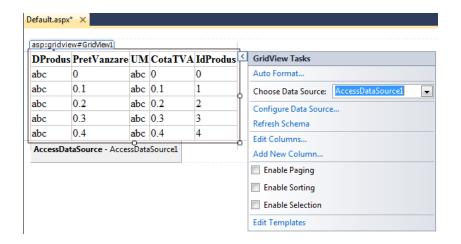
FROM Produse ORDER BY DProdus

Next => Finish

Vedem configurarea componentei AccessDataSource in modul Source:

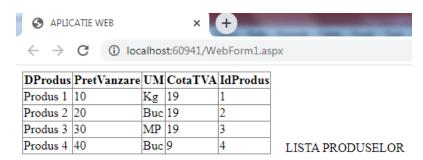
```
<asp:AccessDataSource ID="AccessDataSource1" runat="server"
    DataFile="~/App_Data/BD1.accdb"
    SelectCommand="SELECT DProdus, PretVanzare, UM, CotaTVA, IdProdus FROM Produse ORDER BY DProdus">
</asp:AccessDataSource>
```

Pas 6. Configuram grid-ul:



Vedem configurarea grid-ului in modul Source:

#### Executam aplicatia (Ctrl-F5):



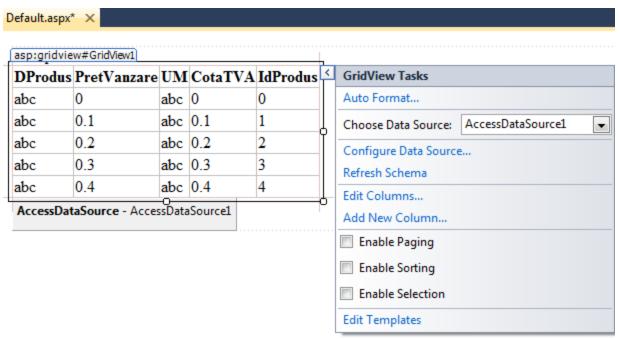
Pas 7. Pozitionam grid-ul:

#### LISTA PRODUSELOR

DProdus	PretVanzare	UM	CotaTVA	IdProdus
Produs 1	10	Kg	19	1
Produs 2	20	Buc	19	2
Produs 3	30	MP	19	3
Produs 4	40	Buc	9	4

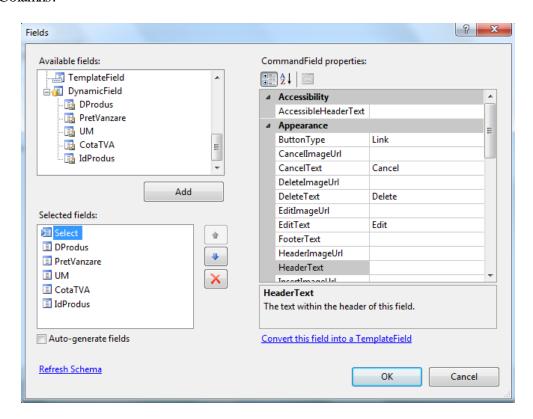
3. Afisarea datelor dintr-o tabela a unei baze de date, folosind controlul GridView cu posibilitatea selectiei unei linii din grid si utilizarea unor proprietati ale liniei selectate

Configurarea controlului grid-ului:



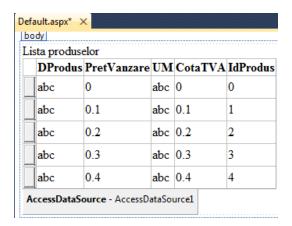
Bifam Enable Selection

#### Edit Columns:



Button Type => Button (in loc de Link) Select Text => sir vid (in loc de Select)

Pagina devine (modul Design)



Pentru marcarea liniei selectate, setam proprietatea BackColor din grupa SelectedRowType din proprietatile grid-ului.

Plasam 3 controale de tip label: Label1, Label2, Label3 in modul Design (din ToolBox)

#### LISTA PRODUSELOR

DProdus	PretVanzare	UM	CotaTVA	IdProdus
abc	0	abc	0	0
abc	0.1	abc	0.1	1
abc	0.2	abc	0.2	2
abc	0.3	abc	0.3	3
abc	0.4	abc	0.4	4

Se creaza metoda eveniment GridView1\_SelectedIndexChanged (dublu click pe grid, in modul design). Completam metoda cu codul urmator:

Executie:

LISTA PRODUSELOR

DProdus	PretVanzare	UM	CotaTVA	IdProdus	
Produs 1	10	Kg	19	1	Label
Produs 2	20	Buc	19	2	Label
Produs 3	30	MP	19	3	Lucci
Produs 4	40	Buc	9	4	Label

Selectand linia 3 (Click in coloana de selectie) obtinem:

#### LISTA PRODUSELOR

DProdus	PretVanzare	UM	CotaTVA	IdProdus	
Produs 1	10	Kg	19	1	Id-ul produsului selectat este 3
Produs 2	20	Buc	19	2	
Produs 3	30	MP	19	3	Indexul elementului selectat este 2
Produs 4	40	Buc	9	4	Pretul de vanzare al produsului selectat este 3

Daca dorim ca la afisarea initiala a paginii sa fie selectat primul produs din grid si sa afisam totodata mesajele in cele 3 etichete, scriem codul urmator in procedura eveniment Page\_Load:

Obs. Pt. a beneficia de proprietatea SelectedValue a grid-ului, acesta trebuie sa aiba proprietatea DataKeysNames setata pe IdProdus. Fiind cheie in baza de date, proprietatea ar trebui sa fie setata automat de catre visual studio.

## 4. Afisarea datelor dintr-o baze de date, ce necesita mai multe tabele, folosind controlul GridView

Sa presupunem ca avem urmatoarele tabele intr-o baza de date:

Produse(IdProdus, DProdus, Um, CotaTVA, PretVanzare, IdCategorie)

Categorii(IdCategorie, DCategorie)

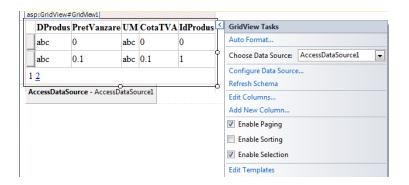
Vrem sa afisam intr-o pagina WEB informatiile: IdProdus, DProdus, Um, CotaTVA, PretVanzare, DCategorie.

Solutia este similara cu cea de la sectiunea 2, doar ca la pas 5 avem cererea SQL:

SELECT Produse.IdProdus, Produse.DProdus, Produse.Um, Produse.CotaTva,
Produse.PretVanzare, Categorie.DCategorie
FROM (Produs LEFT OUTER JOIN Categorii
ON Produse.IdCategorie = Categorii.IdCategorie)

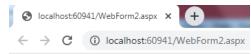
## 5. Utilizarea paginarii pt. grid-uri

Bifam Enable Paging in GridView Tsks



Setam proprietatea gridului PageSize => numarul de linii din pagina (2 in cazul de fata)

Executie:



DProdus	PretVanzare	UM	CotaTVA	IdProdus
Produs 1	10	Kg	19	1
Produs 2	20	Buc	19	2
1 <u>2</u>				

3	localhost:6094	11/WebForm2.aspx	×	+

$\leftarrow$	$\rightarrow$	G	(i) localhost:60941/WebForm2.	aspx

	DProdus	PretVanzare	UM	CotaTVA	IdProdus
	Produs 3	30	MP	19	3
	Produs 4	40	Buc	9	4
1	2				