

1. Employee Payroll

JSON Data File - Ca si baza de date - Datele necesare pentru stocare informatiilor, precum nume, prenume, functie... , vor fi salvate intr-un fisier de tip JSON.

```
{  
  "ID": int,  
  "Name": "string",  
  "Prenume": "string",  
  "Functia": "string",  
  "Salariu pe ora": float,  
  "Ore lucrate in timpul programului": int,  
  "Ore suplimentare": int  
}
```

[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 - DataGrid

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

Butoane:

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

Calcul Salariu dupa id-ul angajatului selectat in tabel.

Employee Identification		Time Period	
Employee	<input type="text" value="46-755"/>	Starting Date:	<input type="text" value="Monday , July 12, 2004"/>
Hourly Salary:	<input type="text" value="22.48"/>	End Date:	<input type="text" value="Sunday , July 25, 2004"/>

Payroll Processing			
	Hours	Amount	
<input type="button" value="Process it"/>	Regular: <input type="text" value="76.50"/>	<input type="text" value="1719.72"/>	Total Earnings: <input type="text" value="1837.74"/>
	Overtime: <input type="text" value="3.50"/>	<input type="text" value="118.02"/>	<input type="button" value="Close"/>

2. DataGrid 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": [" string ", "ex: Biography ", " string ", ...],
  "Thumbnail": "string", - IMDB, Cinemagia... Thumbnail photo link
}
```

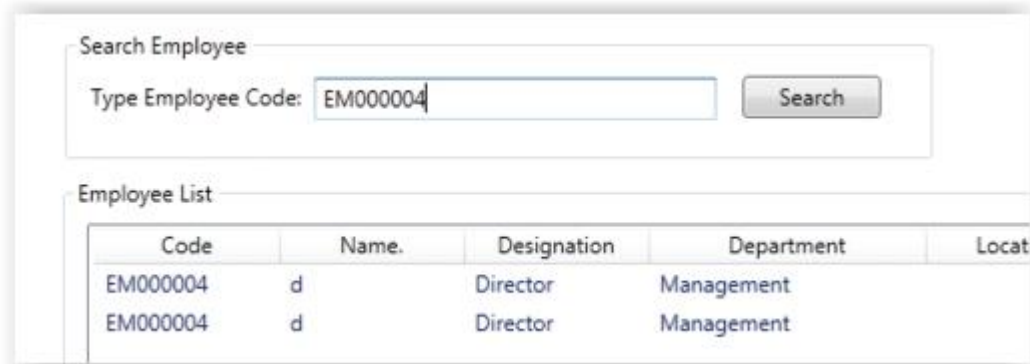
Butoane:

- Add Movie
- Delete Row

3. ListView cu melodii sortate dupa diverse coloane :

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

Buton + TextBox Search dupa un identificator, la alegere.



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.

Versurile melodiilor vor trebui stocate intr-un fisier XML, iar message box-ul va fi populat din acel fisier.

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 primi n actori din lista)

Datele necesare pentru a popula ListView – ul vor trebuii stocate intr-un fisier XML.

8. DataTable cu filme, sortate alfabetic 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.

Datele necesare pentru popularea DataTable vor trebuii stocate intr-un fisier JSON. Fiecare modificare va aduce dupa sine modificare in fisier.

9. DataTable cu melodii, sortate alfabetic 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.

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-un fisier XML

11. II. Log-in Screen

TextBox:

- UserName
- Parola

Butoane:

- Log In
- Sing In (partea I)

Datele necesare pentru validarea userilor se vor valida cu cele salvate in fisierul XML de la punctul I.

12. III. Administrare useri:

ListView cu useri:

- Nume
- Prenume
- UserName

Butoane:

- Adaugare
- Stergere
- Editare

Popularea listei se va face din fisierul XML creat anterior la punctul I. Fiecare modificare va aduce dupa sine modificari in fisierul XML de la punctul I.

13. GridView cu piese de calculatoare:

- Placi de baza
- HDD
- RAM
- ..
- Pana la 5 elemente

La DubluClick pe una dintre componente se va deschide 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

Pentru a popula GridView – ul se va folosii un fisier JSON pentu componente, atat componentele cat si specificatiile acestora vor trebui salvate in acelasi fisier.

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

Pentru a popula GridView – ul se va folosi un fisier XML, atat numele muzeelor cat si programul de vizita si pretul biletelor vor trebui salvate in acelasi fisier.

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). Numele, adresa, Coordonatele GPS cat si URL – ul fisierului(printSreen – ul) vor fi stocate intr-un fisier Json.

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.

Datele necesare pentru popularea listei (nume salon, adresa completa, numarul de telefon) se vor stoca intr-un fisier XML.

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.

Informatiile necesare pentru popularea hartii se vor stoca intr-o Baza de date, atat adresa cat si numarul de telefon vor trebui sa se regaseasca tot acolo.

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...)

Toate informatiile necesare pentru popularea listelor se vor stoca intr-o Baza de date. (Exemplu pentru ultima lista: Nume Materie: TD (Transmisii de Date), Profesor (Eugen Bobasu), Tip Examen (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.

Informatiile necesare pentru popularea tabelului se vor stoca intr-un fisier JSON. Atat nume facultate, oras, adresa ... cat si adresa URL a fisierului .

```
[{  
"ID": int,  
"Name Facultate": "string",  
"Oras": "string",  
"Adresa": "string",  
"Nume Decan": "string",
```



```
"URL" : "string"
```

```
}}
```

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.

Informatiile necesare pentru popularea tabelului se vor stoca intr-un fisier JSON. Atat Nume Liceu, Oras, Adresa ... cat si adresa URL a fisierului.

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 fereastră cu un printScreen cu adresa de pe google.maps.

Informatiile necesare pentru popularea tabelului se vor stoca intr-un fisier XML. Atat Nume Scoala, Oras, Adresa ... cat si adresa URL a fisierului.

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 fereastră cu acelasi numar de textBox-uri ca si coloanele din tabel. Dupa introducerea si validarea datelor, se vor adauga in

tabel. Pentru fiecare textBox se va folosi validare REGEX, astfel nu se vor putea introduce valori numerice in textBox – urile unde va trebui sa se introduca valoare alfabetica.

- 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 fereastră in care se vor extrage produsele cu stoc mai mic decat 5 buc (un stoc de atentionare).

Informatiile necesare se vor stoca si extrage dintr-o Baza de date.

23. Afisarea unui 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.
 - La apasarea butonului se va deschide o alta fereastră cu un numar de textBox – uri cu label-uri : id, nume produs, pret bucata, numar bucati si un buton : Gata.
 - In primul (id – ul se va completa automat) 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.
 - Se va completa in continuare numarul de bucati, totalul se va face automat.
 - Dupa validarea celulelor , care se va efectua folosind REGEX, (sa nu fie numar de produse mai mare decat acela din stocul initial din primul tabel....)

Informatiile necesare se vor stoca si extrage dintr-o Baza de date.

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

- Id
- Furnizor
- Pret factura fara tva
- Posibil discount (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 apăsarea acestui buton se va deschide o alta fereastră cu textBox-uri in care se vor introduce valori corespunzatoare tabelului.
 - La textBox-ul corespunzator furnizorului se va face autoComplete din tabelul de furnizori.
 - Se va introduce decat pretul fara tva
 - TVA –ul va fi +24% din pretul fara tva.
- Adauga – la apăsarea acestui buton(presupunand ca datele introduse sunt corecte) se va adauga in tabel o noua linie cu aceste date.

Informatiile necesare se vor stoca si extrage dintr-o Baza de 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 apăsarea 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 apăsarea 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, care se va face folosind REGEX, se vor adauga in tabelele corespunzatoare datele introduse.

Informatiile necesare se vor stoca si extrage dintr-o Baza de date.