

Nume Prenume: Hororoi Valentin Alexandru

Grupa: 261

Tema proiect: Gestionarea Cazurilor Juridice

Rezolvări capitolul III

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

Sortarea are loc prin intermediul meniului de tip „dropdown”, unde putem selecta numele coloanei și tipul sortării. În urma apăsării butonului „Sort”, se trimite un query către baza de date, iar tabelul obținut în urma query-ului este afișat în interfață.

Search

AVOCAT

Submit

Write your own queries here

Sort

ID_AVOCAT ▾

Ascending ▾

ID_AVOCAT

NUME

PRENUME

SPECIALIZARE

TELEFON

JUDET

AVOCAT Details

| ID_AVOCAT | NUME | PRENUME | SPECIALIZARE | TELEFON | JUDET |
|-----------|-------------|-----------|---------------|------------|-----------|
| 1 | Balan | Sebastian | Civil | 0721345678 | Arges |
| 3 | Brancoveanu | Maria | Civil | 0700745121 | Arges |
| 4 | Zidaru | George | Penal | 0766125098 | Cluj |
| 5 | Neagoe | Alexandru | Penal | 0712340422 | Cluj |
| 6 | Harlet | Mihai | Penal | 0700240182 | Bucuresti |
| 7 | Jupanu | Elena | Administrativ | 0710090222 | Bucuresti |
| 8 | Lopataru | Denisa | Financiar | 0795341230 | Sibiu |
| 9 | Lavanda | Sidonia | Financiar | 072224792 | Sibiu |

Search

AVOCAT

Submit

Write your own queries here

Sort

SPECIALIZARE ▾

Ascending ▾

AVOCAT Details

| ID_AVOCAT | NUME | PRENUME | SPECIALIZARE | TELEFON | JUDET |
|-----------|-------------|-----------|---------------|------------|-----------|
| 7 | Jupanu | Elena | Administrativ | 0710090222 | Bucuresti |
| 1 | Balan | Sebastian | Civil | 0721345678 | Arges |
| 3 | Brancoveanu | Maria | Civil | 0700745121 | Arges |
| 9 | Lavanda | Sidonia | Financiar | 072224792 | Sibiu |
| 8 | Lopataru | Denisa | Financiar | 0795341230 | Sibiu |
| 10 | Visan | Sorin | Financiar | 0712311202 | Timis |
| 5 | Neagoe | Alexandru | Penal | 0712340422 | Cluj |
| 4 | Zidaru | George | Penal | 0766125098 | Cluj |

```
document.getElementById('sortBtn').addEventListener('click', () => {
  query = `SELECT *
    FROM ${currentData.currentTableName}
    ORDER BY ${document.getElementById('colNames').value} ${document.getElementById('sortType').value}`;
  sendSelectQuery(query);
});
```

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

Ultima coloană a tabelului conține 2 butoane, unul pentru editat și celălalt pentru șters. Ultimul screenshot surprinde toate query-urile trimise către baza de date în urma modificării unui atribut, iar mai apoi ștergerea întregii linii din acel tabel. Toate funcțiile `sendUpdateQuery()` sunt trimise cu parametrul „commit=true”. Acest lucru se poate modifica pentru „commit=false” , dar doar în cadrul codului (nu în interfață). Nu am mai implementat posibilitatea utilizatorului să aleagă dacă modificările/ștergerile sunt cu/fără commit.

Search

AVOCAT

Submit

Write your own queries here

Sort

ID_AVOCAT

Ascending

AVOCAT Details

| CAT | NUME | PRENUME | SPECIALIZARE | TELEFON | JUDET | |
|-----|-------------|-----------|--------------|------------|-------|-----------------------------------|
| | Balan | Sebastian | Civil | 0721345678 | Arges | <div><div></div><div></div></div> |
| | Brancoveanu | Maria | Civil | 0700745121 | Arges | <div><div></div><div></div></div> |
| | Zidaru | George | Penal | 0766125098 | Cluj | <div><div></div><div></div></div> |

AVOCAT Details

| CAT | NUME | PRENUME | SPECIALIZARE | TELEFON | JUDET | |
|-----|-------------------|---------|--------------|---------|-------|-----------------------------------|
| | <div>EDITAT</div> | Sebast | Civil | 0721345 | Arges | <div><div></div><div></div></div> |

AVOCAT Details

| CAT | NUME | PRENUME | SPECIALIZARE | TELEFON | JUDET | |
|-----|--------|-----------|--------------|------------|-------|-----------------------------------|
| | EDITAT | Sebastian | Civil | 0721345678 | Arges | <div><div></div><div></div></div> |

Search

AVOCAT

Submit

Write your own queries here

Sort

ID_AVOCAT

Ascending

AVOCAT Details

| ID_AVOCAT | NUME | PRENUME | SPECIALIZARE | TELEFON | JUDET |
|-----------|-------------|-----------|---------------|------------|----------|
| 3 | Brancoveanu | Maria | Civil | 0700745121 | Arges |
| 4 | Zidaru | George | Penal | 0766125098 | Cluj |
| 5 | Neagoe | Alexandru | Penal | 0712340422 | Cluj |
| 6 | Harlet | Mihai | Penal | 0700240182 | Bucurest |
| 7 | Jupanu | Elena | Administrativ | 0710090222 | Bucurest |
| 8 | Lopataru | Denisa | Financiar | 0795341230 | Sibiu |
| 9 | Lavanda | Sidonia | Financiar | 072224792 | Sibiu |
| 10 | Visan | Sorin | Financiar | 0712311202 | Timis |

```

Received update query: UPDATE AVOCAT
  SET NUME = 'EDITAT', PRENUME = 'Sebastian', SPECIALIZARE = 'Civil', TELEFON = '0721345678', JUDET = 'Arges'
 WHERE ID_AVOCAT = '1'
committed
Received select query: SELECT *
  FROM AVOCAT
Received update query: DELETE FROM AVOCAT A
  WHERE A.NUME = 'EDITAT' AND A.PRENUME = 'Sebastian' AND A.SPECIALIZARE = 'Civil' AND A.TELEFON = '0721345678' AND A.JUDET = 'Arges'
committed
Received select query: SELECT *
  FROM AVOCAT

```

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

Am adăugat în interfață o zonă text, în urma apăsării butonului „Submit”, textul este trimis ca query către baza de date. Dacă query ul este scris corect și returnează informații, acestea sunt afișate în tabelul din interfață. Am trimis o cerere ce reunește tabelele JUDECATOR, JUDECATOR_CAZ, CAZ și returnează toți judecătorii care au salariul mai mare de 10000 și au lucrat la un caz de tip „Penal”.

Query:

```

SELECT DISTINCT J.ID_JUDECATOR, J.NUME || ' ' || J.PRENUME AS NUME,
J.SALARIU, C.TIP
FROM JUDECATOR J
JOIN JUDECATOR_CAZ JC ON J.ID_JUDECATOR = JC.ID_JUDECATOR
JOIN CAZ C ON JC.ID_CAZ = C.ID_CAZ
WHERE J.SALARIU > 10000 AND C.TIP = 'Penal'

```

Search

Search by Tabel Name

Submit

```

SELECT DISTINCT J.ID_JUDECATOR, J.NUME || ' ' ||
J.PRENUME AS NUME, J.SALARIU, C.TIP
FROM JUDECATOR J
JOIN JUDECATOR_CAZ JC ON J.ID_JUDECATOR =
JC.ID_JUDECATOR
JOIN CAZ C ON JC.ID_CAZ = C.ID_CAZ
WHERE J.SALARIU > 10000 AND C.TIP = 'Penal'









```

Sort

ID_JUDECATOR

Ascending

Details

| ID_JUDECATOR | NUME | SALARIU | TIP | |
|--------------|-----------------|---------|-------|---|
| 6 | Tunariu Cornel | 14500 | Penal |   |
| 3 | Minulescu Mariu | 11500 | Penal |   |
| 4 | Dimitrie Andrei | 10500 | Penal |   |
| 7 | Zegreanu Mihai | 12500 | Penal |   |

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

```

SELECT A.ID_AVOCAT, A.NUME || ' ' || A.PRENUME AS NUME ,
SUM(PA.ONORARIUL) AS ONORARIU_TOTAL
FROM AVOCAT A
JOIN PARTICIPANT_AVOCAT PA ON A.ID_AVOCAT = PA.ID_AVOCAT
GROUP BY A.ID_AVOCAT, A.NUME, A.PRENUME
HAVING COUNT(PA.ID_PARTICIPANT) >= 2

```

Search

Search by Tabel Name

Submit

```

SELECT A.ID_AVOCAT, A.NUME || ' ' || A.PRENUME
AS NUME , SUM(PA.ONORARIUL) AS
ONORARIU_TOTAL
FROM AVOCAT A
JOIN PARTICIPANT_AVOCAT PA ON A.ID_AVOCAT =
PA.ID_AVOCAT
GROUP BY A.ID_AVOCAT, A.NUME, A.PRENUME
HAVING COUNT(PA.ID_PARTICIPANT) >= 2







```

Sort

ID_AVOCAT

Ascending

Details

| ID_AVOCAT | NUME | ONORARIU_TOTAL | |
|-----------|--------------|----------------|---|
| 2 | Babus Ion | 28000 |   |
| 10 | Visan Sorin | 25000 |   |
| 7 | Jupanu Elena | 40000 |   |

e) Implementarea unei constrângeri de tipul *on delete cascade* şi exemplificare din interfaţă.

În urma ştergerii unei înregistrări al cărei cheie primară este cheie secundară în alt tabel, toate înregistrările care conţin referinţă către înregistrarea ştearsă, se vor şterge la randul lor. În exemplul de mai jos am şters înregistrarea cu

ID_PARTICIPANT=8, și am observat comportamentul ON DELETE CASCADE în tabela PARTICIPANT_AVOCAT.

Search

PARTICIPANT_AVOCAT

Submit























Write your own queries here

Sort

ID_PARTICIPANT ▾

Descending ▾

PARTICIPANT_AVOCAT Details

| ID_PARTICIPANT | ID_AVOCAT | TIP_AVOCAT | ONORARIUL | |
|----------------|-----------|------------|-----------|---|
| 9 | 2 | Ales | 28000 |   |
| 9 | 8 | Ales | 19000 |   |
| 9 | 7 | Ales | 20000 |   |
| 8 | 10 | Ales | 15000 |   |
| 8 | 6 | Ales | 17000 |   |
| 8 | 7 | Ales | 20000 |   |
| 7 | 5 | Ales | 30000 |   |
| 7 | 4 | Ales | 30000 |   |
| 7 | 3 | Ales | 30000 |   |
| 5 | 9 | Ales | 25000 |   |
| 4 | 2 | Oficiu | |   |

Search

PARTICIPANT

Submit


Write your own queries here

Sort

ID_PARTICIPANT ▾

Descending ▾

PARTICIPANT Details

| ID_PARTICIPANT | NUME | |
|----------------|---------------------|--|
| 10 | Salvati Copiii |   |
| 9 | Smart Tech |   |
| 8 | Fabrica de Arta SRL |   |
| 7 | Ianos Virgil |   |

Search

PARTICIPANT

Submit


Write your own queries here

Sort

ID_PARTICIPANT ▾

Descending ▾

PARTICIPANT Details

| ID_PARTICIPANT | NUME | |
|----------------|----------------|--|
| 10 | Salvati Copiii |   |
| 9 | Smart Tech |   |
| 7 | Ianos Virgil |   |
| 6 | Jinga Maria |   |

Search

PARTICIPANT_AVOCAT

Submit























Write your own queries here

Sort

ID_PARTICIPANT ▾

Descending ▾

PARTICIPANT_AVOCAT Details

| ID_PARTICIPANT | ID_AVOCAT | TIP_AVOCAT | ONORARIUL | |
|----------------|-----------|------------|-----------|---|
| 9 | 2 | Ales | 28000 |   |
| 9 | 7 | Ales | 20000 |   |
| 9 | 8 | Ales | 19000 |   |
| 7 | 5 | Ales | 30000 |   |
| 7 | 3 | Ales | 30000 |   |
| 7 | 4 | Ales | 30000 |   |
| 5 | 9 | Ales | 25000 |   |
| 4 | 2 | Oficiu | |   |
| 3 | 2 | Oficiu | |   |
| 2 | 10 | Ales | 10000 |   |
| 1 | 2 | Oficiu | |   |

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