

Proiect Ingineria Programarii Aplicatie de tip food delivery

Jardă Maria-Elisabeta, 1309B

Gîza David-Noel, 1309B

Moroșanu Radu-George, 1309B

Ţiganaş Ștefan-Gabriel, 1309B



Curpins

1)	Despre aplicatie si functionalitate	3
2)	Sablonul de proiectare utilizat	3
3)	Diagrame UML	4-6
	Capturi de ecran(cod + program in executie)	
5)	Testarea unitatilor	10-12
6)	Anexa	12-14
7)	Referinte	15



1) Despre aplicatie

Aplicatia prezentata se numeste "Aplicatie de tip food delivery" prin intermediul careia clientii care o utilizeaza pot plasa comenzi de produse de la diferite restaurante. Totodata aceasta poate fi folosita si de curieri, care primesc informatii cu privire la comenzile pe care acesita trebuie sa le livreze.

Aplicatia noastra poate fi folosita de orice categorie de varste, avand un design prietenos si functionalitate simpla, astfel incat, chiar si cei fara experienta in plasarea de comenzi online, o pot utiliza fara probleme.

Credem ca "Aplicatia de tip food delivery" este importanta deoarece clientii care doresc sa plaseze comenzi de mancare, in mediul virtual, sunt scutiti de a consuma timp, energie sau combustibil. Help-ul asociat interfetei, vine in ajutorul celor care intampina probleme cand folosesc aplicatia.

La pornirea programului, se va deschide interfata, care intial va porni cu un panou de logre. Logarea se face in doua moduri:

- 1) pentru clienti, exista un fisier client.txt in care sunt memorate numele si parola acestora
- 2) pentru curieri, numele si parola pentru logare sunt "curier-curier".

La apasarea butonului "Login" se va permite logarea, in functie de nume si parola. Daca acestea sunt gresite, se va afisa un mesaj de atentionare. De asemenea, in primul panou se afla si butonul de help care odata apasat, va deschide un meniu ajutator cu privire la aplicatie, respectiv butonul de exit, care, la apasare inchide aplicatia.

Dupa logarea clientului, va aparea un alt panou din care se va alege restaurantul de la care acesta doreste sa comande. Dupa selectarea restaurantului, indiferent de alegere, se va deschide un alt panou care permite plasarea de comenzi, de la restaurantul respectiv. Dintr-o lista, se vor alege unul sau mai multe produse care vor fi adaugate la comanda, plasate in cazul in care comanda este corecta, sau sterse daca s-a produs o greseala. Pe langa acestea, mai exista si un buton de revenire la pagina principala, care odata apasat, aduce utilizatorul inapoi la panoul initial. De asemenea, exista si un ultim panou valabil pentru curieri, in care acestia au afisata comanda pe care trebuie sa o livreze, si un buton de preluare comenzi.

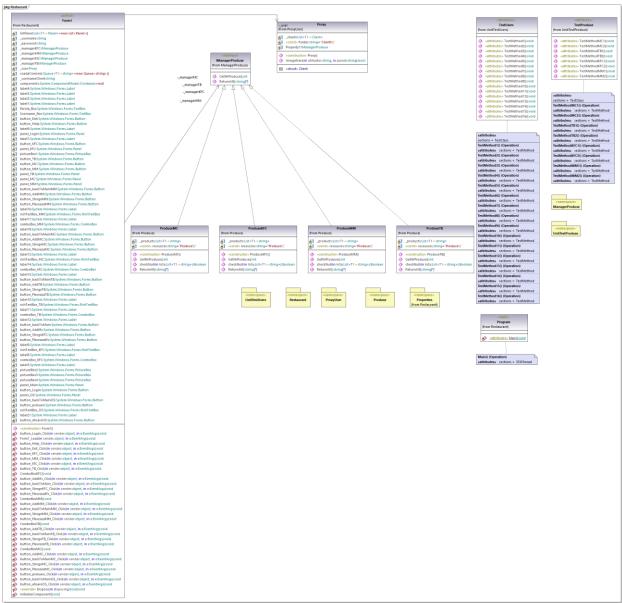
2) Sablonul de proiectare utilizat

Ca sablon de proiectare am folosit proxy(protection proxy). Este sablonul care permite crearea unui inlocuitor pentru un obiect, inlocuitor care sa controleze accesul la obiectul respectiv. Am folosit acest sablon de proiectare, pentru a realiza logarea, astfel controland accesul utilizatorilor(prin username si parola). In proiect, exista un fiser numit "client.txt" care contine numele si parola utilizatorilor. Astfel, in fiserul "Proxy.cs" se verifica daca numele si parola introduse la logare sunt egale cu cele introduse in fiserul "client.txt". Daca acestea sunt egale, se trece la urmatorul panou, iar in caz contrar, se va afisa un mesaj de eroare la introducerea numelui sau parolei.



3) Diagrame UML

1) Diagrama de clase

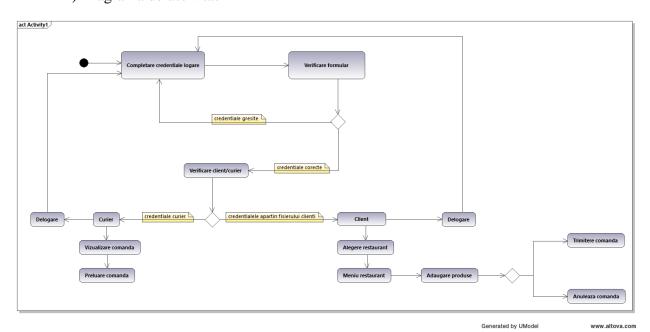


senerated by UModel

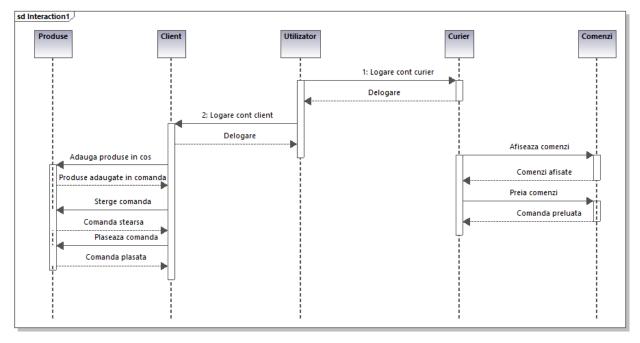
www.altova.com



2) Diagrama de activitati



3) Diagrama de secvente

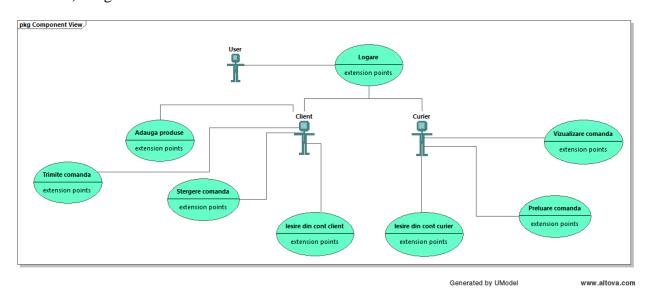


Generated by UModel

www.altova.com



4) Diagrama de cazuri de utilizare



4) Capturi de ecran(cod + program in executie)

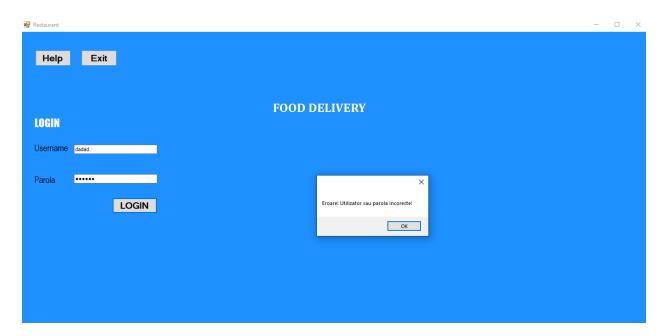
Capturi de ecarn la functionarea programului:

1) Login: captura de ecran cu primul panou al interfetei la rularea programului.





2) Eroare la logare: in cazul in care utilizatorul introduce date gresite pentru username sau parola, se va afisa un mesaj de atentionare.



3) Afisarea restaurantelor valabile in aplicatie dupa logare cu succes a unui client.



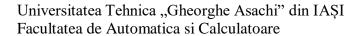


4) Afisarea produselor si a panoului curent, dupa alegerea unui restaurant la care se va plasa comanda.

Restaurant			>					
BINE ATI VENIT LA KFC!								
ALEGE DIN MENIU	ALEGE DIN MENIU		PRODUSE COMANDATE					
Real Burger-Junior proent - 7.00 LEI Real Burger-Junior proent - 7.00 LEI Real Burger-Junior reploant - 7.00 LEI Real BOX - 28.50 LEI Variety Bocket - 4.3.00 LEI Menut Peal Burger proent - 24.00 LEI Menut Peal Burger proent - 24.00 LEI	ADAUGA PRODUS							
Menu Real Burger neploant - 24.00 LEI Menu Rield Burger - 21.00 LEI Menu Rield Burger - 21.00 LEI Menu Zinger® Burger - 21.00 LEI Real Burger peterat - 13.50 LEI Real Burger neploant - 13.50 LEI Rield Burger - 10.50 LEI Zinger® Burger - 10.50 LEI Zinger® Burger - 10.50 LEI Joner - 10.50 LEI Joner Burger - 10.50 LEI Jone								
	INAPOI LA PAGINA PRINCIPALA	STERGE COMANDA	PLASEAZA COMANDA					

5) Afisarea produselor dupa adaugarea lor.

■ Restaurant			:						
BINE ATI VENIT LA KFC!									
ALEGE DIN MENIU		PRODUSE COMANDATE							
30 CRISPY BUCKET - 95,00 LEI	ADAUGA PRODUS	Filet® Burger - 10.50 LEI Real Burger picart - 13.50 LEI Real Burger picart - 13.50 LEI 30 CRISPY BUCKET - 95.00 LEI							
	INAPOI LA PAGINA PRINCIPALA	STERGE COMANDA	PLASEAZA COMANDA						

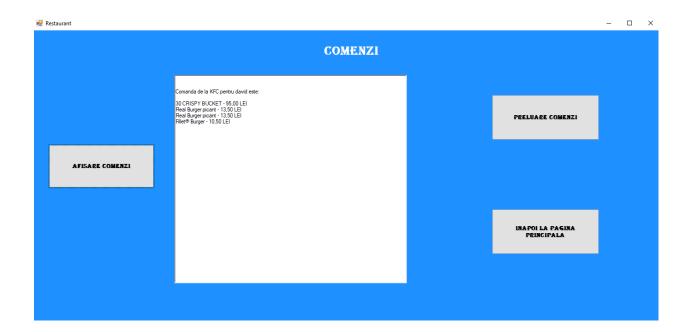


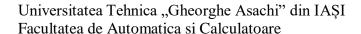


6) Plasarea comenzii dupa adaugare.

₩ Restaurant			×					
BINE ATI VENIT LA KFC!								
ALEGE DIN MENIU	ALEGE DIN MENIU PRODUSE COMANDATE		OMANDATE					
30 CRISPY BUCKET - 95.00 LEI	ADAUGA PRODUS	Fillet® Burger - 10.50 LEI Real Burger picart - 13.50 LEI Real Burger picart - 13.50 LEI 30 CRISPY BUCKET - 95.00 LEI						
		×						
	Comanda dumneavoastra a fost inreg	istrata cu succes! Va multumim!						
		ОК						
	INAPOI LA PAGINA PRINCIPALA	STERGE COMANDA	PLASEAZA COMANDA					

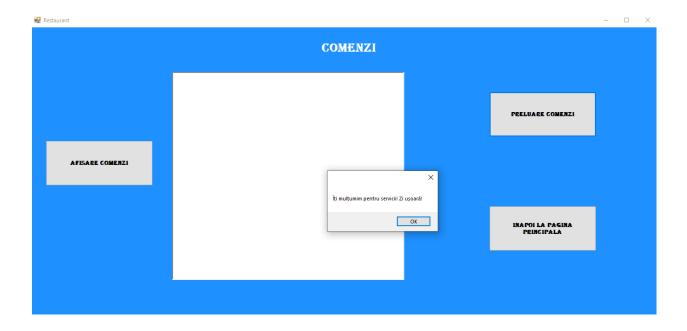
7) Afisarea comenzilor ce trebuiesc livrate de catre curieri, dupa logarea lor ca cu username-ul "curier" si parola "curier".



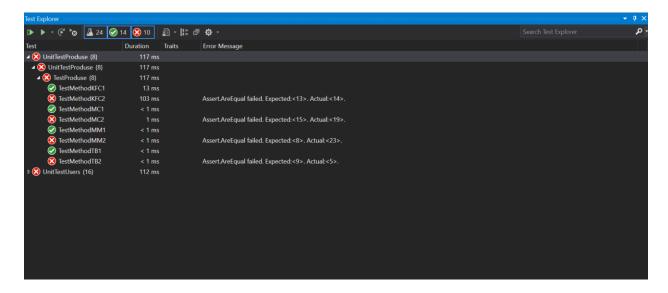


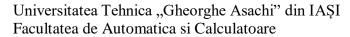


8) Preluarea comenzii de catre curier.



- 5) Testarea unitatilor: se testeaza scenarii pentru user si pentru numarul de produse. De exemplu, se testeaza daca userul introdus este corect sau gresit, sau daca numarul de produse din meniul fiecarui restaurant corespunde cu numarul introdus la test.
 - 1) Testarea produselor







```
| Gusing Microsoft.VisualStudio.TestTools.UnitTesting:
| Suring System: |
```

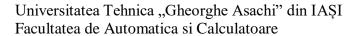
2) Testarea user-ilor

```
▶ ▼ € な 4 24 ② 14 ② 10 過 ~ [ @ 母
D W UnitTestProduse (8)

■ W UnitTestUsers (16)
 ▲ S UnitTestUsers (16)
  Assert. Are Equal\ failed.\ Expected: < True>.\ Actual: < False>.
      TestMethod11
      TestMethod12

TestMethod13
                                                         Assert.AreEqual failed. Expected: <False>. Actual: <True>.
      TestMethod14

TestMethod15
                                                         Assert.AreEqual failed. Expected:<True>. Actual:<False>.
      TestMethod16
TestMethod2
                                                         Assert.AreEqual failed. Expected: <False>. Actual: <True>.
      TestMethod3
                                                         Assert.AreEqual failed. Expected:<True>. Actual:<False>.
       TestMethod4
      ✓ TestMethod5
      TestMethod6
      TestMethod7
       TestMethod8
                                                         Assert.AreEqual failed. Expected:<True>. Actual:<False>.
      TestMethod9
```





6) Anexa cod aplicatie

• Administrarea produselor unui restaurant:

```
public ProduseTB()
             try
             {
                 products = new List<string>();
                 StreamReader sr = new StreamReader("E:\\ELISA\\AN III\\SEM
II\\IP\\proiect git\\V4\\Restaurant\\produseTB.txt");
                 string line;
                 line = sr.ReadLine();
                 if (line == null)
                     Console.WriteLine("Fisier gol");
                 else
                 {
                     while (line != null)
                          _products.Add(line);
line = sr.ReadLine();
                 }
            catch (FileNotFoundException e)
                 Console.WriteLine(e.ToString());
                  }
```



• Metoda pentru returtnarea listei cu numele produselor

```
public string[] ReturnAll()
{
    string[] lista_produse = new string[_products.Count];
    if (checkNull(_products) == true)
        return null;
    for (int i = 0; i < _products.Count; i++)
        lista_produse[i] = _products[i];
    return lista_produse;
}</pre>
```

• Constructorul clasei Proxy care actualizeaza lista conturilor din fisierul client.txt

• Verificare cazuri de logare(returneaza true sau false)



```
return true;
}
return false;
}
```

• Butonul login si functionalitatea sa

```
private void button Login Click(object sender, EventArgs e)
        _username = Username Box.Text;
        password = Parola Box.Text;
        bool ok = user.Inregistrare( username, password);
        if (!ok)
            MessageBox. Show ("Eroare! Utilizator sau parola incorecte! ");
            return;
        }
        if ( username.Equals("curier"))
            listPanel[6].BringToFront();
        else
        {
            listPanel[1].BringToFront();
            usernameClient = username;
        }
    }
```

• Metoda prin care se revinde la panoul principal

```
private void button_backToMain_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Parola_Box.Text = "";
    Username_Box.Text = "";

    if (richTextBox_KFC.Text.Equals(""))
    {
        listPanel[0].BringToFront();

    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Atentie, aveti produse in cos !");
        return;
    }
}
```



7) Referinte

https://refactoring.guru/design-patterns/proxy/csharp/example

http://florinleon.byethost24.com/lab_ip.html

https://www.altova.com/umodel