

Nume Prenume: Ioniță Cătălin-Alexandru

Grupa: 264

Temă Proiect: Managementul unei Platforme de Streaming

## REZOLVĂRI CAPITOLUL III

a) Listare conținut cu posibilitate de sortare (toate tabelele)

Form1

Listare si Sortare Delete Update CustomQuery Vizualizari

### TABELE

MEDIA

	ID_MEDIA	ID_DISTRIBUITOR	TITLU_MEDIA	TIP_MEDIA	DURATA_MEDIA	DATA_LANSARE	VARSTA_MIN
▶	1	1	Hary Potter and t...	film	152	16.11.2001	10
	2	1	Hary Potter and t...	film	161	15.11.2002	10
	3	1	Hary Potter and t...	film	142	04.06.2004	10
	4	1	Hary Potter and t...	film	157	18.11.2005	12
	5	1	Hary Potter and t...	film	138	11.07.2007	12
	6	1	Hary Potter and t...	film	153	15.07.2009	12
	7	1	Hary Potter and t...	film	146	19.11.2010	12
	8	1	Hary Potter and t...	film	130	15.07.2011	12
	9	1	Batman Begins	film	140	15.06.2005	13
	10	1	The Dark Knight	film	152	18.07.2008	13
	11	1	The Dark Knight ...	film	165	20.07.2012	13
	12	1	Inception	film	148	16.07.2010	13
	13	1	Friends	serial		22.09.1994	12

Sortare

Coloana

Afiseaza

Figură 1 - Afışare fără sortare

Form1

Listare si Sortare Delete Update CustomQuery Vizualizari

## TABELE

GEN v

ID_GEN	NUME_GEN
32	Post-apocalyptic
31	Steampunk
30	Psihologic
29	Animal
28	Natura
27	Documentar
26	Supravietuire
25	Biografic
24	Distopie
23	Musical
22	Sport
21	Arte marțiale
20	Western
19	Istoric

Sortare DESC v

Coloana ID\_GEN v

Afiseaza

*Figură 2 - afișare cu sortare descendentă*

Sortarea are loc doar dacă sunt selectate ambele variabile din dropdown-urile, Sortare și Coloana. Sortarea se va face după următorul query sql:

```
string query = $"SELECT * FROM {selectedTable}";
```

Dacă sunt selectate ambele variabile de sortare, acestea se concatenează la query-ul de bază pentru sortare:

```
query += $" ORDER BY {selectedColumn} {sortOrder.ToUpper()}";
```

b) Modificare informații (opțiuni de edit/ștergere)

Form1

Listare si Sortare Delete Update CustomQuery Vizualizari

### TABELE

UTILIZATOR

	ID_UTILIZATOR	NUME_UTILIZATOR	PRENUME_UTILIZATOR	EMAIL	DATA_NASTERII	DATA_INREGISTRARI	LIMBA
▶	68	Florin	Petrescu	florin.petrescu@y...	09.08.1990	28.08.2021	engleza
	67	Larisa	Dumitru	larisa.dumitru@g...	22.04.1992	15.05.2020	romana
	66	Stefan	Nistor	stefan.nistor@ya...	17.11.1995	05.12.2021	romana
	65	Alexandra	Marin	alexandra.marin...	01.08.1994	22.10.2021	romana
	64	Elena	Radu	elena.radu@yah...	14.03.1990	03.10.2021	romana
	63	Andrei	Vasile	andrei.vasile@g...	04.09.1993	19.05.2020	romana
	62	Ioana	Ionescu	ioana.ionescu@y...	21.04.1991	12.04.2021	romana
	61	Mihai	Popescu	mihai.popescu@...	10.08.1992	01.03.2020	romana
	60	Benjamin	Young	benjamin.young...	16.10.1995	24.04.2021	engleza
	59	Abigail	Tumer	abigail.tumer@g...	22.09.1994	02.12.2020	engleza
	58	Ethan	Moore	ethan.moore@ya...	26.04.1992	08.03.2020	engleza
	57	Madison	Carter	madison.carter@...	05.07.1993	12.04.2021	engleza
	56	Liam	Nelson	liam.nelson@yah...	14.03.1991	20.06.2021	engleza

Sortare  
DESC

Coloana  
ID\_UTILIZATOR

Afiseaza

Figură 3 - tabelul UTILIZATOR înainte de update

Form1

Listare si Sortare Delete Update CustomQuery Vizualizari

### TABELE

UTILIZATOR

Coloana set  
LIMBA

Coloana where  
ID\_UTILIZATOR

Valoare set  
romana

Valoare where  
68

Update

Figură 4 - opțiuni de update

Form1

Listare si Sortare Delete Update CustomQuery Vizualizari

## TABELE

UTILIZATOR

	ID_UTILIZATOR	NUME_UTILIZATOR	PRENUME_UTILIZATOR	EMAIL	DATA_NASTERII	DATA_INREGISTRARI	LIMBA
▶	68	Florin	Petrescu	florin.petrescu@y...	09.08.1990	28.08.2021	romana
	67	Larisa	Dumitru	larisa.dumitru@g...	22.04.1992	15.05.2020	romana
	66	Stefan	Nistor	stefan.nistor@ya...	17.11.1995	05.12.2021	romana
	65	Alexandra	Marin	alexandra.marin...	01.08.1994	22.10.2021	romana
	64	Elena	Radu	elena.radu@yah...	14.03.1990	03.10.2021	romana
	63	Andrei	Vasile	andrei.vasile@g...	04.09.1993	19.05.2020	romana
	62	Ioana	Ionescu	ioana.ionescu@y...	21.04.1991	12.04.2021	romana
	61	Mihai	Popescu	mihai.popescu@...	10.08.1992	01.03.2020	romana
	60	Benjamin	Young	benjamin.young...	16.10.1995	24.04.2021	engleza
	59	Abigail	Turner	abigail.turner@g...	22.09.1994	02.12.2020	engleza
	58	Ethan	Moore	ethan.moore@ya...	26.04.1992	08.03.2020	engleza
	57	Madison	Carter	madison.carter@...	05.07.1993	12.04.2021	engleza
	56	Liam	Nelson	liam.nelson@yah...	14.03.1991	20.06.2021	engleza

Sortare  
DESC

Coloana  
ID\_UTILIZATOR

Afiseaza

Figură 5 - tabelul UTILIZATOR după update

Form1

Listare si Sortare Delete Update CustomQuery Vizualizari

## TABELE

DISPOZITIV

	ID_UTILIZATOR	ID_DISPOZITIV	TIP	MODEL
	14	19	smart_tv	
	15	20	consola	Xbox Series X
	16	21	laptop	MSI GE76 Raider
	17	22	telefon	Motorola Edge Plus
	17	23	tableta	Huawei MatePad...
	18	24	smart_tv	Panasonic Viera ...
	19	25	telefon	Nokia 8.3 5G
	20	26	desktop	
	21	27	tableta	
	22	28	laptop	Razer Blade 15
	22	29	consola	Nintendo Switch
	23	30	telefon	Samsung Galaxy ...
	24	31	smart_tv	TCL 55" 4K HDR
	25	32	desktop	Lenovo ThinkCe...

Sortare

Coloana

Afiseaza

Figură 6 - tabelul DISPOZITIV înainte de ștergere

Form1

Listare si Sortare Delete Update CustomQuery Vizualizari

**TABELE**

DISPOZITIV

Coloana  
ID\_DISPOZITIV

Valoare  
23

Stergere

Figură 7 - opțiuni de ștergere

Form1

Listare si Sortare Delete Update CustomQuery Vizualizari

**TABELE**

DISPOZITIV

ID_DISPOZITIV	ID_UTILIZATOR	TIP	MODEL
16	12	tableta	
17	13	telefon	Xiaomi Mi 11
18	14	laptop	
19	14	smart_tv	
20	15	consola	Xbox Series X
21	16	laptop	MSI GE76 Raider
22	17	telefon	Motorola Edge Plus
24	18	smart_tv	Panasonic Viera ...
25	19	telefon	Nokia 8.3 5G
26	20	desktop	
27	21	tableta	
28	22	laptop	Razer Blade 15
29	22	consola	Nintendo Switch
30	23	telefon	Samsung Galaxy ...

Sortare

Coloana

Afiseaza

Figură 8 - tabelul DISPOZITIV după ștergere

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

Form1

Listare si Sortare Delete Update CustomQuery Vizualizari

```

select m.titlu_media, s.data_lansare_sezon,
e.titlu_episod
from media m join sezon s using (id_media) join
episod e using (id_sezon)
where tip_media = 'serial' and buget > 200000000

```

Ruleaza

TITLU_MEDIA	DATA_LANSARE_	TITLU_EPISOD
Game of Thrones	17.04.2011	Winter Is Coming
Game of Thrones	17.04.2011	The Kingsroad
Game of Thrones	17.04.2011	Lord Snow
Game of Thrones	17.04.2011	Cripples, Bastard...
Game of Thrones	17.04.2011	The Wolf and the...
Game of Thrones	17.04.2011	A Golden Crown
Game of Thrones	17.04.2011	You Win or You ...
Game of Thrones	17.04.2011	The Pointy End
Game of Thrones	17.04.2011	Baelor
Game of Thrones	17.04.2011	Fire and Blood
Game of Thrones	01.04.2012	The North Reme...
Game of Thrones	01.04.2012	The Night Lands
Game of Thrones	01.04.2012	What Is Dead M...
Game of Thrones	01.04.2012	Garden of Bones
Game of Thrones	01.04.2012	The Ghost of Har...
Game of Thrones	01.04.2012	The Prince of Wi...

Figură 9 - rezultatul cererii prin interfață

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

Form1

Listare si Sortare Delete Update CustomQuery Vizualizari

```
select m.titlu_media as titlu, count(e.id_episod) as "Numar episoade", avg(e.durata_episod) from episod e join sezon s using (id_sezon) join media m using (id_media) group by titlu_media having avg(e.durata_episod) > 45
```

	TITLU	Numar episoade	AVG(E.DURATA_EPISOD)
▶	Game of Thrones	40	58,4
	The Imagineering...	6	60
	La Casa de Papel	48	49
	Squid Game	16	57,5625
*			

Ruleaza

Figură 10 - Rezultatul cererii prin interfață

e) Implementarea unei constrângeri de tipul on delete cascade și exemplificarea prin interfață.

	ID_SEZON	ID_EPISOD	NUMAR_EPISOD	DURATA_EPISOD	TITLU_EPISOD	DATA_LANSARE_
▶	1	1	1	22		22.09.1994
	1	2	2	22		22.09.1994
	1	3	3	22		22.09.1994
	1	4	4	22		22.09.1994
	1	5	5	22		22.09.1994
	1	6	6	22		22.09.1994
	1	7	7	22		22.09.1994
	1	8	8	22		22.09.1994
	1	9	9	22		22.09.1994
	1	10	10	22		22.09.1994
	1	11	11	22		22.09.1994
	1	12	12	22		22.09.1994

Figură 11 - Episoadele Friends inainte de delete cascade

## TABELE

EPISOD

	ID_EPISOD	ID_SEZON	NUMAR_EPISOD	DURATA_EPISOD	TITLU_EPISOD	DATA_LANSARE_
	23	4	1	62	Winter Is Coming	17.04.2011
	24	4	2	56	The Kingsroad	17.04.2011
	25	4	3	58	Lord Snow	17.04.2011
	26	4	4	59	Cripples, Bastard...	17.04.2011
	27	4	5	56	The Wolf and the...	17.04.2011
	28	4	6	53	A Golden Crown	17.04.2011
	29	4	7	60	You Win or You ...	17.04.2011
	30	4	8	53	The Pointy End	You Win or You Die
	31	4	9	58	Baelor	17.04.2011
	32	4	10	60	Fire and Blood	17.04.2011

Figură 11 - Episoadele Friends dupa stergere

Datorită constrângerii ON DELTE CASCADE asupra cheii străine id\_episod și id\_sezon, odată cu ștergerea serialului părinte din media, atât sezoanele, cât și episoadele acestuia dispar. De asemenea dispar înregistrările referitoare la serialul șters din tabelele media\_gen și vizioneaza.