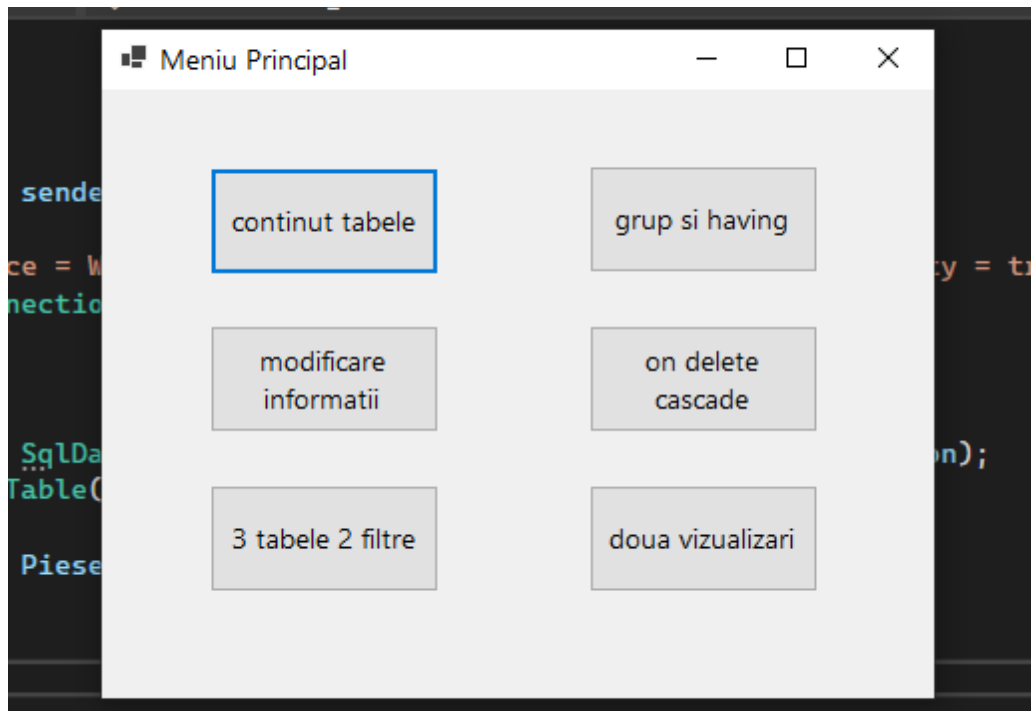


Nume Prenume: Ionescu Mircea-Mihail

Grupa: 263

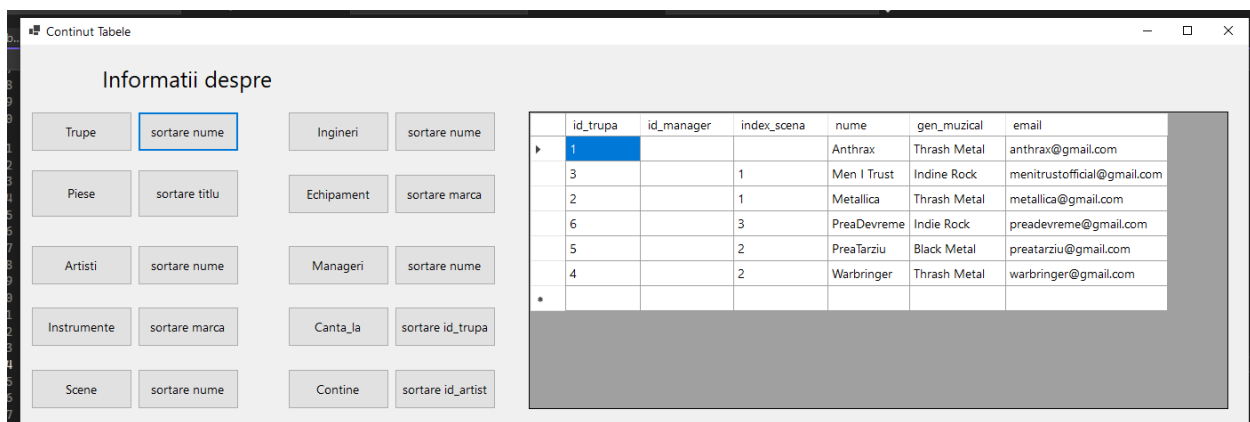
Tema proiect: Baza de date a trupelor de la un festival de rock

Meniul Principal



a) Listare conținut cu posibilitatea de sortare (toate tabelele).

Fiecare buton de tipul Piese, Trupe etc. are în spate un „select * from”. Sortările au în spate un „select * from tabel order by nume”.



```

1 reference
private void button11_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string connstring = "Data Source = WIN10; Initial Catalog = master; Integrated Security = true";
    SqlConnection con = new SqlConnection(connstring);
    using (con)
    {
        con.Open();
        SqlDataAdapter sqlDa = new SqlDataAdapter("Select * from Piese order by titlu", con);
        DataTable Piese = new DataTable();
        sqlDa.Fill(Piese);
        dataGridView1.DataSource = Piese;
    }
}

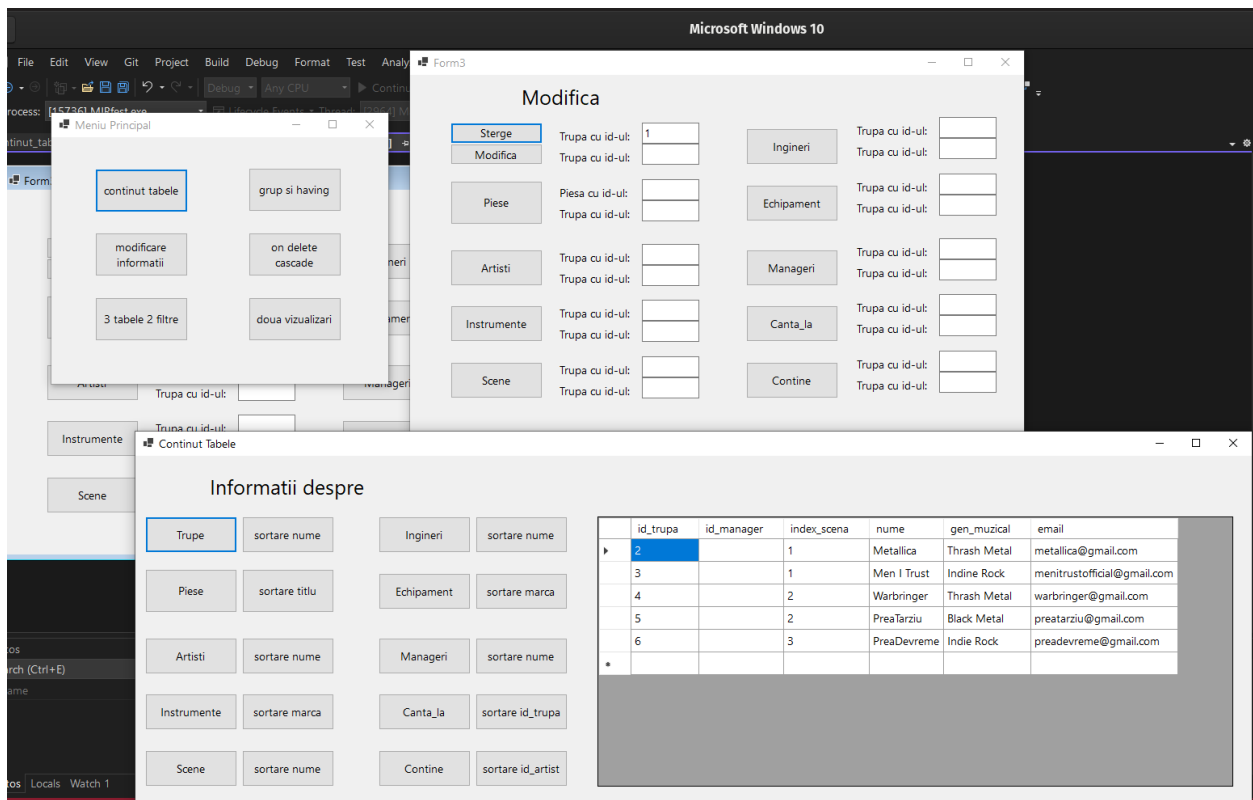
```

b) Modificare informații (opțiune de edit/ștergere pentru fiecare înregistrare).

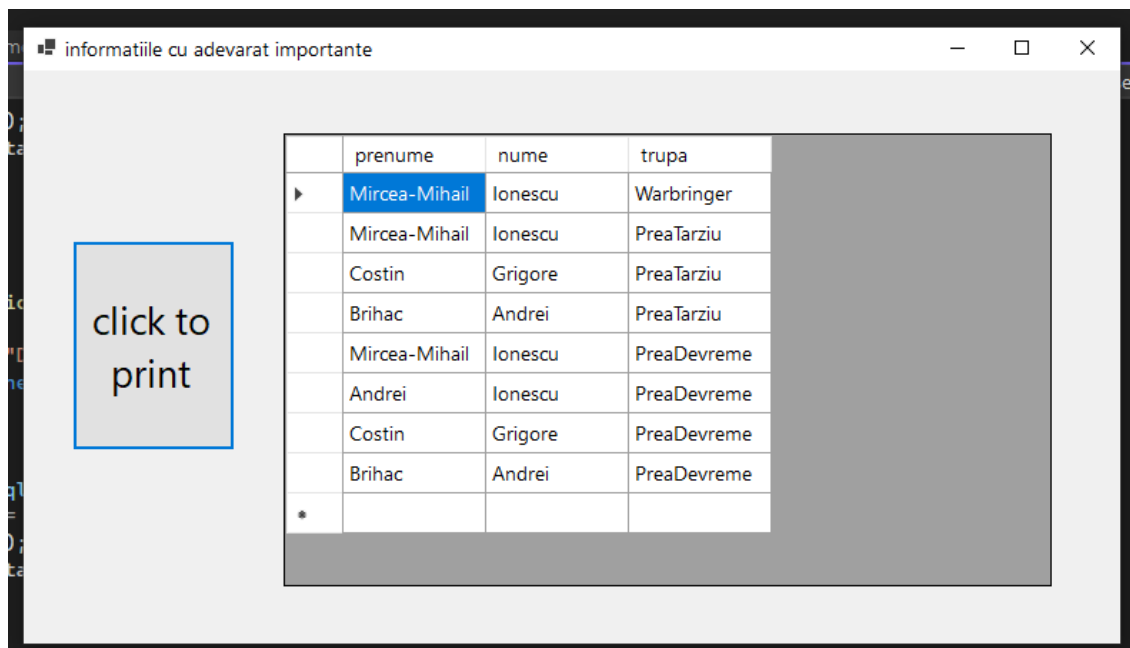
The screenshot shows a Windows application with three windows:

- Modifica**: A window for editing records. It contains a grid of buttons for different categories: **Sterge**, **Modifica**, **Piese**, **Artisti**, **Instrumente**, **Scene**, **Ingineri**, **Echipament**, **Manageri**, **Canta_Ja**, and **Contine**. Each button is associated with a text input field labeled "Trupa cu id-ul:".
- Meniu Principal**: A window with buttons for **continut tabele**, **grup si having**, **modificare informatii**, **on delete cascade**, **3 tabele 2 filtre**, and **doua vizualizari**.
- Continut Tabele**: A window titled "Informatii despre" showing a table of data. The table has columns: **id_trupa**, **id_manager**, **index_scena**, **nume**, **gen_muzical**, and **email**. The first row is highlighted.

id_trupa	id_manager	index_scena	nume	gen_muzical	email
1			Anthrax	Thrash Metal	anthrax@gmail.com
2		1	Metallica	Thrash Metal	metallica@gmail.com
3		1	Men I Trust	Indine Rock	menitrustofficial@gmail.com
4		2	Warbringer	Thrash Metal	warbringer@gmail.com
5		2	PreaTarziu	Black Metal	preatarziu@gmail.com
6		3	PreaDevreme	Indie Rock	preadevreme@gmail.com

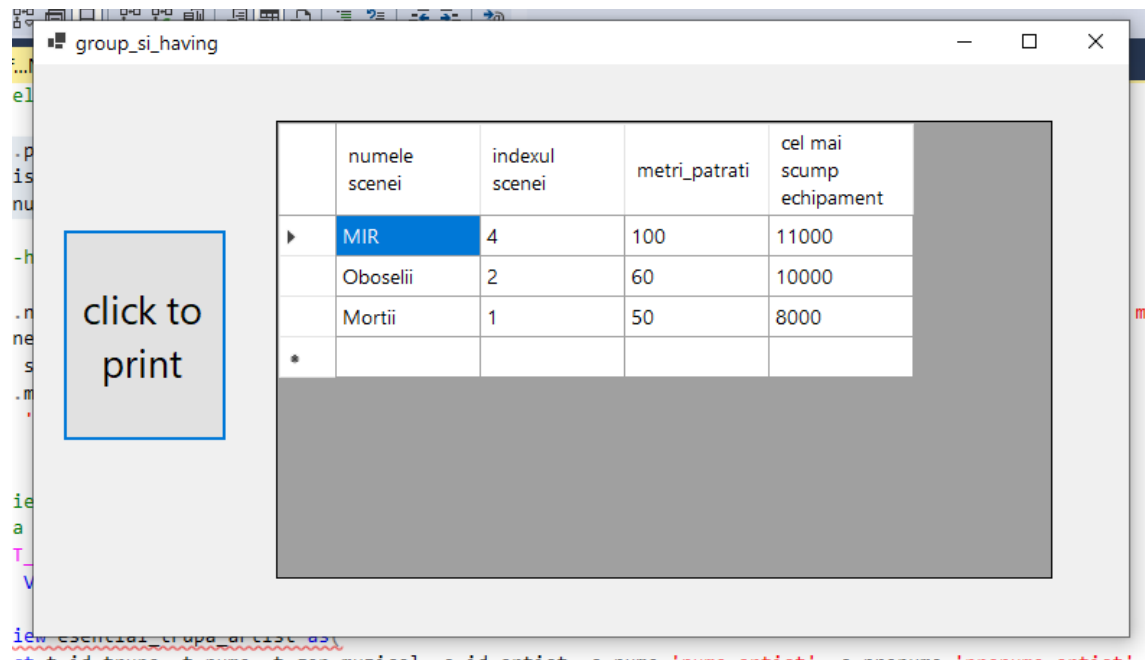


c) Afișarea rezultatului unei cereri care extrage informații din cel puțin 3 tabele și le filtrează cu ajutorul a cel puțin 2 condiții.



```
select a.prenume, a.num, t.num as 'trupa'
from artisti a join contine c on (a.id_artist = c.id_artist) join trupe t
on (t.id_trupa = c.id_trupa)
where t.num = 'PreaTarziu' or t.num = 'PreaDevreme' or
a.num = 'ionescu';
```

d) Afişarea rezultatului unei cereri care foloseşte funcţii grup şi o clauză *having*



	numele scenei	indexul scenei	metri_patrati	cel mai scump echipament
▶	MIR	4	100	11000
	Oboselii	2	60	10000
	Mortii	1	50	8000
*				

```
select s.num as 'numele scenei', s.index_scena as 'indexul scenei', s.metri_patrati , max(e.pret) as 'cel mai scump echipament'
from scena s join echipament e on (s.index_scena = e.index_scena)
group by s.num, s.index_scena, s.metri_patrati
having s.metri_patrati > 40
order by 'cel mai scump echipament' desc;
```

e) Implementarea unei constrângeri de tipul *on delete cascade* și exemplificare din interfață.

În tabelul Piese exista cheia străina id_trupa ce provine din tabelul Trupe. Dacă una dintre trupe este ștearsă din tabel (nu mai vine la eveniment) atunci constrangerea on delete cascade din ea sterge și toate melodiile asociate trupei respective. Astfel, când se sterge din interfata o trupa, toate melodiile pe care aceasta le cânta sunt și ele la rândul lor sterse.

f) Utilizarea vizualizărilor (cel puțin 2 vizualizări: *compusă* care să permită operații LMD, respectiv *complexă*)

--compusa

IF OBJECT_ID('esential_trupa_artist', 'V') IS NOT NULL

DROP VIEW esential_trupa_artist

GO

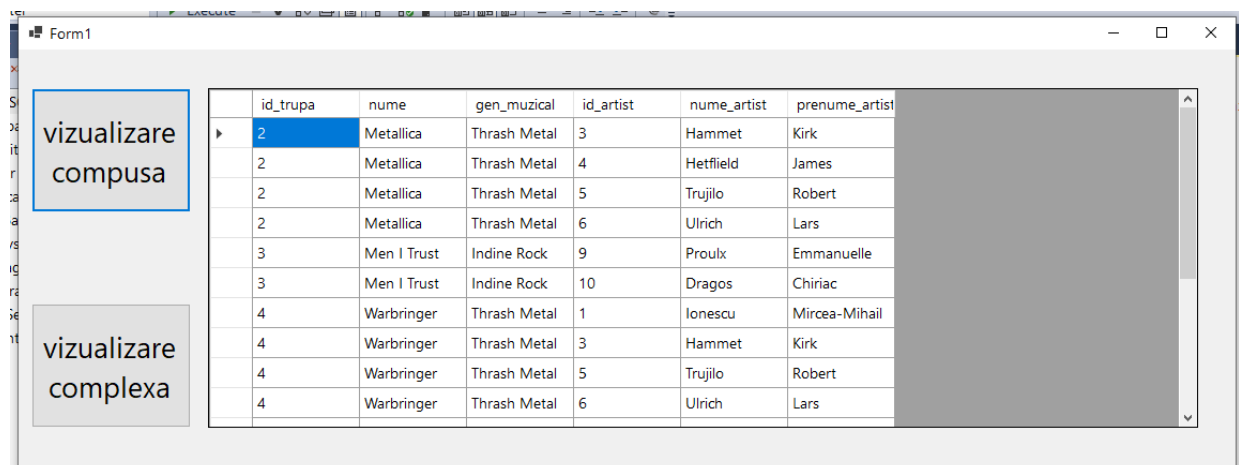
create view esential_trupa_artist as(

select t.id_trupa, t.numa, t.gen_muzical, a.id_artist, a.numa
'numa_artist', a.prenume 'prenume_artist'

from trupe t join contine c on (t.id_trupa = c.id_trupa)

join artisti a on (a.id_artist = C.id_artist)

);



id_trupa	nume	gen_muzical	id_artist	nume_artist	prenume_artist	
2	Metallica	Thrash Metal	3	Hammet	Kirk	
2	Metallica	Thrash Metal	4	Hetfield	James	
2	Metallica	Thrash Metal	5	Trujilo	Robert	
2	Metallica	Thrash Metal	6	Ulrich	Lars	
3	Men I Trust	Indine Rock	9	Proulx	Emmanuelle	
3	Men I Trust	Indine Rock	10	Dragos	Chiriac	
4	Warbringer	Thrash Metal	1	Ionescu	Mircea-Mihail	
4	Warbringer	Thrash Metal	3	Hammet	Kirk	
4	Warbringer	Thrash Metal	5	Trujilo	Robert	
4	Warbringer	Thrash Metal	6	Ulrich	Lars	

```
IF OBJECT_ID('trupa_artist_marca', 'V') IS NOT NULL
```

```
    DROP VIEW trupa_artist_marca
```

```
GO
```

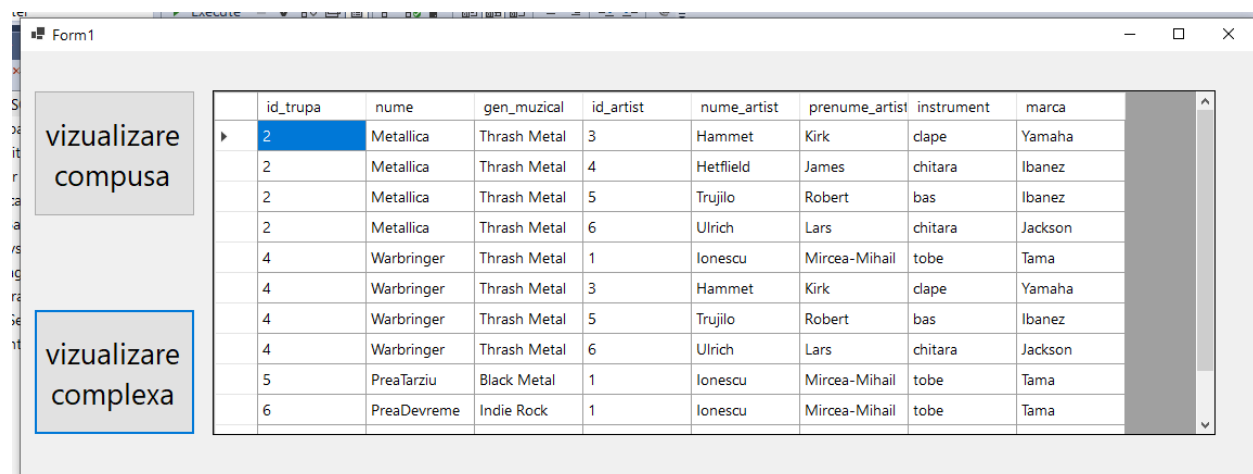
```
create view trupa_artist_marca as(
```

```
    select      amm.instrument,   amm.marca,   eta.id_trupa,
eta.nume,   eta.gen_muzical,   eta.id_artist,   eta.nume_artist   ,
eta.prenume_artist
```

```
    from artist_marca amm join esential_trupa_artist eta on
(amm.id_artist = eta.id_artist)
```

```
);
```

```
select * from esential_trupe;
```



The screenshot shows a window titled 'Form1' with a table of data and two buttons on the left. The table has 9 columns: id_trupa, nume, gen_muzical, id_artist, nume_artist, prenume_artist, instrument, and marca. The first row is highlighted in blue. The buttons are labeled 'vizualizare compusa' and 'vizualizare complexa'.

id_trupa	nume	gen_muzical	id_artist	nume_artist	prenume_artist	instrument	marca
2	Metallica	Thrash Metal	3	Hammet	Kirk	clape	Yamaha
2	Metallica	Thrash Metal	4	Hetfield	James	chitara	Ibanez
2	Metallica	Thrash Metal	5	Trujilo	Robert	bas	Ibanez
2	Metallica	Thrash Metal	6	Ulrich	Lars	chitara	Jackson
4	Warbringer	Thrash Metal	1	Ionescu	Mircea-Mihail	tobe	Tama
4	Warbringer	Thrash Metal	3	Hammet	Kirk	clape	Yamaha
4	Warbringer	Thrash Metal	5	Trujilo	Robert	bas	Ibanez
4	Warbringer	Thrash Metal	6	Ulrich	Lars	chitara	Jackson
5	PreaTarziu	Black Metal	1	Ionescu	Mircea-Mihail	tobe	Tama
6	PreaDevreme	Indie Rock	1	Ionescu	Mircea-Mihail	tobe	Tama