

## Pct. 1 Meniu Aplicatie

Form1

INTRODUCERE DATE

Actualizare date

Adaugare anoiati

Stergere anoiati

Cautare

DATE ANGAJATI

Nume  Functie  Spor

Prenume  Salar Baza  Premii Brute

Retineri

AJUTOR IESIRE

GENERARE RAPOARTE

	IMPOZIT	CAS	CASS
10	20	15	
»			

Modificare procente

CAS  IMPOZIT

CASS  PAROLA

Modificare

	NR_CRT	NUME	PRENUME	FUNCTIE	SALAR_BAZA	SPOR	PREMII_BRUTE	TOTAL_BRUT	BRUT_IMPOZABIL	IMPOZIT	CAS
*											

Fig. 1.1 Pagina start aplicatie si meniu

## Pct. 2 Adaugare Angajat

Form1

INTRODUCERE DATE

Actualizare date

Adaugare anoiati

Stergere anoiati

Cautare

DATE ANGAJATI

Nume  Functie  Spor

Prenume  Salar Baza  Premii Brute

Retineri

AJUTOR IESIRE

GENERARE RAPOARTE

	IMPOZIT	CAS	CASS
10	25	10	
*			

Modificare procente

CAS  IMPOZIT

CASS  PAROLA

Modificare

	NR_CRT	NUME	PRENUME	FUNCTIE	SALAR_BAZA	SPOR	PREMII_BRUTE	TOTAL_BRUT	BRUT_IMPOZABIL	IMPOZIT	CAS
*											

Fig. 2.1 Adaugare cu date valide

- am adaugat inca un mic screenshot peste pentru a se vedea si restul detaliilor angajatului

Form1

INTRODUCERE DATE

Actualizare date

Adaugare anisati

Stergere anisati

Cautare

DATE ANGAJATI

Nume: Dumitru Functie: Programator Spor: 10

Prenume: Laurentiu Salar Baza: 4000 Premii Brute: 0

Retineri: 0

AJUTOR IESIRE

GENERARE RAPOARTE

	IMPOZIT	CAS	CASS
▶	10	20	15
*			

Modificare procente

CAS: IMPOZIT:

CASS: PAROLA:

Modificare

Adaugat cu succes!

OK

NR_CRT	NUME	PRENUME	FUNCTIE	SALAR_BAZA	SPOR	PREMII_BRUTE	TOTAL_BRUT	BRUT_IMPOZABIL	IMPOZIT	CAS
▶ 1	Dumitru	Laurentiu	Programator	4000	10	0	4400	2860	286	880
*										

CAS	CASS	RETINERI	VIRAT_CARD
880	660	0	2574

Fig. 2.2 Confirmare adaugare cu date valide.

Form1

INTRODUCERE DATE

Actualizare date

Adaugare anisati

Stergere anisati

Cautare

DATE ANGAJATI

Nume: Alberto Functie: Spor:

Prenume: Roman Salar Baza: d Premii Brute:

Retineri:

AJUTOR IESIRE

GENERARE RAPOARTE

	IMPOZIT	CAS	CASS
▶	10	25	10
*			

Modificare procente

CAS: IMPOZIT:

CASS: PAROLA:

Modificare

Introduceti numere intregi!

OK

NR_CRT	NUME	PRENUME	FUNCTIE	SALAR_BAZA	SPOR	PREMII_BRUTE	TOTAL_BRUT	BRUT_IMPOZABIL	IMPOZIT	CAS
▶ 1	Dumitru	Laurentiu	Programator	4000	10	0	4400	2860	286	1100
*										

Fig. 2.3.1 Semnalare introducere gresita de date.

Form1

INTRODUCERE DATE

Actualizare date

Adaugare anoiati

Stergere anoiati

Cautare

DATE ANGAJATI

Nume: 4

Funcție: d2

Spor: 44f

Prenume: df2

Salar Baza: f

Premii Brute: f

Retineri: f

AJUTOR

IESIRE

GENERARE RAPOARTE

	IMPOZIT	CAS	CASS
▶	10	25	10
*			

Modificare procente

CAS:

IMPOZIT:

CASS:

PAROLA:

Modificare

Input string was not in a correct format.

OK

	NR_CRT	NUME	PRENUME	FUNCȚIE	SALAR_BAZA	SPOR	PREMII_BRUTE	TOTAL_BRUT	BRUT_IMPOZABIL	IMPOZIT	CAS
▶	1	Dumitru	Laurentiu	Programator	4000	10	0	4400	2860	286	1100
*											

Fig. 2.3.2 Incercare adaugare cu date eronate.

### Pct. 3 Actualizare date angajat

- Administratorul bazei de date poate sa actualizeze datele unui angajat prin selectarea randului cu angajatul a carui date se vor modifica.
- In cazul in care acesta selecteaza un rand gol si apasa pe butonul de actualizare a datelor nu se intampla nimic.

Form1

INTRODUCERE DATE

Actualizare date

Adaugare anoiati

Stergere anoiati

Cautare

DATE ANGAJATI

Nume:

Funcție: Electrician

Spor: 15

Prenume:

Salar Baza: 6000

Premii Brute: 5

Retineri: 0

AJUTOR

IESIRE

GENERARE RAPOARTE

	IMPOZIT	CAS	CASS
▶	10	25	10
*			

Modificare procente

CAS:

IMPOZIT:

CASS:

PAROLA:

Modificare

	NR_CRT	NUME	PRENUME	FUNCȚIE	SALAR_BAZA	SPOR	PREMII_BRUTE	TOTAL_BRUT	BRUT_IMPOZABIL	IMPOZIT	CAS
▶	1	Dumitru	Laurentiu	Programator	4000	10	0	4400	2860	286	1100
*											

Fig. 3.1 Completare date valide

Form1

INTRODUCERE DATE

Actualizare date

Adaugare anozaiati

Stergere anozaiati

Cautare

DATE ANGAJATI

Nume  Functie  Spor

Prenume  Salar Baza  Premii Brute

Retineri

AJUTOR IESIRE

GENERARE RAPORTE

	IMPOZIT	CAS	CASS
▶	10	25	10
*			

Modificare procente

CAS  IMPOZIT

CASS  PAROLA

Modificare

×

Datele au fost actualizate!

OK

	NR_CRT	NUME	PRENUME	FUNCTIE	SALAR_BAZA	SPOR	PREMII_BRUTE	TOTAL_BRUT	BRUT_IMPOZABIL	IMPOZIT	CAS
▶	1	Dumitru	Laurentiu	Electrician	6000	15	5	6905	4488	449	1726
*											

Fig. 3.2 Actualizare cu date valide.

- asemeni adaugarii, utilizatorului nu ii este permis sa adauge caractere gresite in casetele de text ( numere la litere si invers )

Form1

INTRODUCERE DATE

Actualizare date

Adaugare anozaiati

Stergere anozaiati

Cautare

DATE ANGAJATI

Nume  Functie  Spor

Prenume  Salar Baza  Premii Brute

Retineri

AJUTOR IESIRE

GENERARE RAPORTE

	IMPOZIT	CAS	CASS
▶	10	25	10
*			

Modificare procente

CAS  IMPOZIT

CASS  PAROLA

Modificare

×

Introduceti o functie corect!

OK

	NR_CRT	NUME	PRENUME	FUNCTIE	SALAR_BAZA	SPOR	PREMII_BRUTE	TOTAL_BRUT	BRUT_IMPOZABIL	IMPOZIT	CAS
▶	1	Dumitru	Laurentiu	4	4000	10	0	4400	2860	286	1100
*											

Fig. 3.3.1 Introducere date invalide pentru actualizare.

Form1

**INTRODUCERE DATE**

**DATE ANGAJATI**  
Nume  Functie  Spor   
Prenume  Salar Baza  Premii Brute   
Retineri

	IMPOZIT	CAS	CASS
▶	10	25	10
*			

Modificare procente  
CAS  IMPOZIT   
CASS  PAROLA

Actualizarea nu s-a putut efectua. Date invalide!

	NR_CRT	NUME	PRENUME	FUNCTIE	SALAR_BAZA	SPOR	PREMII_BRUTE	TOTAL_BRUT	BRUT_IMPOZABIL	IMPOZIT	CAS
▶	1	Dumitru	Laurentiu	Programator	4000	10	0	4400	2860	286	1100
*											

Fig. 3.3.2 Incercare actualizare cu date invalide.

## Pct. 4 Stergere angajat

- Administratorul bazei de date poate sa stearga un angajat prin selectarea randului cu angajatul care se doreste a fi sters.
- In cazul in care acesta selecteaza un rand gol si apasa pe butonul de stergere nu se intampla nimic.

Form1

**INTRODUCERE DATE**

**DATE ANGAJATI**  
Nume  Functie  Spor   
Prenume  Salar Baza  Premii Brute   
Retineri

	IMPOZIT	CAS	CASS
▶	10	25	10
*			

Modificare procente  
CAS  IMPOZIT   
CASS  PAROLA

Sterege  
Angajatul va fi sters. Continuat?

	NR_CRT	NUME	PRENUME	FUNCTIE	SALAR_BAZA	SPOR	PREMII_BRUTE	TOTAL_BRUT	BRUT_IMPOZABIL	IMPOZIT	CAS
▶	1	Dumitru	Laurentiu	Electrician	6000	15	5	6905	4488	449	1726
*											

Fig. 4.1 Confirmare stergere

Form1

INTRODUCERE DATE

Actualizare date

Adaugare angajati

**Stergere angajati**

Cautare

DATE ANGAJATI

Nume  Functie  Spor

Prenume  Salar Baza  Premii Brute

Retineri

AJUTOR IESIRE

GENERARE RAPOARTE

	IMPOZIT	CAS	CASS
▶	10	25	10
*			

Modificare procente

CAS  IMPOZIT

CASS  PAROLA

Modificare

Stergere

Angajatul a fost sters

OK

	NR_CRT	NUME	PRENUME	FUNCTIE	SALAR_BAZA	SPOR	PREMII_BRUTE	TOTAL_BRUT	BRUT_IMPOZABIL	IMPOZIT	CAS
▶	1	Dumitru	Laurentiu	Electrician	6000	15	5	6905	4488	449	1726
*											

Fig. 4.2 Confirmare stergere

Form1

INTRODUCERE DATE

Actualizare date

Adaugare angajati

**Stergere angajati**

Cautare

DATE ANGAJATI

Nume  Functie  Spor

Prenume  Salar Baza  Premii Brute

Retineri

AJUTOR IESIRE

GENERARE RAPOARTE

	IMPOZIT	CAS	CASS
▶	10	25	10
*			

Modificare procente

CAS  IMPOZIT

CASS  PAROLA

Modificare

	NR_CRT	NUME	PRENUME	FUNCTIE	SALAR_BAZA	SPOR	PREMII_BRUTE	TOTAL_BRUT	BRUT_IMPOZABIL	IMPOZIT	CAS
*											

Fig. 4.3 Tabela dupa stergerea angajatului

## Pct. 5 Cod calcul salarii:

```
SQL> create or replace trigger CalculSalariu
  2 before insert or update on Angajati
  3 for each row
  4 declare
  5 totalBrutvar integer;
  6 brutImpozabilvar integer;
  7 impozitvar integer;
  8 casvar integer;
  9 cassvar integer;
 10 viratCardvar integer;
 11 procenteImpozit integer;
 12 procenteCas integer;
 13 procenteCass integer;
 14 begin
 15
 16 select Impozit, CAS, CASS into procenteImpozit, procenteCAS, procenteCASS from Impozit;
 17 totalBrutvar :=:NEW.Salar_baza*(1 + :NEW.spor/100) + :NEW.Premii_brute;
 18 casvar := totalBrutvar * (procenteCAS/100);
 19 cassvar := totalBrutvar * (procenteCASS/100);
 20 brutImpozabilvar := totalBrutvar - casvar - cassvar;
 21 impozitvar := brutImpozabilvar * (procenteImpozit/100);
 22 viratCardvar := totalBrutvar - impozitvar - casvar - cassvar - :NEW.Retineri;
 23
 24 :NEW.Total_brut := totalBrutvar;
 25 :NEW.Brut_impozabil := brutImpozabilvar;
 26 :NEW.impozit := impozitvar;
 27 :NEW.CAS := casvar;
 28 :NEW.CASS := cassvar;
 29 :NEW.Virat_card := viratCardvar;
 30 end;
 31 /

Trigger created.
```

## Pct. 6. - Raport Stat de plata

Form2

Stat plata Fluturasi

SAP CRYSTAL REPORTS

Main Report

4/3/2020

NR CRT	NUME	PRENUME	FUNCTIE	SALAR BAZA	VIRAT CARD
4.00	Ciocolu	Andrei	Electronist	7,500.00	5,191.00
2.00	Dumitru	Laurentiu	Programmer	2,000.00	1,170.00
3.00	Iutu	Cristina	Medic	5,000.00	3,656.00
5.00	Cati	Alexandru	Mecanic	4,500.00	3,596.00
total				19,000.00	13,613.00

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Fig. 6 Raport Stat plata

## Pct. 7. - Raport Fluturasi (cu toti fluturasii, respectiv cu fluturasul unui singur angajat cautat)

Form2

Stat plata Fluturasi

Main Report

Fluturasi salariu  
4/3/2020

NR CRT	4.00		
NUME	Ciocolu	IMPOZIT	577.00
PRENUME	Andrei	CAS	2,219.00
FUNCTIE	Electronist	CASS	888.00
SALAR_BAZA	7,500.00	RETINERI	0.00
SPOR	5.00	VIRAT_CARD	5,191.00
PREMII_BRUTE	1,000.00		
TOTAL_BRUT	8,875.00		
BRUT_IMPOZITABIL	5,768.00		

---

NR CRT	2.00		
NUME	Dumitru	IMPOZIT	130.00
PRENUME	Laurentiu	CAS	500.00
FUNCTIE	Programmer	CASS	

Current Page No.: 1      Total Page No.: 1+      Zoom Factor: 75%

Fig. 7.1 Raport cu toti fluturasii

Form2

Stat plata Fluturasi

Main Report

FUNCTIE	Programmer	CASS	200.00
SALAR_BAZA	2,000.00	RETINERI	0.00
SPOR	0.00	VIRAT_CARD	1,170.00
PREMII_BRUTE	0.00		
TOTAL_BRUT	2,000.00		
BRUT_IMPOZITABIL	1,300.00		

---

NR CRT	3.00		
NUME	Tutu	IMPOZIT	406.00
PRENUME	Cristina	CAS	1,563.00
FUNCTIE	Medic	CASS	625.00
SALAR_BAZA	5,000.00	RETINERI	0.00
SPOR	25.00	VIRAT_CARD	3,656.00
PREMII_BRUTE	0.00		
TOTAL_BRUT	6,250.00		
BRUT_IMPOZITABIL	4,062.00		

Current Page No.: 1      Total Page No.: 1+      Zoom Factor: 75%

Fig. 7.2 Raport cu toti fluturasii



## Pct. 8. – Modificare procente

- Administratorul introduce parola si noile procente, in cazul in care parola e gresita procente nu sunt actualizate.

The screenshot shows the 'Form1' application window. On the left, under 'INTRODUCERE DATE', there are buttons: 'Actualizare date', 'Adaugare anoiati', 'Stergere anoiati', and 'Cautare'. To the right, under 'DATE ANGAJATI', there are input fields for 'Nume', 'Prenume', 'Functie', 'Salar Baza', 'Spor', 'Premii Brute', and 'Retineri'. Below these are buttons 'AJUTOR', 'IESIRE', and 'GENERARE RAPOARTE'. In the center, there is a table with columns 'IMPOZIT', 'CAS', and 'CASS'. The first row has values 10, 25, and 10 respectively. To the right of this table is the 'Modificare procente' section with input fields for 'CAS' (30), 'IMPOZIT' (5), 'CASS' (15), and 'PAROLA' (\*\*\*\*\*). A 'Modificare' button is below these fields. On the far right, a 'Modificare' dialog box is open, displaying the message 'Procentele vor fi modificate. Continuati?' with 'Yes' and 'No' buttons.

IMPOZIT	CAS	CASS
10	25	10

NR_CRT	NUME	PRENUME	FUNCTIE	SALAR_BAZA	SPOR	PREMII_BRUTE	TOTAL_BRUT	BRUT_IMPOZABIL	IMPOZIT	CAS
*										

Fig. 8.1 Introducere parola valida + noile procente

The screenshot shows the 'Form1' application window. The 'Modificare procente' section now shows 'CAS' (30), 'IMPOZIT' (5), 'CASS' (15), and 'PAROLA' (\*\*\*\*\*). The 'Modificare' button is still present. On the right, a 'Procente modificate!' dialog box is open, displaying the message 'Procente modificate!' with an 'OK' button.

IMPOZIT	CAS	CASS
5	30	15

NR_CRT	NUME	PRENUME	FUNCTIE	SALAR_BAZA	SPOR	PREMII_BRUTE	TOTAL_BRUT	BRUT_IMPOZABIL	IMPOZIT	CAS
*										

Fig. 8.2 Confirmare modificare

Form1

INTRODUCERE DATE

Actualizare date

Adaugare angajati

Stergere angajati

Cautare

DATE ANGAJATI

Nume  Functie  Spor

Prenume  Salar Baza  Premii Brute

Retineri

AJUTOR IESIRE

GENERARE RAPORTE

	IMPOZIT	CAS	CASS
▶	10	25	10
*			

Modificare procente

CAS 35 IMPOZIT 5

CASS 15 PAROLA \*\*\*\*\*

Modificare

Parola incorecta

OK

	NR_CRT	NUME	PRENUME	FUNCTIE	SALAR_BAZA	SPOR	PREMII_BRUTE	TOTAL_BRUT	BRUT_IMPOZABIL	IMPOZIT	CAS
*											

Fig. 8.3 Introducere gresita a parolei

## Pct. 9.- Prezentare secventa de cod (comenzi SQL) pentru crearea celor doua tabele necesare;

```
SQL> Create table Angajati(Nr_crt integer PRIMARY KEY,
2 Nume varchar(40),
3 Prenume varchar(40),
4 Functie varchar(40),
5 Salar_baza integer,
6 Spor integer default 0,
7 Premii_brute integer,
8 Total_brut integer,
9 Brut_impozabil integer,
10 Impozit integer,
11 CAS integer,
12 CASS integer,
13 Retineri integer default 0,
14 Virat_card integer
15 );
```

```
SQL> Create table Impozit(Impozit integer default 10,
2 CAS integer default 25,
3 CASS integer default 10,
4 Parola varchar(10));
```

[illegible]

**+ restul informatiilor**

Form1

INTRODUCERE DATE

Actualizare date

Adaugare anoiati

Stergere anoiati

Cautare

DATE ANGAJATI

Nume

Funcție

Spor

Prenume

Salar Baza

Premii Brute

Retineri

AJUTOR

IESIRE

GENERARE RAPORTE

	IMPOZIT	CAS	CASS
▶	10	25	10
*			

Modificare procente

CAS

IMPOZIT

CASS

PAROLA

Modificare

	NR_CRT	NUME	PRENUME	FUNCTIE	SALAR_BAZA	SPOR	PREMIIL_BRUTE	TOTAL_BRUT	BRUT_IMPOZABIL	IMPOZIT	CAS
▶▶	2	Dumitru	Laurentiu	Programmer	2000	0	0	2000	1300	130	500

PS: Screenshot cu help-ul aplicatiei.

Form1

INTRODUCERE DATE

Actualizare date

Adaugare anasiiati

Stergere anasiiati

Cautare

DATE ANGAJATI

Nume

Prenume

Functie

Salar Baza

Spor

Premii Brute

Retineri

AJUTOR

IESIRE

GENERARE RAPOARTE

	IMPOZIT	CAS	CASS
▶	10	25	10
*			

Modificare procent

CAS

CASS

INTRODUCERE DATE:

- > Actualizare date: Se vor actualiza datele unui angajat selectat din tabela
- > Adaugare angajati: Se va adauga un angajat nou
- > Stergere angajati: Se va sterge un angajat selectat din tabela

TIPARIRE:

- > Stat de plata: Se listeaza toti angajatii si salariile aferente
- > Fluturas: Se listeaza fluturasul unui angajat

MODIFICARE PROCENTE:

Se pot modifica impozitele, CAS-ul si CASS-ul. Ca masura de securitate trebuie introdusa parola.

OK

+ am uitat sa sterg butonul de cautare, acesta nu mai este folosit la nimic

Butonul se folosea de datele introduse de utilizator in categoria "DATE ANGAJATI"

In schimb, am folosit functia "CellContentClick" pentru a salva angajatul selectat si pentru a schimba datele acestuia sau chiar pentru stergere.

```
private void angajatiDataGridView_CellContentClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)
{
    DataGridViewRow row = this.aNGAJATIDataGridView.Rows[e.RowIndex];
    NumeSelectat = row.Cells[1].Value.ToString();
    //Console.WriteLine(NumeSelectat);
    PrenumeSelectat = row.Cells[2].Value.ToString();
    //Console.WriteLine(PrenumeSelectat);
    NrCrtSelectat = Int32.Parse(row.Cells[0].Value.ToString());
    //Console.WriteLine(NrCrtSelectat);
}
```

