

Nume Prenume: Niță Andreea-Diana

Tema proiect: Gestionarea activității unei filarmonici

- Listare conținut cu posibilitatea de sortare (toate tabelele).
- Modificare informații (opțiuni de edit/ștergere pentru fiecare înregistrare).


La fiecare înregistrare a fiecărui tabel se pot observa opțiunile de Edit, Delete.

Sortare ascendentă tabel MEMBRI după data înrolării:



Serie legitimitate	Nume	Prenume	Data_inrolarii	Cod_rol	Cod_departament
1983-02	Pop	Bogdan	1983-05-06	TMST	DEP_INSTR_PERC Edit Delete
1983-01	Stefanescu	Ion-Bogdan	1983-11-23	SOL_FL	DEP_INSTR_SFL Edit Delete
1987-01	Pacheidt	Alexandru	1987-12-20	ACRD	DEP_TEH Edit Delete
1990-02	Tanase	Ana-Maria	1990-01-28	VRST	DEP_INSTR_CRD Edit Delete
1990-01	Ailincai	Lavin	1990-03-16	VRST	DEP_INSTR_CRD Edit Delete
1993-02	Andronache	Gabriel	1993-02-14	CBST	DEP_INSTR_CRD Edit Delete
1993-01	Spasni-Vienescu	Ona	1993-04-23	VRST	DEP_INSTR_CRD Edit Delete
1993-04	Canca	Dan	1993-08-31	CRST	DEP_INSTR_SFL Edit Delete
1994-01	Simionescu	Livia	1994-09-10	VRST	DEP_INSTR_CRD Edit Delete
1995-03	Crasnopolachi	Victor-Eliade	1995-06-18	BIBLTR	DEP_ADM Edit Delete
1995-02	Dutulescu	Alexandru	1995-09-09	VCST	DEP_INSTR_CRD Edit Delete
1995-01	Preotu	George	1995-09-27	VRST	DEP_INSTR_CRD Edit Delete
1996-05	Simionescu	Mirela	1996-01-12	VLST	DEP_INSTR_CRD Edit Delete
1996-04	Barbu	Dan	1996-01-24	CBST	DEP_INSTR_CRD Edit Delete
1996-02	Bucumias	Cristian	1996-02-17	FGST	DEP_INSTR_SFL Edit Delete
1996-03	Petrescu	Adrian	1996-08-01	SOL_O	DEP_INSTR_SFL Edit Delete
1996-01	Constantin	Bogdan	1996-10-13	PERCST	DEP_INSTR_PERC Edit Delete
1996-06	Iftimie	Gabriela	1996-12-09	VRST	DEP_INSTR_CRD Edit Delete
1997-01	Pruuner	Iosif-Ion	1997-02-18	DIRJ	Edit Delete
1997-04	Dumitrascu	Vioel	1997-03-09	LUTR	DEP_TEH Edit Delete
1997-03	Iancu	Theodor	1997-06-28	VCST	DEP_INSTR_CRD Edit Delete
1997-02	Meroianu	Mioara	1997-07-29	VRST	DEP_INSTR_CRD Edit Delete
1998-01	Chivu	Radu	1998-10-09	VRST	DEP_INSTR_CRD Edit Delete
1999-05	Lorentz	Maria-Ilinca	1999-02-18	PERCST	DEP_INSTR_PERC Edit Delete
1999-03	Sperneac	Florin-Cosmin	1999-03-08	OST	DEP_INSTR_SFL Edit Delete
1999-07	Lungu	Florica	1999-04-08	TEHN_RED	DEP_ADM Edit Delete
1999-02	Marin	Alexandra	1999-04-27	VLST	DEP_INSTR_CRD Edit Delete
1999-01	Mitroi	Corina	1999-06-18	VRST	DEP_INSTR_CRD Edit Delete
1999-04	Popa	Ciprian	1999-07-29	CRST	DEP_INSTR_SFL Edit Delete
1999-08	Matei	Elisabeta	1999-09-19	DACT_GF	DEP_ADM Edit Delete
1999-09	Gogoncea	Bogdan	1999-09-29	VRST	DEP_INSTR_CRD Edit Delete
1999-06	Cojocaru	Mihai	1999-11-28	CONS_ART	DEP_ADM Edit Delete
2000-02	Labus	Dumitru-Cristian	2000-02-29	TBST	DEP_INSTR_SFL Edit Delete
2000-03	Zamfir	Mihai	2000-06-28	OST	DEP_INSTR_SFL Edit Delete
2000-01	Marin	Doru	2000-08-15	REG_SC	DEP_TEH Edit Delete
2002-02	Fara	Lucian	2002-02-02	VRST	DEP_INSTR_CRD Edit Delete
2002-01	Gheorghe	Gabriel	2002-03-09	SFP_VR	DEP_INSTR_CRD Edit Delete
2002-03	Luca	Ion-Gabriel	2002-05-30	SOL_CR	DEP_INSTR_SFL Edit Delete
2003-02	Petrache	Dinu-Eugen	2003-03-15	CBST	DEP_INSTR_CRD Edit Delete
2003-01	Imacu	Vioel	2003-05-20	VLST	DEP_INSTR_CRD Edit Delete

Sortare alfabetică ascendentă tabel INSTRUMENTE după denumirea instrumentului:



Cod_instrument	Denumire instrument	Sunet	Cheie	Ambitus grav	Ambitus acut
CL	clarinet	aerofon	sol	mi	sol3 Edit Delete
CP	clopote	idiofon	sol	si-1	do3 Edit Delete
CB	contrabas	cordofon	fa	mi	sol2 Edit Delete
CF	contrafagot	aerofon	fa	siBemol-1	sol Edit Delete
CR	corn	aerofon	sol-fa	si-1	fa2 Edit Delete
FG	fagot	aerofon	fa	si	mi3 Edit Delete
FL	flaut	aerofon	sol	do1	do4 Edit Delete
H	harpa	cordofon	sol-fa	doBemol	solDiez4 Edit Delete
O	oboi	aerofon	sol	si	la3 Edit Delete
P	pian	cordofon	sol-fa	la-2	do5 Edit Delete
TL	talgere	idiofon	linie		Edit Delete
TM	timpani	membranofon	fa		Edit Delete
TO	tobe	membranofon	linie		Edit Delete
TG	trianglu	idiofon	linie		Edit Delete
TB	trombon	aerofon	fa	mi	reBemol2 Edit Delete
TP	trompeta	aerofon	sol	fa	mi3 Edit Delete
TU	tuba	aerofon	fa	mi-1	siBemol Edit Delete
V	vibrafon	idiofon	sol	fa	fa3 Edit Delete
VR	vioara	cordofon	sol	sol	mi4 Edit Delete
VL	viola	cordofon	do	do	do3 Edit Delete
VC	violoncel	cordofon	fa	do	la2 Edit Delete

[Return to main page](#)

Sortare numerică ascendentă tabel SĂLI după etaj:

localhost via TCP/IP

localhost/sortSali.php?listaColoar x +

localhost/sortSali.php?listaColoane=Etaj

Numar sala	Etaj	Scop	Cod_departament	
D5	-1	repetiție	DEP_INSTR_PERC	Edit Delete
D4	-1	birou	DEP_ADM	Edit Delete
D3	-1	birou	DEP_ADM	Edit Delete
D2	-1	birou	DEP_ADM	Edit Delete
D1	-1	depozit		Edit Delete
P3	0	birou	DEP_TEH	Edit Delete
P2	0	spectacol		Edit Delete
P1	0	spectacol		Edit Delete
11	1	spectacol		Edit Delete
12	1	birou	DEP_ADM	Edit Delete
13	1	repetiție	DEP_INSTR_CRD	Edit Delete
14	1	repetiție	DEP_INSTR_CRD	Edit Delete
15	1	repetiție	DEP_INSTR_CRD	Edit Delete
16	1	repetiție	DEP_INSTR_CRD	Edit Delete
24	2	repetiție	DEP_INSTR_CRD	Edit Delete
21	2	depozit		Edit Delete
22	2	depozit		Edit Delete
23	2	repetiție	DEP_INSTR_CRD	Edit Delete
25	2	repetiție	DEP_INSTR_CRD	Edit Delete
35	3	repetiție	DEP_INSTR_SFL	Edit Delete
34	3	repetiție	DEP_INSTR_SFL	Edit Delete
33	3	repetiție	DEP_INSTR_SFL	Edit Delete
31	3	depozit		Edit Delete
32	3	repetiție	DEP_INSTR_SFL	Edit Delete

[Return to main page](#)

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

Cerință:

Pentru fiecare instrument din inventar care are cheia sol sau fa, să se afișeze seria instrumentului, denumirea instrumentului, cheia, numele și prenumele posesorului. Se doresc doar instrumentele ale căror posesori fac parte din departamentul instrumentelor de suflat.

Cod MySQL:

```
SELECT i.Serie_instrument, temp.Denumire_instrument, temp.Cheie, m.Nume, m.Prenume
```

```
FROM inventar i
```

```
JOIN (
```

```
    SELECT Cheie, Denumire_instrument, Cod_instrument
```

```
    FROM instrumente
```

```
    WHERE (Cheie = 'sol' || Cheie = 'fa')
```

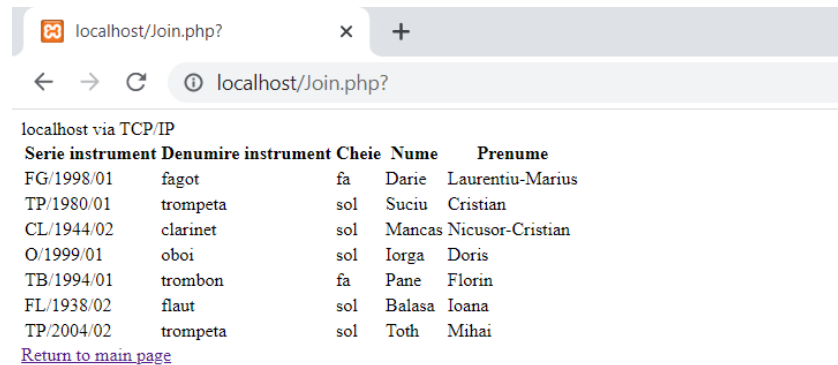
```
)temp on i.Cod_instrument=temp.Cod_instrument
```

```
JOIN membri m ON m.Serie_legitimatie=i.Serie_legitimatie
```

```
JOIN departamente d ON m.Cod_departament=d.Cod_departament
```

```
WHERE LOWER(d.Nume_departament) LIKE '%suflat%'
```

Captură de ecran:



localhost via TCP/IP

Serie instrument	Denumire instrument	Cheie	Nume	Prenume
FG/1998/01	fagot	fa	Darie	Laurentiu-Marius
TP/1980/01	trompeta	sol	Suciu	Cristian
CL/1944/02	clarinet	sol	Mancas	Nicutor-Cristian
O/1999/01	oboi	sol	Iorga	Doris
TB/1994/01	trombon	fa	Pane	Florin
FL/1938/02	flaut	sol	Balasa	Ioana
TP/2004/02	trompeta	sol	Toth	Mihai

[Return to main page](#)

d) Afișarea rezultatului unei cereri care folosește funcții grup și o clauză *having*

Cerință:

Să se afișeze vechimea maximă medie pentru fiecare tip de clasă de calitate în parte, dar să nu depășească anul 1930.

Cod MySQL:

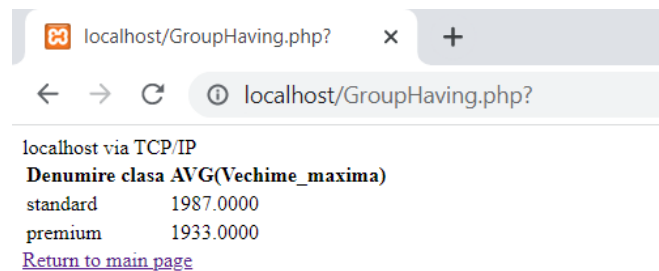
```
SELECT Denumire_clasa, AVG(Vechime_maxima)
```

```
FROM clase_calitate
```

```
GROUP BY Denumire_clasa
```

```
HAVING AVG(Vechime_maxima) > 1930
```

Captură de ecran:



localhost via TCP/IP

Denumire clasa	AVG(Vechime_maxima)
standard	1987.0000
premium	1933.0000

[Return to main page](#)

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

Descriere comportament implementat:

Pentru fiecare cheie externă care face legătura între două tabele trebuie setat un tip de constrângere *on delete*, fie *set null*, fie *cascade*. Consider două tabele: tabelul curent (în care se implementează constrângerea) și tabelul referențiat (tabelul față de care se implementează constrângerea). O constrângere de tipul *on delete cascade* are o sintaxă precum:

CONSTRAINT nume_fk FOREIGN KEY (nume_coloană_din_tabelul_curent) REFERENCES nume_tabel_referențiat (nume_coloană_din_tabelul_referențiat) ON DELETE CASCADE

Odată implementată această constrângere, dacă din tabelul referențiat se șterge o înregistrare, toate înregistrările din tabelul curent, ce au la cheia externă valoarea înregistrării șterse din tabelul referențiat, vor fi și ele șterse la rândul lor.

Exemplu concret pe baza de date din proiect:

Dacă din tabelul ROLURI este ștearsă înregistrarea rolului de violonist, toți membrii din tabelul MEMBRI care îndeplinesc rolul specific codului VLST vor fi șterși din baza de date.

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

Vizualizare compusă

Cerință:

Sa se creeze o vizualizare care contine numele si prenumele tuturor sefilor de partida la vioara care participa la interpretarea concertului "Adelaide", precum si titlul si compozitorul piesei.

Cod MySQL:

```
CREATE OR REPLACE VIEW VizCompusa AS
```

```
SELECT r.Titlu, r.Compozitor, m.Nume, m.Prenume
```

```
FROM alocare a
```

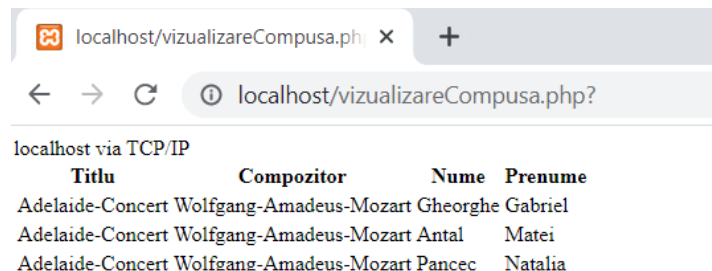
```
JOIN repertoriu r ON (r.Cod_piesa=a.Cod_piesa)
```

```
JOIN membri m ON (m.Serie_legitimatie=a.Serie_legitimatie)
```

```
WHERE ((LOWER(r.Titlu) LIKE '%adelaide%') && (m.Cod_rol = 'SFP_VR'));
```

```
SELECT * FROM VizCompusa;
```

Captură de ecran:



Titlu	Compozitor	Nume	Prenume
Adelaide-Concert	Wolfgang-Amadeus-Mozart	Gheorghe	Gabriel
Adelaide-Concert	Wolfgang-Amadeus-Mozart	Antal	Matei
Adelaide-Concert	Wolfgang-Amadeus-Mozart	Pancec	Natalia

Vizualizare complexă

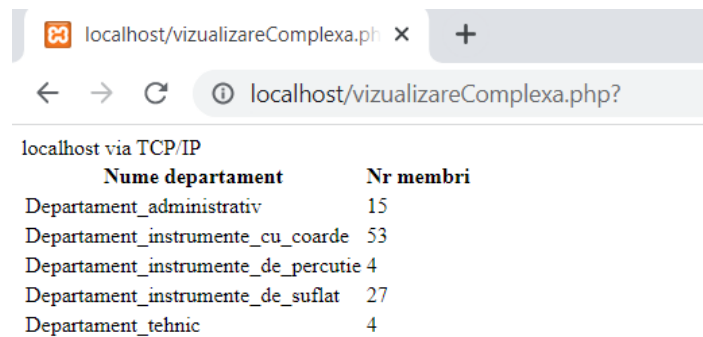
Cerință:

Sa se creeze o vizualizare care contine numarul de membri ai fiecarui departament in parte.

Cod MySQL:

```
CREATE OR REPLACE VIEW VizComplexa AS
SELECT d.Nume_departament, COUNT(m.Serie_legitimatie) Nr_membri
FROM membri m
JOIN departamente d ON (d.Cod_departament=m.Cod_departament)
GROUP BY d.Nume_departament;
SELECT * FROM VizComplexa;
```

Captură de ecran:



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/vizualizareComplexa.php?'. Below the browser window, a table titled 'localhost via TCP/IP' is displayed. The table has two columns: 'Nume departament' and 'Nr membri'. The data rows are as follows:

Nume departament	Nr membri
Departament_administrativ	15
Departament_instrumente_cu_coarde	53
Departament_instrumente_de_percutie	4
Departament_instrumente_de_suflat	27
Departament_tehnic	4

Pentru a crea interfața web am folosit cod PHP și HTML.