PROIECT LA PROGRAMARE ORIENTATA PE OBIECTE

Trupoiu Razvan Grupa 10204

Cuprins:

Capitolul 1

Notiuni introductive

Capitolul 2

Analiza si proiectarea orientata pe obiecte a sistemului informatic – modelul OMT

Capitolul 3

Implementarea si testarea sistemului informatic

Capitolul 4

Concluzie. Bibliografie

-Notiuni introductive-

Numele lantului nostru de restaurante este "All in One", fiecare cu o anumita tema. Acesta contine mai multe ramuri cu diferite specialitati. Aveti de ales dintre o masa specializata in mancare italieneasca, una in mancare romanesca, dar si una in mancare japoneza. Am ales acest lant datorita diversitatii alimentatiei. Fiecare om prefera un anumit tip de mancare, asa ca am decis sa le satisfacem nevoile tuturor, dupa bunul plac.

Aplicatie:

Sa se implementeze clasa de baza "restaurant", avand ca date membru nume, nr. clienti, nr. angajati si nr. locuri. Ca metode se vor folosi: constructor cu parametrii, un destructor, o functie membru pentru a afisa datele membru, o functie de tip set pt setarea numelui, nr. de clienti si a nr. de angajati si cate o functie de tip get pentru returnarea acestora.

Din clasa de baza "restaurant" deriveaza clasa "restaurant cu specialitati romanesti", avand ca date membru nume, nr. clienti, nr. angajati si nr. locuri. Se vor folosi urmatoarele metode: constructor cu parametrii, destructor, o functie membru pentru redefinirea functiei de afisare din clasa de baza.

Tot din clasa de baza deriveaza si clasa "restaurant cu specialitati japoneze", avand ca date membru numele. Se folosesc metodele: constructor cu parametrii, destructor, o functie membru pentru redefinirea functiei de afisare din clasa de baza.

Din clasa "restaurant" deriveaza clasa abstracta "restaurant cu specialitati italienesti", fara date membru. Ca metode, se folosesc: constructor implicit, o functie virtuala pura pentru afisarea clasei abstracte.

Din clasa "restaurant cu specialitati italienesti" deriva clasa "restaurant cu specialitati italienesti de spaghete", avand ca date membru nume, nr. clienti, nr. angajati si nr. locuri. Se folosesc urmatoarele metode: constructor implicit, constructor cu parametrii, constructor de copiere, o functie membru pentru a redefini functia virtuala din clasa abstracta.

Din clasa "restaurant cu specialitati italienesti" deriva clasa "restaurant cu specialitati italienesti de pizza", cu datele membru nume, nr. clienti, nr. angajati si nr. locuri. Metode: constructor implicit, constructor cu parametrii, constructor de copiere, o functie membru pentru a redefini functia virtuala din clasa abstracta.

-Analiza si proiectarea orientata pe obiecte a sistemului informatic-

1) OMT – Object Modelling Technique

Restaurant_cu_special itati_romanesti

char

nume_restaurant[10];
int nr_angajati(); int
nr_locuri(); int
nr_clienti();

rest_ro(char*,int,int,in
t,char*,int,int,int);
~rest_ro();
void afisare();

Restaurant

char nume_restaurant[10]; int nr_locuri(); int nr_clienti(); int nr_angajati();

rest(char*,int,int,int);

~rest();

void set_nume(char*);

char*get_nume();

void set_nr_cl(int);

int get_nr_cl();

void set_nr_ang(int);

int get_nr_ang();

void afisare();

Restaurant_cu_special itati_japoneze

char

nume_restaurant[10];
int nr_angajati(); int
nr_locuri(); int

nr clienti();

 $rest_jap(char*,int,int,i$

nt,char*);

~rest_jap();

void afisare();

Restaurant_cu_special itati_it_de_spaghete

char

nume_restaurant[10];
int nr_angajati(); int
nr_locuri(); int
nr_clienti();

rest_it_spg();

rest_it_spg(char,int,in
t,int);

rest_it_spg(rest_it_sp

g&);

virtual void afisare();

Restaurant_cu_special itati italienesti

char

nume_restaurant[10];
int nr_angajati(); int
nr_locuri(); int
nr_clienti();

nr_clienti();

rest_it();
virtual void afisare();

Restaurant_cu_special itati_it_de_pizza

char

nume_restaurant[10];
int nr_angajati(); int
nr_locuri(); int

nr_clienti();

rest_it_pz();
rest_it_pz(char,int,int,

int);

rest_it_pz(rest_it_pz&

);

virtual void afisare();

Client

char nume[10]; char prenume[10]; int
varsta();

client();

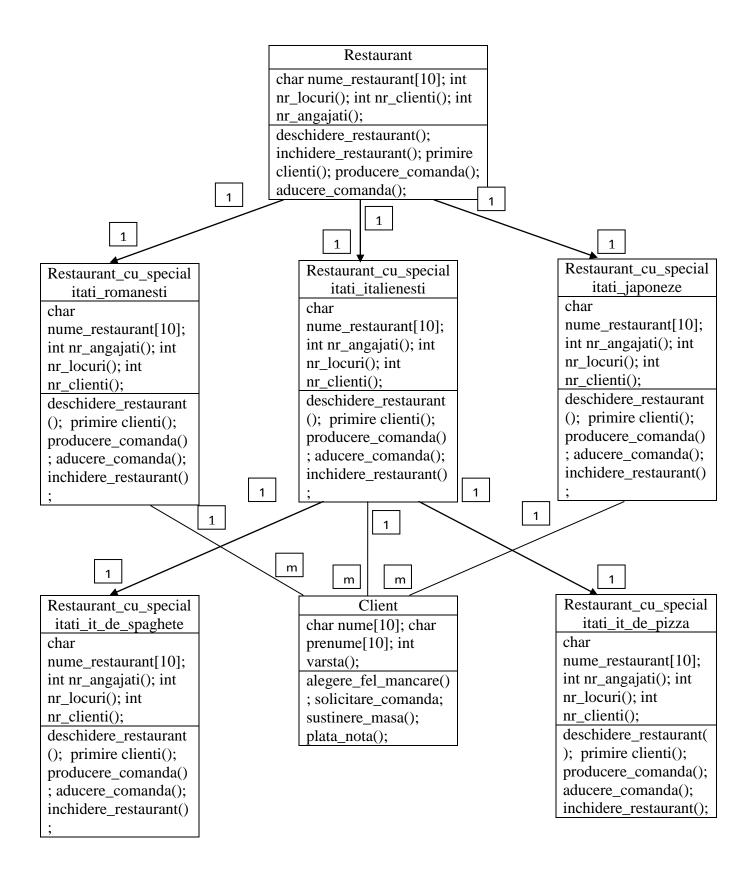
client(char, char, int);

client(client&);

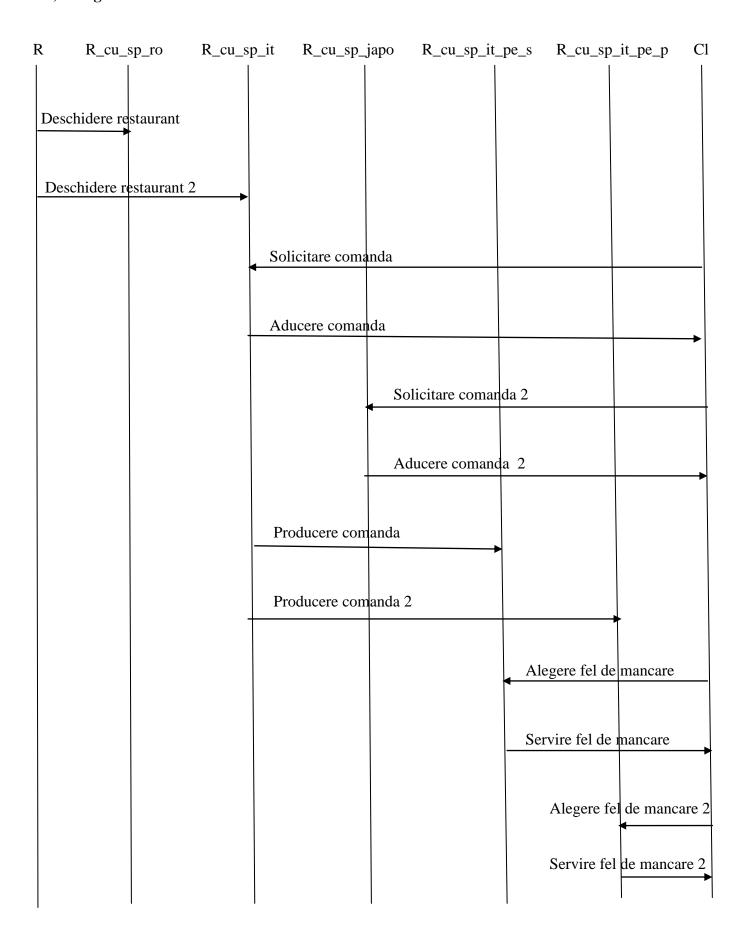
friend char aleg_fel_mancare();

friend char solicitare_comanda();

2) Diagrama obiectelor



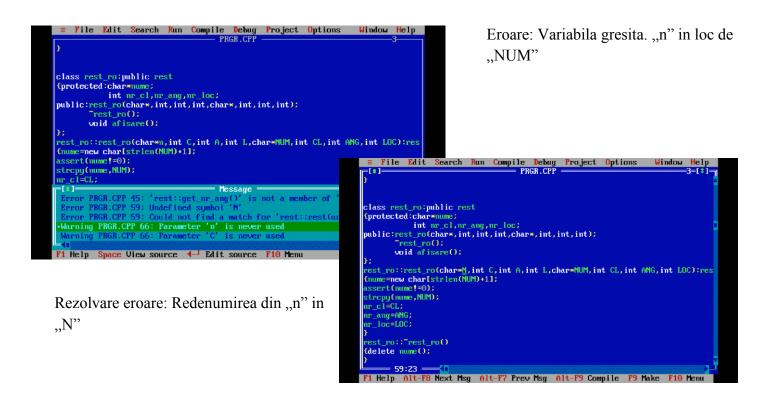
3) Diagrama succesiunii evenimentelor

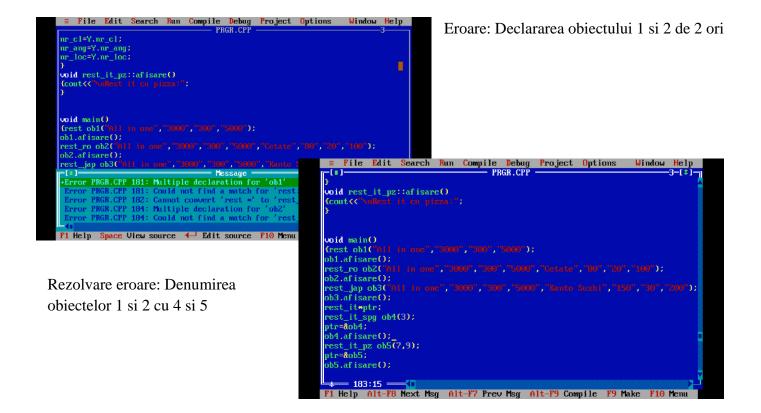


-Implementarea si testarea sistemului informatic-









-Bibliografie-

Bibliografie:

- Cursul de programare orientata pe obiecte
- Laboratorul de programare orientata pe obiecte