

## 1. Employee Payroll

JSON Data File - Ca si baza de date

[https://msdn.microsoft.com/en-us/library/cc197957\(v=vs.95\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/cc197957(v=vs.95).aspx)

[Json.NET - http://www.newtonsoft.com/json/help/html/Introduction.htm](http://www.newtonsoft.com/json/help/html/Introduction.htm)

Tabel cu angazati

- -Id
- -Nume
- -Prenume
- -Functie
- -Salariu pe ora
- -Ore lucrate in timpul programului
- -Ore suplimentare

Butoane:

- Adauga angajat (validare textbox: REGEX)
- Sterge angajat
- Modifica

Calcul Salariu dupa id-ul angajatului selectat in tabel.

The screenshot displays a payroll processing application interface. It is divided into two main sections: 'Employee Identification' and 'Time Period' at the top, and 'Payroll Processing' at the bottom.

**Employee Identification:**

- Employee: 46-755
- Hourly Salary: 22.48

**Time Period:**

- Starting Date: Monday, July 12, 2004
- End Date: Sunday, July 25, 2004

**Payroll Processing:**

	Hours	Amount	Total Earnings:
Regular:	76.50	1719.72	1837.74
Overtime:	3.50	118.02	

Buttons: 'Process it' (highlighted with a dashed border) and 'Close'.

## 2. DataGridView cu informatii despre filme:

- Poster – imagine salvata de la adresa thumbnail-ului gasita cu Html Agility Pack
- Nume
- An
- Categorie

Web scraping – IMDB sau alt site cu aceste informatii (Html Agility Pack) – pentru poster

<https://htmlagilitypack.codeplex.com/SourceControl/latest#Trunk/Samples/Html2Rss/Html2Rss.cs>

Json File exaple:

```
{  
  "Name": "string",  
  "MovieYear": int,  
  "Categories": [" ... ", "ex: Biography ", " ... ", "...],  
  "Thumbnail": "string", - IMDB, Cinemagia... Thumbnail photo link  
}
```

Butoane:

- Add Movie - Adaugati in lista cu filme, un film ales de voi
- Update Movie – Modificati in lista unul dintre filme
- Delete Movie – Stergeti complet din lista unul din filme

Aceste operatii vor afecta si fisiertul Json, in care sunt stocate filmele.

Datele filmelor se vor salva intr-un fisier Json in locul unei baze de date (informatii despre proceduri, gasiti aici: [Json.NET - http://www.newtonsoft.com/json/help/html/Introduction.htm](http://www.newtonsoft.com/json/help/html/Introduction.htm))

## 3. ListView cu melodii sortate dupa diverse coloane :

- Artist
- Nume Melodie
- Durata
- An
- Format(mp3, mp4...)

Buton + TextBox Search dupa un identificator, la alegere.

Butoane:

- Adauga melodie
- Sterge Melodie

- Modifica

The screenshot shows a window titled "Search Employee". It contains a text input field labeled "Type Employee Code:" with the value "EM000004" and a "Search" button. Below this is an "Employee List" table with the following data:

Code	Name.	Designation	Department	Locat
EM000004	d	Director	Management	
EM000004	d	Director	Management	

#### 4. PlayList cu melodii :

Butoane:

- Play
- Pause
- Stop

La selectarea unei melodii din o lista, un tabel (la alegere), butonul de play devine Enable, si celelalte raman inactive.

Dupa inceperea unei melodii si celelalte butoane devin Enable.

#### 5. ListView cu Melodii:

- Nume Artist
- Nume Melodie

Butoane:

- Afisare versuri

La apasarea butonului, dupa selectarea unei melodii din lista, va aparea un MessageBox cu versurile melodiei, text formatat pe strofe.

#### 7. ListView cu Actori organizati pe Filme.

Atunci cand unul din filme este selectat sa fie posibila deschiderea unei alte liste(cu buton sau nu) in care sa se regaseasca actorii din filmul respectiv, intai cei principali, sortati alfabetic, apoi restul, tot alfabetic.

Lista filme:

- Nume
- Actori (preview cu primii n actori din lista)

Butoane:

- Adauga Actor
- Sterge actor

#### 8. DataTable cu filme, sortate alfabetice sau dupa nota filmului:

- Nume Film
- Rate (1 - 10)

Buton + TextBox

- Rate

Dupa selectarea unui film din lista, si introducerea a unui numar de la 1 – 10 (cu validare REGEX, daca nu este un numar sau este altul in afara de numere de la 1 la 10 MessageBox cu eroare) se va popula celula corespunzatoare din tabel cu valoarea introdusa.

Butoane:

- Adauga film
- Stege film
- Modifica

#### 9. DataTable cu melodii, sortate alfabetice sau dupa nota melodiei:

- Artist
- Nume Melodie
- Rate (1 - 10)

Buton + TextBox

- Rate

Dupa selectarea unei melodii din lista, si introducerea a unui numar de la 1 – 10 in textBox (cu validare REGEX, daca nu este un numar sau este altul in afara de numere de la 1 la 10 - MessageBox cu eroare) se va popula celula corespunzatoare din tabel cu valoarea introdusa.

Butoane:

- Adauga melodie
- Stege melodie
- Modifica

### 10. I. Panou de creare useri :

TextBox:

- Nume
- Prenume
- UserName
- DataNasterii
- eMail
- Parola (Caractere ascunse)
- Confirmare Parola (Caractere ascunse)

Butoane :

- Sing In – la apasarea butonului, dupa validarea celulelor, informatia va fi stocata intr-o baza de date.

### 11. II. Log-in Screen

TextBox:

- UserName
- Parola

Butoane:

- Log In
- Sing In (partea I)

### 12. III. Administrare useri:

ListView cu useri:

- Nume
- Prenume
- UserName

Butoane:

- Adaugare
- Stergere
- Editare

### 13. GridView cu piese de calculatoare:

- Placi de baza
- HDD
- RAM
- ..

- Pana la 5 elemente

La DubluClick pe una dintre componente se va descide alta lista cu cate 10 elemente (10 placi de baza, 10 HDD-uri...).

MouseHover – atunci cand mouse-ul va fi deasupra unuia din elemente se vor afisa specificatiile tehnice structurate, ale fiecaruia.

Leslie	Management	00447993XXX
David	Testing	0782890XX
Amit	IT	0562890XX
Satinder	IT	
Andrea	Server	

**Name:** Satinder  
**Country:** India  
**City:** Mumbai  
**Gender:** Male  
**Email:** satinder@abc.com

**14.** GridView cu muzeele din Romania(minim 10) sortate dupa oras sau dupa gen(istoric, de arta....).

- Nume Muzeu
- Oras
- Gen
- Adresa

Atunci cand mouse-ul va fi deasupra unui rand selectat din lista se va deschide o fereastra cu programul de vizita al muzeului si pretul biletului(daca este cazul).

Leslie	Management	00447993XXX
David	Testing	0782890XX
Amit	IT	0562890XX
Satinder	IT	
Andrea	Server	

**Name:** Satinder  
**Country:** India  
**City:** Mumbai  
**Gender:** Male  
**Email:** satinder@abc.com

Butoane:

- Adauga
- Sterge

**15.** GridView cu baruri/pub-uri/terase din Craiova:

- Nume
- Adresa
- Coordonate GPS

Atunci cand se va da click pe celula cu coordonatele GPS se va deschide o fereastră cu un printScreen cu harta(google.maps).

Butoane :

- Adauga
- Sterge
- Modifica

**16.** Afisarea unei liste de minim 10 saloane de coafura din Craiova, cu nr de tel corect

Lista cu minim 10 saloane de infrumusetare din Craiova :

- Nume Salon

La click pe un nume din lista se va deschide o alta fereastră cu detatiile despre salon:

- Pe o jumătate din fereastră sa fi o harata(google.maps)
- Iar pe cealalta jumătate sa fie : adresa completa, numar de telefon corect si programul de lucru.

Butoane :

- Adauga
- Sterge
- Modifica

**17.** Lista cu Oficiile Postale din Dolj

O interfata stil harta cu elemente :



La ducerea mouse-ului pe unul din aceste elemente se vor afisa detalii despre Oficiul Postal respectiv : Adresa corecta, numar de telefon.

Butoane :

- Adauga
- Sterge
- Modifica

**18.** Afisarea unei liste structurate dupa specializari (Facultatea de Automatica, Calculatoare si Electronica), apoi pe ani.

Prima lista va fi:

- Automatica
- Calculatoare Romana
- Calculatoare Engleza
- ..
- ..

La dublu click pe una din specializari de va deschide o alta lista cu anii de studiu pentru specializarea respectiva.

La dublu click pe unul din ani se va deschide o alta lista cu toate materiile din anul respectiv, separate in 2 semestre.

- Nume materie
- Profesor
- Tip examen (colocviu, examen...)

**19.** Afisarea unei liste cu Facultati din Romania(minim 10) :

- Nume Facultate
- Oras
- Adresa
- Nume Decan
- Iconita – pe care daca se da click se deschide o fereastră cu un printScreen cu adresa de pe google.maps.

Butoane :

- Adauga
- Sterge
- Modifica

**20.** Afisarea unei liste cu Licee din Craiova(minim 6-7) :

- Nume Liceu
- Oras
- Adresa
- Nume Director
- Numar Secretariat
- Iconita – pe care daca se da click se deschide o fereastră cu un printScreen cu adresa de pe google.maps.



Butoane :

- Adauga
- Sterge
- Modifica

**21.** Afisarea unei liste cu Scolii Generale din Craiova(minim 10) :

- Nume Scoala
- Oras
- Adresa
- Nume Director
- Numar Secretariat
- Nr. Schimburi
- Program
- Iconita – pe care daca se da click se deschide o fereastra cu un printScreen cu adresa de pe google.maps.

Butoane :

- Adauga
- Sterge
- Modifica

**22.** Afisarea unei liste cu stocul produselor dintr-un magazin(la alegere : magazin general, papetarie..):

- Id
- Nume produs
- Data intrarii
- Numarul facturii de intrare
- Stoc (numar produse)

Butoane:

- Adauga produs – La apasarea acestui buton se va deschide o fereastra cu acelasi numar de textBox-uri ca si coloanele din tabel. Dupa introducerea si validarea datelor, se vor adauga in tabel.
  - o Daca produsul exista deja (CocaCola deja exista in lista) se va aduna numarul de bucati( Stocul se va mari). In coloana cu numarul de factura se vor afisa cu „ , ” facturile componente.
- Verifica stoc – La apasarea acestui buton se va afisa o fereastra in care se vor extrage produsele cu stoc mai mic decat 5 buc (un stoc de atentionare).

**23.** Afisarea unui tabel cu stocul existent dintr-un magazin(la alegere : magazin general, papetarie..):

- Id
- Nume Produs
- Numarul facturii de intrare
- Stoc (numar produse)
- Pret bucata
- Pret total (numar produse \* pret bucata)

Butoane:

- Factura Noua – la apasarea acestui buton se va deschide o fereastră cu un tabel gol si un buton : Adauga.
  - o La apasarea butonului se va deschide o alta fereastră cu un numar de textBox – uri cu label-uri : id (id – ul se va completa automat), nume produs, pret bucata, numar bucati si un buton : Gata.
  - o In primul textBox se va completa numele produsului – cu autoComplete(dupa introducerea unui anumit set de caractere sa se afiseze o lista cu posibilele produse). Fiind selectat corect unul din produsele din lista , se va completa automat pretul pe bucata.
  - o Se va completa in continuare numarul de bucati, totalul se va face automat.
  - o Dupa validarea celulelor (sa nu fie numar de produse mai mare decat acela din stocul initial din primul tabel...)

**24.** Afisarea unui tabel cu facturile de intrare ale unei geistiuni :

- Id
- Furnizor
- Pret factura fara tva
- Posibil dicount (procente %)
- Pret Tva (se face automat)
- Total (se face automat)

La dubluClick pe celula cu numele furnizorului se va deschide o alta fereastră cu un tabel cu posibilitii furnizor(minim 5):

- Id
- Nume Furnizor
- Nr de inregistrare registru comertului
- CUI
- Adresa
- Nume Distribuitor

La prima fereastră:

Butoane:

- Factura noua – La apasarea acestui buton se va deschide o alta fereastră cu textBox-uri in care se vor introduce valori corespunzatoare tabelului.
  - o La textBox-ul corespunzator furnizorului se va face autoComplete din tabelul de furnizori.
  - o Se va introduce decat pretul fara tva
  - o TVA –ul va fi +19% din pretul fara tva.
- Adauga – la apasarea acestui buton(presupunand ca datele introduse sunt corecte) se va adauga in tabel o noua linie cu aceste date.

## 25. Tabel de gestiune clienti(minim 10):

- Id
- Nume client (persoana fizica sau juridica)
- Numar Telefon
- Adresa

Butoane:

Afisaza doar clienti Persoana Fizica – La apasarea acestui buton se va deschide o alta fereastră cu un tabel in care se regasesc doar clientii Persoana Fizica:

- Id
- Nume
- Prenume
- CNP
- Serie si Numar buletin
- Adresa
- Numar telefon

Afisaza doar clientii Persoana Juridica – La apasarea acestui buton se va deschide o alta fereastră in care se vor regasi doar clientii Persoana Juridica:

- Id
- Nume
- CUI
- Numar de inregistrare registru comertului
- Adresa
- Administrator/ Delegat(Nume, Prenume)
- Numar Telefon Administrator/Delegat

Adauga Client - la apasarea acestui buton se va deschide o fereastră in care prima data se va regasi in StackPanel cu 2 combo box-uri in care sa selectati tipul de client : Persoana Fizica sau Juridica.

In functie de alegerea facuta se va deschide o fereastră cu textBox-uri. Acestea vor fi denumite in functie de tabelul corespunzator.

Dupa validarea celulelor, se vor adauga in tabellele corespunzatoare datele introduse.

