

Subiect – Test 2 PIU

Implementati o aplicatie pentru o farmacie. Pentru fiecare medicament se vor stoca informatiile prezentate in clasa **Medicament**. Interfața grafică **(1p)** va fi compusă din următoarele elemente:

- controale de tip caseta text pentru denumire si nrUnitati
- controale de tip **CheckBox** pentru afectiuni.
- control de tip **DateTimePicker** pentru dataExpirare.
- Controale de tip **RadioButton** pentru ***FormaPrezentare*** (valori posibile:sirop, tablete, fiole)
- un buton ***Adauga*** la actionarea caruia se vor adauga intr-o lista de obiecte de tip **Medicament** informatiile introduse in interfata grafica. Controalele de introducere a datelor vor fi resetate la starea initiala daca adaugarea a fost realizata cu succes. **(1.5p)**.
- Datele introduse vor fi validate: valorile pentru nrUnitati sa fie numerice; cel putin o afectiune sa fie selectata; Afisati mesaje corespunzatoare in functie de campul completat incorect **(1p)**.
- un buton ***Afiseaza*** la actionarea caruia se vor afisa informatiile despre toate medicamentele intr-un control de tip **ListBox** **(1p)**.
- un buton ***Filtreaza*** la actionarea caruia se vor afisa medicamentele pentru o afectiune selectata in controlul de tip **ListBox**. La apasarea butonului ***Afiseaza*** se vor afisa toate medicamentele **(1.5p)**.
- un buton ***Editeaza*** la actionarea caruia se va preselecta localitatea in controlul ComboBox existent **(1p)**. La apasarea butonului ***Actualizeaza*** se vor actualiza optiunile atat in lista de obiecte cat si in controlul de tip **ListBox** **(1p)**.
-

Program fara erori de compilare cu minim 3 elemente diferite in interfata grafica: **(1p)**.

Oficiu (1p).

Timp de lucru: 60 minute.

```
class Medicament
{
    public string Denumire { get; set; }
    public int NrUnitati { get; set; }
    public List<string> Afectiuni { get; set; }
    public DateTime DataExpirare { get; set; }
    public string FormaPrezentare { get; set; }

    public Medicament() { }

    public Medicament(string denumire, int nrUnit, List<string> afectiuni, DateTime dataExp, string
formaPrezentare)
    {
        Denumire = denumire;
        NrUnitati = nrUnit;
        Afectiuni = new List<string>();
        Afectiuni.AddRange(afectiuni);
        DataExpirare = dataExp;
        FormaPrezentare = formaPrezentare;
    }
    public override string ToString()
    {
        string strAfectiuni = "Nici o afectiune";
        if (Afectiuni != null && Afectiuni.Any())
        {
            strAfectiuni = String.Join(",", Afectiuni.ToArray());
        }

        return string.Format("{0}, Afectiuni: {1}, NrUnitati: {2}, DataExpirare: {3}, FormaPrezentare:{4}",
Denumire, strAfectiuni, NrUnitati, DataExpirare.ToShortDateString(), FormaPrezentare);
    }
}
```

