Nume Prenume: DIACONESCU OCTAVIAN-GABRIEL

Grupa: 263

Tema proiect:Bază de date pentru un magazin online

de jocuri video

Rezolvări capitolul III

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

263 Diaconescu Octav	vian-Gabriel, Interfata BD					- 0 X
Numele tabeluli	ui: joc		Cerinta c)	Cerinta d)	Vizualizare compusa	Vizualizare complexa
Coloana pentru so	rtare					
Ordinea sortari	ii ASC	~				
	Reimprospateaza afisarea					
ID_JOC	DATA_LANSARII	NUME	VARSTA_MINIMA	PRET	NUME_CATEGORIE	NUME_PRODUCATOR
730	2012-08-21 00:00:00	Counter-Strike: Global Off	16	0.0	Shooter	Valve
578080	2017-12-20 00:00:00	PUBG: Battlegrounds	16	29.99	Shooter	KRAFTON
570	2013-07-09 00:00:00	Dota 2	13	0.0	Strategie	Valve
271590	2015-04-14 00:00:00	Grand Theft Auto V	18	19.99	Actiune	Rockstar Games
292030	2015-05-18 00:00:00	The Witcher 3: Wild Hunt	18	39.99	RPG	CD Projekt
578650	2016-10-10 00:00:00	Inside	12	19.99	Puzzle	Playdead
812140	2018-10-05 00:00:00	Assassin's Creed Odyssey	18	59.99	Aventura	Ubisoft
381210	2016-06-14 00:00:00	Dead by Daylight	18	19.99	Horror	Behaviour Interactive
289070	2016-10-21 00:00:00	Civilization VI	12	59.99	Strategie	2K Games
1085660	2019-12-10 00:00:00	Halo: The Master Chief Cc	16	39.99	Shooter	Microsoft Studios
Coloana PK						
Valorea PK						
Coloana pentru up	date					
Noua Valoare						
	Update intrare					
	Sterge intrarea selectata					

Figura 1. Afișarea conținutului tabelului joc, fără sortare.

Numele tabelul	lui: joc		Cerinta c)	Cerinta d)	Vizualizare compusa	Vizualizare complexa
Coloana pentru so	ortare id_joc					
Ordinea sortar		~				
	Reimprospateaza afisarea					
ID_JOC	DATA_LANSARII	NUME	VARSTA_MINIMA	PRET	NUME_CATEGORIE	NUME_PRODUCATOR
140	2007-10-10 00:00:00	Team Fortress 2	13	0.0	Shooter	Valve
570	2013-07-09 00:00:00	Dota 2	13	0.0	Strategie	Valve
730	2012-08-21 00:00:00	Counter-Strike: Global Off	16	0.0	Shooter	Valve
000	2006-11-29 00:00:00	Garrys Mod	10	9.99	Sandbox	Facepunch Studios
35140	2010-08-24 00:00:00	Mafia II	18	29.99	Actiune	2K Games
105600	2011-05-16 00:00:00	Terraria	10	9.99	Platformer	Re-Logic
230410	2013-03-25 00:00:00	Warframe	13	0.0	Actiune	Digital Extremes
271590	2015-04-14 00:00:00	Grand Theft Auto V	18	19.99	Actiune	Rockstar Games
289070	2016-10-21 00:00:00	Civilization VI	12	59.99	Strategie	2K Games
292030	2015-05-18 00:00:00	The Witcher 3: Wild Hunt	18	39.99	RPG	CD Projekt
Coloana PK						
Valorea PK						
Coloana pentru up	odate					
Noua Valoare						
	Update intrare					
	Sterge intrarea selectata					

Figura 2. Afișarea conținutului, sortat ascendent după coloana *ID_JOC*

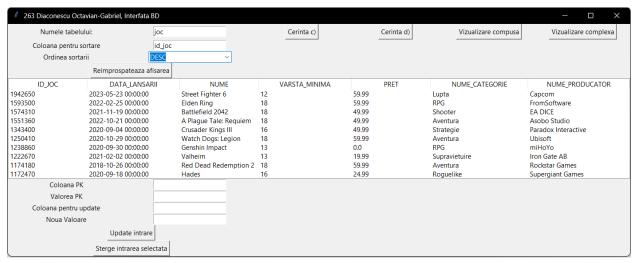


Figura 3. Afișarea conținutului, sortat descendent după coloana ID JOC

Sortarea este realizată prin intermediul următoarei comenzi, în interfață:

```
if coloana_sortare:
   query += f" ORDER BY {coloana_sortare} {ordine}"
```

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

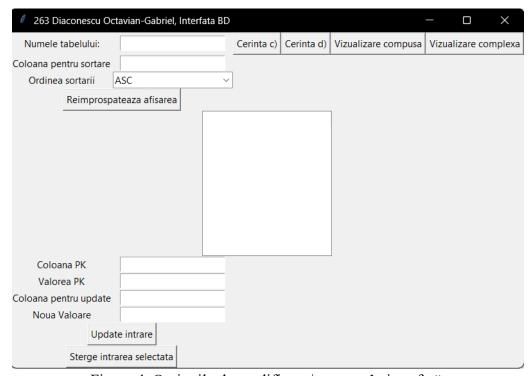


Figura 4. Opțiunile de modificare/ștergere în interfață.

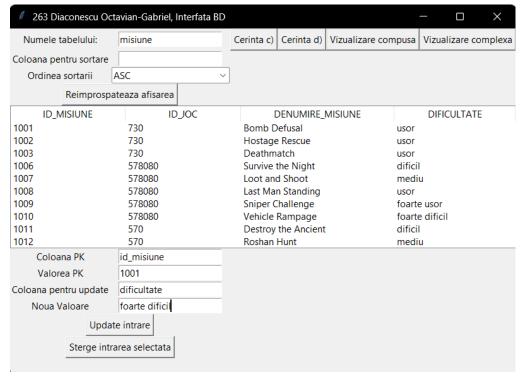


Figura 5. Editarea unei intrări prin intermediul interfeței.

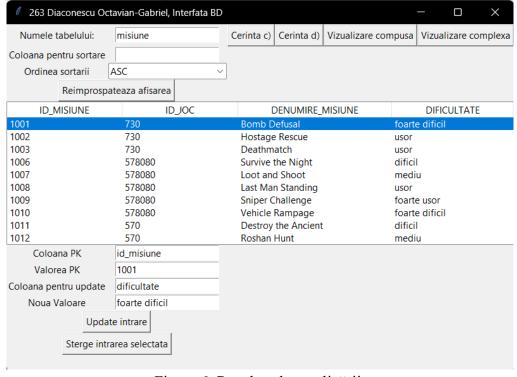


Figura 6. Rezultatul actualizării.

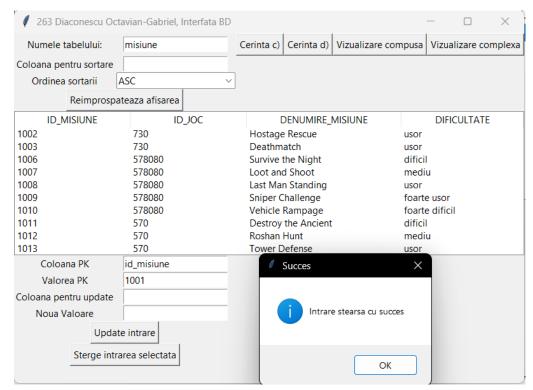


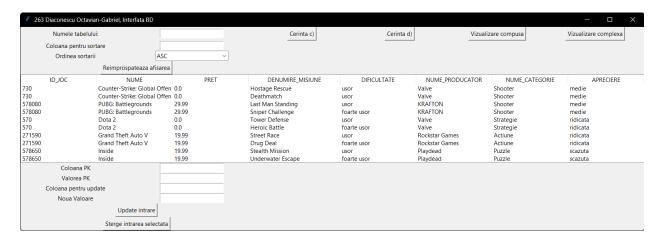
Figura 7. Ștergerea unei intrări.

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

Codul cererii:

SELECT id_joc, nume, pret, denumire_misiune, dificultate, nume_producator, nume_categorie, apreciere FROM misiune RIGHT JOIN joc using(id_joc) FULL JOIN producator using(nume_producator) JOIN categorie using (nume_categorie)

WHERE dificultate IN ('usor', 'foarte usor') AND pret < 30;



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

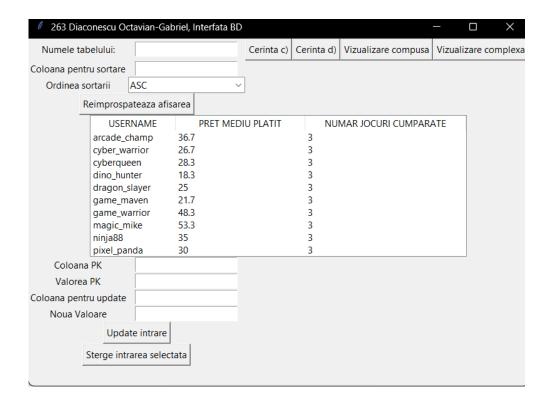
Codul cererii:

SELECT username, round(avg(pret_cumparare),1) as "PRET MEDIU PLATIT", count(id_joc) as "NUMAR JOCURI CUMPARATE"

FROM cumpara

GROUP BY username

HAVING count(id_joc) > 2 AND avg(pret_cumparare) > 15;



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

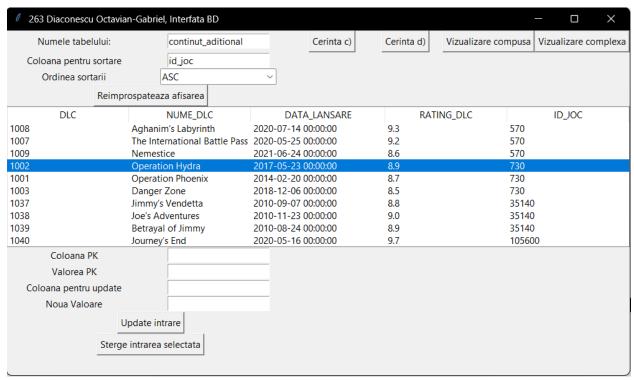


Figura 8. Tabelul *CONTINUT ADITIONAL* înainte de ștergerea jocului cu id joc = 730

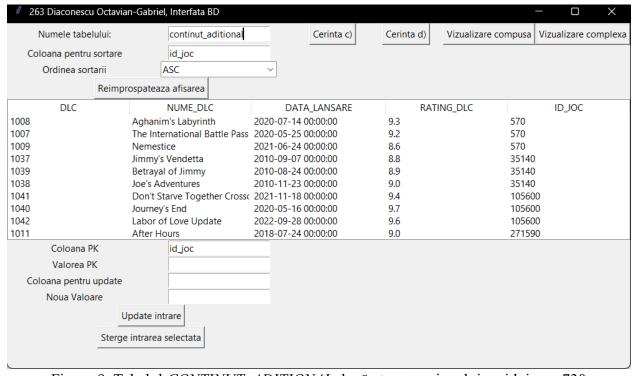


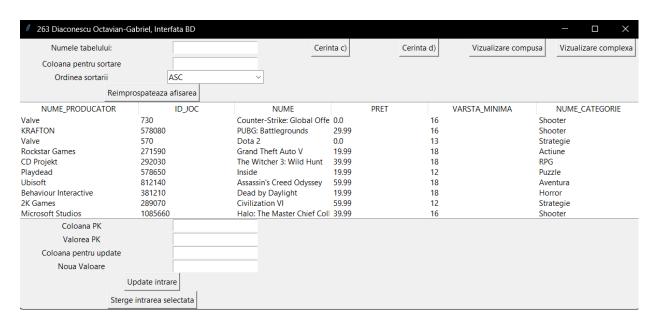
Figura 9. Tabelul *CONTINUT ADITIONAL* după ștergerea jocului cu id_joc = 730

Constrângerea joc_continut_aditional_fk, prezentă în tabelul continut_aditional, impune ștergerea conținutului adițional asociat unui joc atunci când jocul respectiv este șters. Aceasta este o consecință a regulilor bazei de date implementate aici, care ne spun că un conținut adițional trebuie să fie asociat unui joc, altfel spus, un conținut adițional nu poate exista fără un joc asociat.

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

Vizualizare compusă:

CREATE OR REPLACE VIEW vizualizare_compusa AS SELECT nume_producator, id_joc, nume, pret, varsta_minima, nume_categorie FROM PRODUCATOR join JOC using(nume_producator);



Vizualizare complexă:

CREATE OR REPLACE VIEW vizualizare_complexa AS

SELECT username, max(pret_cumparare) AS "PRETUL CELUI MAI SCUMP JOC DIN LIBRARIE",
sum(pret_cumparare) AS "VALOARE LIBRARIE",

(SELECT nume_categorie
FROM (

SELECT nume_categorie, count(id_joc)
FROM cumpara JOIN joc USING (id_joc) JOIN categorie USING (nume_categorie)
WHERE username = c.username
GROUP BY nume_categorie
ORDER BY count(id_joc) DESC)
WHERE ROWNUM = 1) AS "CATEGORIA FAVORITA"

FROM cumpara c
GROUP BY username;

263 Diacone	scu Octa	avian-Gabriel, I	nterfata BD					_		X	
Numele tabelului:			Cerinta c)	Cerinta	ta d) Vizualizare comp		sa Viz	a Vizualizare comple			
Coloana pentru sortare											
Ordinea sortarii ASC											
Rein	nprospat	teaza afisarea									
USERNAME	PRE	TUL CELUI MA	I SCUMP JO	C DIN LIBRA	RIE	VA	LOARE LIBRARIE	CATE	GORIA FAV	/ORITA	
arcade_champ	59.99					109.	.97	Shoote	er		
arcade_master	arcade_master 29.99					39.9	39.98		Actiune		
cyber_warrior 39.99					79.98		8	Horror			
cyberqueen	cyberqueen 39.99					84.9	84.97		Actiune		
digital_duke	digital_duke 24.99				34.9		8	Platfor	latformer		
dino_hunter	dino_hunter 29.99					54.98		Actiune			
dragon_slayer	dragon_slayer 29.99					74.9)7	Puzzle			
galaxy_hero	galaxy_hero 19.99					34.9	8	Simula	re		
game_maven	maven 39.99					64.9	8	RPG			
game_warrior	59.99					144.	.97	Actiun	e		
Coloana PK											
Valorea PK											
Coloana pentru update											
Noua Valoare											
	Update	e intrare									
Sterge intrarea selectata											