Baza de Date: MySocial

Stancu Rares: Grupa 144

May 2024

Contents

1	\mathbf{Des}	crierea modelului real, a utilității acestuia și a regulilor de funcționare
	1.1	Tema
	1.2	Descrierea modelului real
	1.3	Utilitatea
	1.4	Funcționalități
2	Pre	zentarea constrângerilor (restricții, reguli) impuse asupra modelului
	2.1	Tabela Utilizator
	2.2	Tabela Postari
	2.3	Tabela Video
	2.4	Tabela Like
	2.5	Tabela Comentarii
	2.6	Tabela Reactie
	2.7	Tabela Tag
	2.8	Tabela Follow
	2.9	Tabela Poze
	2.10	Tabela Participant_Eveniment
		Tabela Membru_Grup
		Tabela Grup
		Tabela Eveniment
		Tabela Mesaj
3	Des	crierea entităților, incluzând precizarea cheii primare.
	3.1	Entitatea Utilizator
	3.2	Entitatea Postari
	3.3	Entitatea Video
	3.4	Entitatea Like
	3.5	Entitatea Comentarii
	3.6	Entitatea Reactie
	3.7	Entitatea Tag
	3.8	Entitatea Follow
	3.9	Entitatea Poze
	3 10	Entitatea Participant Eveniment

	3.11 Entitatea Membru_Grup 3.12 Entitatea Grup 3.13 Entitatea Eveniment	10 10 10
	3.14 Entitatea Mesaj	10
4	Descrierea relațiilor, incluzând precizarea cardinalității acestora.	10
	4.0.1 Tabela Utilizator	10
	4.0.2 Tabela Postari	11
	4.0.3 Tabela Video	11
	4.0.4 Tabela Like	11
	4.0.5 Tabela Comentarii	12
	4.0.6 Tabela Reactie	12
	4.0.7 Tabela Tag	12
	4.0.8 Tabela Follow	12
	4.0.9 Tabela Poze	12
	4.0.10 Tabela ParticipantEveniment	12
	4.0.11 Tabela MembruGrup	12
	4.0.12 Tabela Grup	13
	4.0.13 Tabela Eveniment	13 13
5 6	Descrierea atributelor, incluzand tipul de date și eventualele constrangeri, valori implicite, valori posibile ale atributelor 5.0.1 Tabela Utilizator	13 13
U	3-5	19
7	Realizarea diagramei conceptuale corespunzătoare diagramei entitate-relație proi tate la punctul 6	iec- 20
8	Enumerarea schemelor relaționale corespunzătoare diagramei conceptuale proiectate la punctul 7	- 20
9	Normalizarea tabelelor până la forma normală 3 (FN1-FN3)	21
10	Crearea unei secvențe ce va fi utilizată în inserarea înregistrărilor în tabele (punctul 11).	23
11	Crearea tabelelor în SQL și inserarea de date coerente în fiecare dintre acestea	29
	11.1 Pentru Tabela Utilizator	29
	11.2 Pentru Tabela Postari	31
	11.3 Pentru Tabela Video	35
	11.4 Pentru Tabela Like	37
	11.5 Pentru Tabela Comentarii	40
	11.6 Pentru Tabela Reactie	42
	11.7 Pentru Tabela Tag	46

	11.8 Pentru Tabela Follow	49
	11.9 Pentru Tabela Poze	52
	11.10Pentru Tabela Grup	55
	11.11 Pentru Tabela Membru $Grup$	58
	11.12Pentru Tabela Eveniment	61
	11.13 Pentru Tabela Participant $Eveniment$	64
	11.14Pentru Tabela Mesaj	66
12	Formulați în limbaj natural și implementați 5 cereri SQL complexece	69
		cați 5 cereri SQL complexece re și de suprimare a datelor utilizând din tabela Reactie pentru utilizatorii care ari pentru comentariile care se referă la
	Implementarea a 3 operații de actualizare și de suprimare a datelor utilizâne	
	subcereri.	
	subcereri. 13.1 Actualizarea coloanei "TIP_REACTIE" din tabela Reactie pentru utilizatorii care	82
	subcereri.	82
	 subcereri. 13.1 Actualizarea coloanei "TIP_REACTIE" din tabela Reactie pentru utilizatorii care au reactionat cu "Wow" in "Omg"	82 82
	 subcereri. 13.1 Actualizarea coloanei "TIP_REACTIE" din tabela Reactie pentru utilizatorii care au reactionat cu "Wow" in "Omg"	82 82
	 subcereri. 13.1 Actualizarea coloanei "TIP_REACTIE" din tabela Reactie pentru utilizatorii care au reactionat cu "Wow" in "Omg"	82 82 84
	 subcereri. 13.1 Actualizarea coloanei "TIP_REACTIE" din tabela Reactie pentru utilizatorii care au reactionat cu "Wow" in "Omg"	82 82 84
	 subcereri. 13.1 Actualizarea coloanei "TIP_REACTIE" din tabela Reactie pentru utilizatorii care au reactionat cu "Wow" in "Omg"	82 82 84

1 Descrierea modelului real, a utilității acestuia și a regulilor de funcționare

1.1 Tema

Tema acestui proiect este reprezentata de catre o baza de date realizata pentru o aplicatie numita "MySocial", care are ca scop stocarea si gestionarea datelor utilizatorilor aplicatiei.

1.2 Descrierea modelului real

Aceasta Baza de date poate fi utilizata pentru a retine postarile utilizatorilor, like-urile unei postari si alte functionalitati ale aplicatiei.

Entitatea "Utilizator" conține informații despre utilizatori, cum ar fi ID-ul utilizatorului, numele, email-ul si data inregistrarii acestuia. Entitatea Postari contine informatii despre o anumita postare a unui utilizator, precum un id unic, data postarii, id-ul utilizatorului. Aceasta entitate este legata de entitatile like, video, comentarii dar si alte entitati similare ce contin informatii relevante despre postare cum ar fi utilizatorii care au dat like la postare, comentariile postarii si numele utilizatorilor ce au dat comentarii. O alta entitate relevanta este "Eveniment" ce detine informatii despre numele, data evenimentului, numele participatilor, dar si alte date importante.

1.3 Utilitatea

Această bază de date pentru o platformă de socializare are multiple utilități precum:

- Gestionarea conținutului: Permite utilizatorilor să creeze și să gestioneze postări, comentarii și like-uri asociate acestora. Acest lucru ajută la organizarea și prezentarea conținutului generat de utilizatori într-un mod eficient.
- Comunicare privată: Posibilitatea de a trimite mesaje între utilizatori oferă o modalitate privată și directă de comunicare, care poate fi folosită pentru conversații personale, planificarea evenimentelor sau colaborarea în grupuri.
- Organizarea și managementul comunităților: Permite utilizatorilor să creeze și să gestioneze pagini și grupuri în care pot aduna persoane cu interese comune. Aceste pagini și grupuri pot fi utilizate pentru a împărtăși informații, pentru a organiza evenimente sau pentru a facilita discuțiile într-un cadru specific.
- Analiza comportamentului utilizatorilor: Datele colectate în baza de date pot fi folosite pentru analiza comportamentului utilizatorilor și pentru înțelegerea preferințelor și nevoilor lor. Aceste informații pot fi folosite pentru a optimiza caracteristicile platformei și pentru a lua decizii informate în ceea ce priveste dezvoltarea și îmbunătătirea acesteia.

1.4 Funcționalități

• Interacțiunea cu postările: Utilizatorii pot interacționa cu postările prin acordarea de like-uri și lăsarea de comentarii. Fiecare utilizator poate da like la mai multe postări și poate lăsa mai multe comentarii la diferite postări.

• Participarea în grupuri: Utilizatorii pot fi membri în mai multe grupuri și pot interacționa cu alti membri ale acestor grupuri prin postări, comentarii și like-uri.

Prin urmare, baza de date propusă pentru platforma de socializare oferă o gamă variată de funcționalități care contribuie la crearea unei experiențe captivante și interactive pentru utilizatori. Prin gestionarea postărilor, interacțiunile sociale, comunicarea privată și gestionarea comunităților online, această bază de date facilitează conexiunile între utilizatori și promovează angajamentul și interactiunea activă pe platformă.

2 Prezentarea constrângerilor (restricții, reguli) impuse asupra modelului

2.1 Tabela Utilizator

- id_utilizator: Cheia primară și trebuie să fie unică pentru fiecare înregistrare din tabel.
- nume: Trebuie să aibă o lungime maximă de 40 de caractere ce reprezinta un nume.
- email: Trebuie să aibă o lungime maximă de 100 de caractere ce reprezinta un email.
- parola: Trebuie să aibă o lungime maximă de 100 de caractere si minim de 1.
- data_inregistrare: Trebuie să fie o valoare de tipul data.

2.2 Tabela Postari

- id_postari: Cheia primară si trebuie să fie unică pentru fiecare înregistrare din tabel.
- id_utilizator: este o cheie externă către tabela Utilizator și trebuie să se refere la un id_utilizator existent în acea tabelă.
- data_postarii: Trebuie să fie o valoare de tipul data.

2.3 Tabela Video

- id_video: Cheia primară și trebuie să fie unică pentru fiecare înregistrare din tabel.
- id_postari: este o cheie externă către tabela Postari și trebuie să se refere la un id_postari existent în acea tabelă.
- titlu: Trebuie să aibă o lungime maximă de 255 de caractere ce reprezinta un titlu de videoclip.
- durata: Trebuie să aibă o valoare numerica pozitiva mai mare ca 0.
- data_upload: Trebuie să fie o valoare de tipul data.
- url: Trebuie să aibă o lungime maximă de 255 de caractere ce reprezinta linkul videoclipului

2.4 Tabela Like

- id_like: Cheia primară și trebuie să fie unică pentru fiecare înregistrare din tabel.
- id_utilizator: este o cheie externă către tabela Utilizator și trebuie să se refere la un id_utilizator existent în acea tabelă.
- id_postari: este o cheie externă către tabela Postari și trebuie să se refere la un id_postari existent în acea tabelă.
- data_like: Trebuie să fie o valoare de tipul data care reprezinta data in care a fost dat like-ul.

2.5 Tabela Comentarii

- id_comentarii: Cheia primară și trebuie să fie unică pentru fiecare înregistrare din tabel.
- id_utilizator: este o cheie externă către tabela Utilizator și trebuie să se refere la un id_utilizator existent în acea tabelă.
- id_postari: este o cheie externă către tabela Postari și trebuie să se refere la un id_postari existent în acea tabelă.
- data_comentariu: Trebuie să fie o valoare de tipul data care reprezinta data in care a fost dat comentariul.
- continut: Trebuie să aibă o lungime maximă de 255 de caractere si o lungime minima de 1 caracter.

2.6 Tabela Reactie

- id_Reactie: Cheia primară și trebuie să fie unică pentru fiecare înregistrare din tabel.
- id_postari: este o cheie externă către tabela Postari și trebuie să se refere la un id_postari existent în acea tabelă.
- **tip_reactie**: Trebuie să aibă o lungime maximă de 25 de caractere si o lungime minima de 1 caracter care sa reprezinte o reactie la postare.
- data_reactie: Trebuie să fie o valoare de tipul data care reprezinta data in care a fost data reactia.

2.7 Tabela Tag

- id_tag: Cheia primară și trebuie să fie unică pentru fiecare înregistrare din tabel.
- id_postari: este o cheie externă către tabela Postari și trebuie să se refere la un id_postari existent în acea tabelă.
- nume_tag: Trebuie să aibă o lungime maximă de 100 de caractere si o lungime minima de 1 caracter care sa reprezinte tag-ul unei postari.

2.8 Tabela Follow

- id_follow: Cheia primară și trebuie să fie unică pentru fiecare înregistrare din tabel.
- id_utilizator: este o cheie externă către tabela Utilizator și trebuie să se refere la un id_utilizator existent în acea tabelă.
- data_follow: Trebuie să fie o valoare de tipul data, ce reprezinta data in care a dat follow-ul

2.9 Tabela Poze

- id_poze: Cheia primară și trebuie să fie unică pentru fiecare înregistrare din tabel.
- id_postari: este o cheie externă către tabela Postari și trebuie să se refere la un id_postari existent în acea tabelă.
- nume_poza: Trebuie să aibă o lungime maximă de 100 de caractere si o lungime minima de 1 caracter care sa reprezinte numele unei poze.
- data_upload: Trebuie să fie o valoare de tipul data care reprezinta data in care a fost postata poza.

2.10 Tabela Participant_Eveniment

- id_participant_eveniment: Cheia primară și trebuie să fie unică pentru fiecare înregistrare din tabel.
- id_eveniment: este o cheie externă către tabela Eveniment și trebuie să se refere la un id_eveniment existent în acea tabelă.
- id_utilizator: este o cheie externă către tabela Utilizator și trebuie să se refere la un id_utilizator existent în acea tabelă.
- data_inregistrare: Trebuie să fie o valoare de tipul data.

2.11 Tabela Membru_Grup

- id_membru_grup: Cheia primară și trebuie să fie unică pentru fiecare înregistrare din tabel.
- id_grup: este o cheie externă către tabela Grup și trebuie să se refere la un id_grup existent în acea tabelă.
- id_utilizator: este o cheie externă către tabela Utilizator și trebuie să se refere la un id_utilizator existent în acea tabelă.
- data_intrare: Trebuie să fie o valoare de tipul data.

2.12 Tabela Grup

- id_grup: Cheia primară și trebuie să fie unică pentru fiecare înregistrare din tabel.
- Nume: Trebuie să aibă o lungime maximă de 100 de caractere ce reprezinta nmumele grupului.

2.13 Tabela Eveniment

- id_eveniment: Cheia primară și trebuie să fie unică pentru fiecare înregistrare din tabel.
- Nume: Trebuie să aibă o lungime maximă de 255 de caractere ce reprezinta nmumele evenimentului.
- data_eveniment: Trebuie să fie o valoare de tipul data.

2.14 Tabela Mesaj

- id_mesaj: Cheia primară și trebuie să fie unică pentru fiecare înregistrare din tabel.
- id_utilizator_sender: este o cheie externă către tabela Utilizator și trebuie să se refere la un id_utilizator existent în acea tabelă care a trimis mesajul.
- id_utilizator_receiver: este o cheie externă către tabela Utilizator și trebuie să se refere la un id_utilizator existent în acea tabelă are a primit mesajul.
- continut: Trebuie să aibă o lungime maximă de 500 de caractere ce reprezinta un mesaj trimis de un utilizator
- data_trimitere: Trebuie să fie o valoare de tipul data.

3 Descrierea entităților, incluzând precizarea cheii primare.

3.1 Entitatea Utilizator

Această tabelă conține informații despre utilizatorii platformei. Fiecare înregistrare este identificată prin cheia primară id_utilizator și conține informații despre nume (nume), adresa de email (email), parola (parola) și data înregistrării (data_inregistrare). Aceste informații sunt esențiale pentru gestionarea conturilor utilizatorilor și pentru autentificarea și comunicarea în cadrul platformei.

3.2 Entitatea Postari

Această tabelă conține informații despre postările făcute de utilizatori. Fiecare înregistrare este identificată prin cheia primară id_postari și include referințe către utilizator (id_utilizator) și data postării (data_postarii). Această structură permite asocierea postărilor cu conținutul și interacțiunile relevante.

3.3 Entitatea Video

Această tabelă conține informații despre videoclipurile încărcate de utilizatori. Fiecare înregistrare este identificată prin cheia primară id_video și include referințe către postare (id_postari), titlul videoclipului (titlu), durata (durata), data upload-ului (data_upload) și URL-ul videoclipului (url). Aceste informații sunt utilizate pentru gestionarea și afișarea videoclipurilor în cadrul postărilor.

3.4 Entitatea Like

Această tabelă conține informații despre like-urile date de utilizatori la postări. Fiecare înregistrare este identificată prin cheia primară id_like și include referințe către utilizator (id_utilizator), postare (id_postari) și data like-ului (data_like). Aceste informații sunt importante pentru urmărirea interacțiunilor utilizatorilor cu conținutul postat.

3.5 Entitatea Comentarii

Această tabelă conține informații despre comentariile făcute de utilizatori la postări. Fiecare înregistrare este identificată prin cheia primară id_comentarii și include referințe către utilizator (id_utilizator), postare (id_postari), data comentariului (data_comentariu) și conținutul comentariului (continut). Aceste informații sunt cruciale pentru facilitarea comunicării și feedback-ului între utilizatori.

3.6 Entitatea Reactie

Această tabelă conține informații despre reacțiile utilizatorilor la postări. Fiecare înregistrare este identificată prin cheia primară id_reactie și include referințe către postare (id_postari), tipul reacției (tip_reactie) și data reacției (data_reactie). Aceste informații ajută la urmărirea sentimentului utilizatorilor fată de continutul postat.

3.7 Entitatea Tag

Această tabelă conține informații despre tag-urile asociate cu postările. Fiecare înregistrare este identificată prin cheia primară id_tag și include referințe către postare (id_postari) și numele tag-ului (nume_tag). Aceste informații sunt utile pentru organizarea și căutarea postărilor după categorii sau subiecte.

3.8 Entitatea Follow

Această tabelă conține informații despre relațiile de follow dintre utilizatori. Fiecare înregistrare este identificată prin cheia primară id_follow și include referințe către utilizator (id_utilizator) și data follow-ului (data_follow). Aceste informații sunt esențiale pentru gestionarea rețelei sociale și a interactiunilor dintre utilizatori.

3.9 Entitatea Poze

Această tabelă conține informații despre pozele încărcate de utilizatori. Fiecare înregistrare este identificată prin cheia primară id_poze și include referințe către postare (id_postari), numele pozei (nume_poze) și data upload-ului (data_upload). Aceste informații sunt utilizate pentru gestionarea si afisarea pozelor în cadrul postărilor.

3.10 Entitatea Participant_Eveniment

Această tabelă conține informații despre utilizatorii care participă la evenimente. Fiecare înregistrare este identificată prin cheia primară id_participant_eveniment și include referințe către utilizator

(id_utilizator), eveniment (id_eveniment) și data înregistrării (data_inregistrare). Aceste informații sunt importante pentru organizarea și gestionarea participării la evenimente.

3.11 Entitatea Membru_Grup

Această tabelă conține informații despre utilizatorii care fac parte din grupuri. Fiecare înregistrare este identificată prin cheia primară id_membru_grup și include referințe către grup (id_grup), utilizator (id_utilizator) și data intrării în grup (data_intrare). Aceste informații sunt esențiale pentru gestionarea membrilor grupurilor și a activităților acestora.

3.12 Entitatea Grup

Această tabelă conține informații despre grupurile create în cadrul platformei. Fiecare înregistrare este identificată prin cheia primară id_grup și include numele grupului (nume). Aceste informații sunt necesare pentru organizarea si gestionarea grupurilor de utilizatori.

3.13 Entitatea Eveniment

Această tabelă conține informații despre evenimentele organizate pe platformă. Fiecare înregistrare este identificată prin cheia primară id_eveniment și include numele evenimentului (nume) și data evenimentului (data_eveniment). Aceste informații sunt importante pentru planificarea și gestionarea evenimentelor.

3.14 Entitatea Mesaj

Această tabelă conține informații despre mesajele trimise între utilizatori. Fiecare înregistrare este identificată prin cheia primară id_mesaj și include referințe către utilizatorul care a trimis mesajul (id_utilizator_sender), utilizatorul care a primit mesajul (id_utilizator_receiver), conținutul mesajului (continut) și data trimiterii (data_trimitere). Aceste informații sunt cruciale pentru facilitarea comunicării private între utilizatori.

4 Descrierea relațiilor, incluzând precizarea cardinalității acestora.

4.0.1 Tabela Utilizator

Tabela Utilizator are relații de tipul one-to-many cu următoarele entități:

- **Postari**: Un utilizator poate crea mai multe postări (1:M(0)). (Utilizator.id_utilizator → Postari.id_utilizator)
- Like: Un utilizator poate da like la mai multe postări (1:M(0)). (Utilizator.id_utilizator → Like.id_utilizator)
- Comentarii: Un utilizator poate face mai multe comentarii (1:M(0)). (Utilizator.id_utilizator → Comentarii.id_utilizator)

- Follow: Un utilizator poate urmări mai mulți utilizatori și poate fi urmat de mai mulți utilizatori (1:M(0)). (Utilizator.id_utilizator \rightarrow Follow.id_utilizator)
- ParticipantEveniment: Un utilizator poate participa la mai multe evenimente (1:M). (Utilizator.id_utilizator → ParticipantEveniment.id_utilizator)
- MembruGrup: Un utilizator poate fi membru în mai multe grupuri (1:M(0)). (Utilizator.id_utilizator → MembruGrup.id_utilizator)
- Mesaj: Un utilizator poate trimite și primi mai multe mesaje (1:M(0)). (Utilizator.id_utilizator \rightarrow Mesaj.id_utilizator_sender, Utilizator.id_utilizator \rightarrow Mesaj.id_utilizator_receiver)

4.0.2 Tabela Postari

Tabela Postari are relatii de tipul one-to-many si many-to-one cu următoarele entități:

- Utilizator: Un utilizator poate crea mai multe postări (M(0):1). (Postari.id_utilizator
 → Utilizator.id_utilizator)
- Video: O postare poate avea un singur video (1:M(0)). (Postari.id_postari \rightarrow Video.id_postari)
- **Poze**: O postare poate avea una sau mai multe poze (1:M(0)). (Postari.id_postari \rightarrow Poze.id_postari)
- Comentarii: O postare poate avea mai multe comentarii (1:M(0)). (Postari.id_postari \rightarrow Comentarii.id_postari)
- Reactie: O postare poate avea mai multe reacții (1:M(0)). (Postari.id_postari \rightarrow Reactie.id_postari)
- Tag: O postare poate avea mai multe tag-uri (1:M(0)). (Postari.id_postari \rightarrow Tag.id_postari)
- Like: O postare poate primi mai multe like-uri (1:M(0)).

4.0.3 Tabela Video

Tabela Video are relații de tipul many-to-one cu următoarele entități:

• Postari: O postare poate avea un singur video (1:M(0)). (Video.id_postari → Postari.id_postari)

4.0.4 Tabela Like

Tabela Like are relații de tipul many-to-one cu următoarele entități:

- **Utilizator**: Un utilizator poate da mai multe like-uri (M(0):1). (Like.id_utilizator \rightarrow Utilizator.id_utilizator)
- $\bullet \ \mathbf{Postari} \colon \ O \ postare \ poate \ primi \ mai \ multe \ like-uri \ (M(0):1). \ \ (\mathtt{Like.id_postari} \to \mathtt{Postari.id_postari})$

4.0.5 Tabela Comentarii

Tabela Comentarii are relații de tipul many-to-one cu următoarele entități:

- Utilizator: Un utilizator poate face mai multe comentarii (M(0):1). (Comentarii.id_utilizator \rightarrow Utilizator.id_utilizator)
- Postari: O postare poate avea mai multe comentarii (M(0):1). (Comentarii.id_postari \rightarrow Postari.id_postari)

4.0.6 Tabela Reactie

Tabela Reactie are relații de tipul many-to-one cu următoarele entităti:

• Postari: O postare poate avea mai multe reacții (M(0):1). (Reactie.id_postari \rightarrow Postari.id_postari)

4.0.7 Tabela Tag

Tabela Tag are relații de tipul many-to-one cu următoarele entități:

• Postari: O postare poate avea mai multe tag-uri (M(0):1). (Tag.id_postari \rightarrow Postari.id_postari)

4.0.8 Tabela Follow

Tabela Follow are relații de tipul many-to-one cu următoarele entități:

 Utilizator: Un utilizator poate urmări mai mulți utilizatori și poate fi urmat de mai mulți utilizatori (M(0):1). (Follow.id_utilizator → Utilizator.id_utilizator)

4.0.9 Tabela Poze

Tabela Poze are relații de tipul many-to-one cu următoarele entități:

• **Postari**: O postare poate avea una sau mai multe poze (M(0):1). (Poze.id_postari \rightarrow Postari.id_postari)

4.0.10 Tabela ParticipantEveniment

Tabela ParticipantEveniment are relații de tipul many-to-one cu următoarele entități:

• Utilizator: Un utilizator poate participa la mai multe evenimente (M(0):1). (ParticipantEveniment.id_utilizator. → Utilizator.id_utilizator)

4.0.11 Tabela MembruGrup

Tabela MembruGrup are relații de tipul many-to-one cu următoarele entități:

- Grup: Un grup poate avea mai mulți membri (M(0):1). (MembruGrup.id_grup \rightarrow Grup.id_grup)
- Utilizator: Un utilizator poate face parte din mai multe grupuri (M(0):1). (MembruGrup.id_utilizator
 → Utilizator.id_utilizator)

4.0.12 Tabela Grup

Tabela Grup are relații de tipul one-to-many cu următoarele entități:

• MembruGrup: Un grup poate avea mai mulți membri (1:M(0)). (Grup.id_grup \rightarrow MembruGrup.id_grup)

4.0.13 Tabela Eveniment

Tabela Eveniment nu are relații directe specificate în descriere, dar este posibil să fie asociată cu ParticipantEveniment pentru a urmări participantii la evenimente.

4.0.14 Tabela Mesaj

Tabela Mesaj are relatii de tipul many-to-one cu următoarele entități:

• Utilizator: Un utilizator poate trimite și primi mai multe mesaje (M(0):1). (Mesaj.id_utilizator_sender → Utilizator.id_utilizator, Mesaj.id_utilizator_receiver → Utilizator.id_utilizator)

5 Descrierea atributelor, incluzand tipul de date și eventualele constrangeri, valori implicite, valori posibile ale atributelor

5.0.1 Tabela Utilizator

- Nume: (Varchar2(40)):Numele utilizatorului stocat sub forma de sir de caractere de lungimea 40.
- Email: (Varchar2(100)):Numele emailului utilizatorului stocat sub forma de sir de caractere de lungimea 100.
- Parola: (Varchar2(100)):Parola utilizatorului stocata sub forma de sir de caractere de lungimea 100.
- Data_inregistrare: (DATE):Data la care s-a efectuat inregistrarea contului

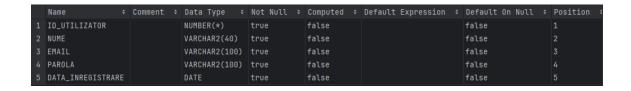


Tabela Postari

- id_postari: (INT) Cheia primară, identificator unic pentru fiecare postare.
- id_utilizator: (INT) Cheie externă către tabela Utilizator, referindu-se la utilizatorul care a făcut postarea.

• Data postarii: (DATE) Data la care a fost făcută postarea.



Tabela Video

- id_video: (INT) Cheia primară, identificator unic pentru fiecare video.
- id_postari: (INT) Cheie externă către tabela Postari, referindu-se la postarea căreia îi aparține video-ul.
- Titlu: (VARCHAR(255)) Titlul video-ului, stocat sub formă de șir de caractere de lungime maximă 255.
- Durata: (INT) Durata video-ului, stocată ca o valoare numerică pozitivă.
- Data upload: (DATE) Data la care video-ul a fost încărcat.
- URL: (VARCHAR(255)) URL-ul video-ului, stocat sub formă de șir de caractere de lungime maximă 255.

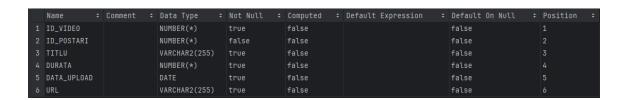


Tabela Like

- id_like: (INT) Cheia primară, identificator unic pentru fiecare like.
- id_utilizator: (INT) Cheie externă către tabela Utilizator, referindu-se la utilizatorul care a dat like-ul.
- id_postari: (INT) Cheie externă către tabela Postari, referindu-se la postarea care a primit like-ul.
- Data like: (DATE) Data la care a fost dat like-ul.

	Name ÷	Comment ÷	Data Type ÷	Not Null ÷	Computed ÷	Default Expression ÷	Default On Null ÷	Position ÷
1	ID_LIKE		NUMBER(*)	true	false		false	1
2	ID_UTILIZATOR		NUMBER(*)	false	false		false	2
3	ID_POSTARI		NUMBER(*)	false	false		false	3
4	DATA_LIKE		DATE	true	false		false	4

Tabela Comentarii

- id_comentarii: (INT) Cheia primară, identificator unic pentru fiecare comentariu.
- id_utilizator: (INT) Cheie externă către tabela Utilizator, referindu-se la utilizatorul care a făcut comentariul.
- id_postari: (INT) Cheie externă către tabela Postari, referindu-se la postarea care a primit comentariul.
- Data comentariu: (DATE) Data la care a fost făcut comentariul.
- Continut: (VARCHAR(255)) Conținutul comentariului, stocat sub formă de șir de caractere de lungime maximă 255, cu lungimea minimă de 1.

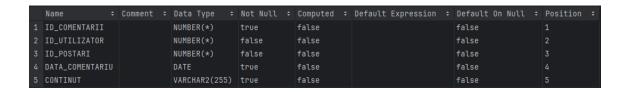


Tabela Reactie

- id_reactie: (INT) Cheia primară, identificator unic pentru fiecare reacție.
- id_postari: (INT) Cheie externă către tabela Postari, referindu-se la postarea care a primit reactia.
- **Tip reactie**: (VARCHAR(25)) Tipul reacției, stocat sub formă de șir de caractere de lungime maximă 25, cu lungimea minimă de 1.
- Data reactie: (DATE) Data la care a fost dată reacția.

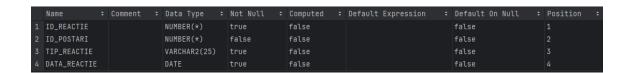


Tabela Tag

- id_tag: (INT) Cheia primară, identificator unic pentru fiecare tag.
- id_postari: (INT) Cheie externă către tabela Postari, referindu-se la postarea căreia îi aparține tag-ul.
- Nume tag: (VARCHAR(100)) Numele tag-ului, stocat sub formă de șir de caractere de lungime maximă 100, cu lungimea minimă de 1.

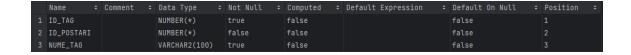


Tabela Follow

- id_follow: (INT) Cheia primară, identificator unic pentru fiecare follow.
- id_utilizator: (INT) Cheie externă către tabela Utilizator, referindu-se la utilizatorul care a dat follow.
- Data follow: (DATE) Data la care a fost dat follow-ul.



Tabela Poze

- id_poze: (INT) Cheia primară, identificator unic pentru fiecare poză.
- id_postari: (INT) Cheie externă către tabela Postari, referindu-se la postarea căreia îi aparține poza.
- Nume poza: (VARCHAR(100)) Numele pozei, stocat sub formă de șir de caractere de lungime maximă 100, cu lungimea minimă de 1.
- Data upload: (DATE) Data la care poza a fost încărcată.

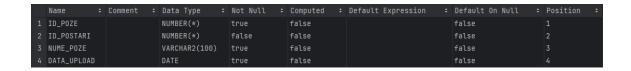


Tabela Grup

- id_grup: (INT) Cheia primară, identificator unic pentru fiecare grup.
- Nume: (VARCHAR(100)) Numele grupului, stocat sub formă de șir de caractere de lungime maximă 100.



Tabela Membru_Grup

- id_membru_grup: (INT) Cheia primară, identificator unic pentru fiecare membru de grup.
- id_grup: (INT) Cheie externă către tabela Grup, referindu-se la grupul căruia îi aparține membrul.
- id_utilizator: (INT) Cheie externă către tabela Utilizator, referindu-se la utilizatorul care este membru al grupului.
- Data intrare: (DATE) Data la care utilizatorul a intrat în grup.

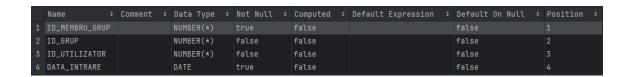


Tabela Eveniment

- id_eveniment: (INT) Cheia primară, identificator unic pentru fiecare eveniment.
- Nume: (VARCHAR(255)) Numele evenimentului, stocat sub formă de șir de caractere de lungime maximă 255.
- Data eveniment: (DATE) Data la care are loc evenimentul.

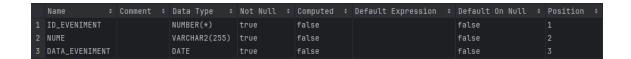


Tabela Participant_Eveniment

- id_participant_eveniment: (INT) Cheia primară, identificator unic pentru fiecare participant la eveniment.
- id_utilizator: (INT) Cheie externă către tabela Utilizator, referindu-se la utilizatorul care participă la eveniment.
- id_eveniment: (INT) Cheie externă către tabela Eveniment, referindu-se la evenimentul la care participă utilizatorul.
- Data inregistrare: (DATE) Data la care utilizatorul s-a înregistrat pentru eveniment.

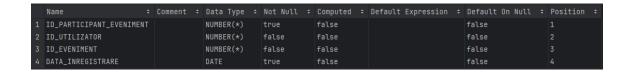
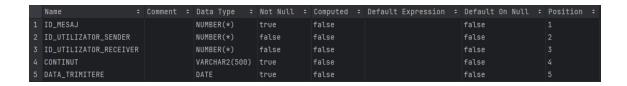
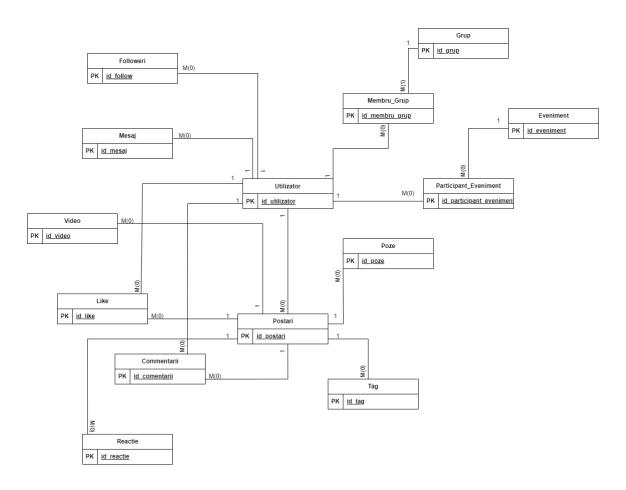


Tabela Mesaj

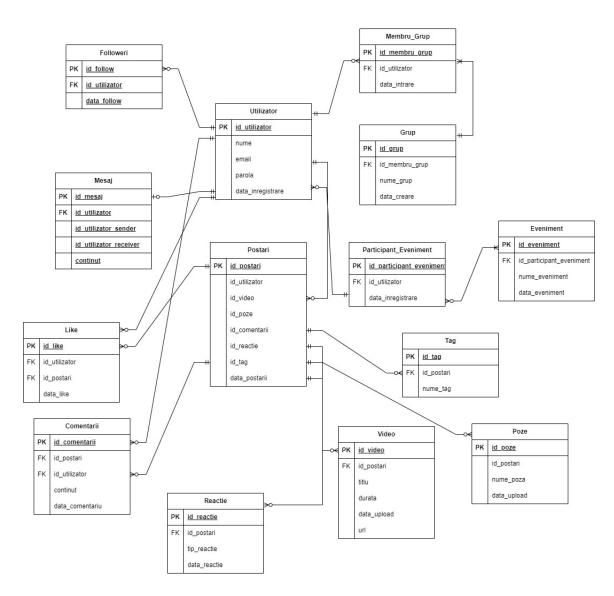
- id_mesaj: (INT) Cheia primară, identificator unic pentru fiecare mesaj care este de tip int.
- id_utilizator_sender: (INT) Cheie externă către tabela Utilizator, referindu-se la utilizatorul care a trimis mesajul.
- id_utilizator_receiver: (INT) Cheie externă către tabela Utilizator, referindu-se la utilizatorul care a primit mesajul.
- Continut: (VARCHAR(500)) Conținutul mesajului, stocat sub formă de șir de caractere de lungime maximă 500.
- Data trimitere: (DATE) Data la care a fost trimis mesajul.



6 Realizarea diagramei entitate-relație corespunzătoare descrierii de la punctele 3-5



7 Realizarea diagramei conceptuale corespunzătoare diagramei entitate-relație proiectate la punctul 6



- 8 Enumerarea schemelor relaționale corespunzătoare diagramei conceptuale proiectate la punctul 7
 - Utilizator(id_utilizator, nume, email, parola, data_inregistrare)
 - Postari(id_postari, id_utilizator, data_postarii)

- Video(id_video, id_postari, titlu, durata, data_upload, url)
- LIKE(id_like, id_utilizator, id_postari, data_like)
- Comentarii (comentarii, id_utilizator, id_postari, data_comentariu, continut)
- Reactie(id_reactie, id_postari, tip_reactie, data_reactie)
- Tag(id_tag, id_postari, nume_tag)
- Follow(id_follow, id_utilizator, data_follow)
- Poze(id_poze, id_postari, nume_poze, data_upload)
- **Grup**(id_grup, nume)
- Membru_Grup(id_membru_grup, id_grup, id_utilizator, data_intrare)
- Eveniment(id_eveniment, nume, data_eveniment)
- Participant_Eveniment(id_participant_eveniment, id_utilizator, id_eveniment, data_inregistrare)
- Mesaj(id_mesaj, id_utilizator_sender, id_utilizator_receiver, continut, data_trimitere)

9 Normalizarea tabelelor până la forma normală 3 (FN1-FN3)

Aceste tabele sunt normalizate până la forma normală 3 (FN1-FN3) conform următoarelor principii de normalizare:

Prima Formă Normală (FN1)

FN1 cere ca fiecare coloană a tabelului să conțină doar valori atomice (fără liste sau seturi de valori multiple) si ca fiecare rând să fie unic. În tabelele prezentate:

- Fiecare coloană conține valori atomice.
- Fiecare tabel are o cheie primară care asigură unicitatea fiecărui rând.

A Doua Formă Normală (FN2)

FN2 cere ca tabelul să fie în FN1 și, de asemenea, să nu existe dependențe parțiale ale coloanelor ne-cheie de cheie primară compusă. În tabelele prezentate:

- Tabelele care au cheie primară simplă (nu compusă) sunt automat în FN2.
- Tabelele cu cheie primară compusă (dacă ar exista) ar trebui să nu aibă atribute ne-cheie care să depindă doar parțial de cheie primară compusă.

Toate tabelele din schema dată au chei primare simple, deci nu există dependențe parțiale.

A Treia Formă Normală (FN3)

FN3 cere ca tabelul să fie în FN2 și, de asemenea, să nu existe dependențe tranzitive între coloanele ne-cheie și cheie primară. În tabelele prezentate:

- Utilizator: Toate coloanele depind direct de id_utilizator. Nu există dependențe tranzitive.
- Postari: Toate coloanele depind direct de id_postari. id_utilizator este o referință către tabelul Utilizator, dar nu există dependențe tranzitive.
- Video: Toate coloanele depind direct de id_video. id_postari este o referință către tabelul Postari, dar nu există dependente tranzitive.
- LIKE: Toate coloanele depind direct de id_like. id_utilizator și id_postari sunt referințe către tabelele Utilizator și Postari, dar nu există dependențe tranzitive.
- Comentarii: Toate coloanele depind direct de id_comentarii. id_utilizator și id_postari sunt referințe către tabelele Utilizator și Postari, dar nu există dependențe tranzitive.
- Reactie: Toate coloanele depind direct de id_reactie. id_postari este o referință către tabelul Postari, dar nu există dependențe tranzitive.
- Tag: Toate coloanele depind direct de id_tag. id_postari este o referință către tabelul Postari, dar nu există dependențe tranzitive.
- Follow: Toate coloanele depind direct de id_follow. id_utilizator este o referință către tabelul Utilizator, dar nu există dependente tranzitive.
- Poze: Toate coloanele depind direct de id_poze. id_postari este o referință către tabelul Postari, dar nu există dependente tranzitive.
- Grup: Toate coloanele depind direct de id_grup. Nu există dependențe tranzitive.
- Membru_Grup: Toate coloanele depind direct de id_membru_grup. id_grup și id_utilizator sunt referințe către tabelele Grup și Utilizator, dar nu există dependențe tranzitive.
- Eveniment: Toate coloanele depind direct de id_eveniment. Nu există dependențe tranzitive.
- Participant_Eveniment: Toate coloanele depind direct de id_participant_eveniment. id_utilizator și id_eveniment sunt referințe către tabelele Utilizator și Eveniment, dar nu există dependențe tranzitive.
- Mesaj: Toate coloanele depind direct de id_mesaj. id_utilizator_sender și id_utilizator_receiver sunt referinte către tabelul Utilizator, dar nu există dependente tranzitive.

Prin urmare, toate tabelele din schema prezentată sunt normalizate până la forma normală 3, asigurându-se astfel că datele sunt structurate într-un mod care elimină redundanța și dependențele tranzitive.

10 Crearea unei secvențe ce va fi utilizată în inserarea înregistrărilor în tabele (punctul 11).

```
1 CREATE SEQUENCE seq_utilizator START WITH 1 INCREMENT BY 1;
2 CREATE SEQUENCE seq_postari START WITH 1 INCREMENT BY 1;
3 CREATE SEQUENCE seq_video START WITH 1 INCREMENT BY 1;
4 CREATE SEQUENCE seq_like START WITH 1 INCREMENT BY 1;
5 CREATE SEQUENCE seq_comentarii START WITH 1 INCREMENT BY 1;
G CREATE SEQUENCE seq_reactie START WITH 1 INCREMENT BY 1;
7 CREATE SEQUENCE seq_tag START WITH 1 INCREMENT BY 1;
8 CREATE SEQUENCE seq_follow START WITH 1 INCREMENT BY 1;
9 CREATE SEQUENCE seq_poze START WITH 1 INCREMENT BY 1;
10 CREATE SEQUENCE seq_grup START WITH 1 INCREMENT BY 1;
11 CREATE SEQUENCE seq_membru_grup START WITH 1 INCREMENT BY 1;
12 CREATE SEQUENCE seq_eveniment START WITH 1 INCREMENT BY 1;
13 CREATE SEQUENCE seq_participant_eveniment START WITH 1 INCREMENT BY 1;
14 CREATE SEQUENCE seq_mesaj START WITH 1 INCREMENT BY 1;
16 CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_utilizator
17 BEFORE INSERT ON Utilizator
18 FOR EACH ROW
19 BEGIN
       SELECT seq_utilizator.NEXTVAL INTO : NEW.id_utilizator FROM dual;
21 END;
22 /
24 CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_postari
25 BEFORE INSERT ON Postari
26 FOR EACH ROW
27 BEGIN
       SELECT seq_postari.NEXTVAL INTO :NEW.id_postari FROM dual;
29 END;
30 /
32 CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_video
33 BEFORE INSERT ON Video
34 FOR EACH ROW
      SELECT seq_video.NEXTVAL INTO :NEW.id_video FROM dual;
BY END;
38
  /
40 CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_like
41 BEFORE INSERT ON "LIKE"
42 FOR EACH ROW
43 BEGIN
       SELECT seq_like.NEXTVAL INTO : NEW.id_like FROM dual;
45 END;
```

```
48 CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_comentarii
49 BEFORE INSERT ON Comentarii
50 FOR EACH ROW
51 BEGIN
       SELECT seq_comentarii.NEXTVAL INTO :NEW.id_comentarii FROM dual;
END;
56 CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_reactie
57 BEFORE INSERT ON Reactie
58 FOR EACH ROW
59 BEGIN
       SELECT seq_reactie.NEXTVAL INTO :NEW.id_reactie FROM dual;
61 END;
64 CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_tag
65 BEFORE INSERT ON Tag
66 FOR EACH ROW
67 BEGIN
       SELECT seq_tag.NEXTVAL INTO : NEW.id_tag FROM dual;
69 END;
70 /
72 CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_follow
73 BEFORE INSERT ON Follow
74 FOR EACH ROW
75 BEGIN
       SELECT seq_follow.NEXTVAL INTO : NEW.id_follow FROM dual;
77 END:
78 /
80 CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_poze
81 BEFORE INSERT ON Poze
82 FOR EACH ROW
83 BEGIN
       SELECT seq_poze.NEXTVAL INTO : NEW.id_poze FROM dual;
85 END;
86 /
88 CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_grup
89 BEFORE INSERT ON Grup
90 FOR EACH ROW
91 BEGIN
       SELECT seq_grup.NEXTVAL INTO : NEW.id_grup FROM dual;
93 END;
94 /
96 CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_membru_grup
```

```
97 BEFORE INSERT ON Membru_Grup
98 FOR EACH ROW
99 BEGIN
       SELECT seq_membru_grup.NEXTVAL INTO :NEW.id_membru_grup FROM dual;
101 END;
102 /
04 CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_eveniment
05 BEFORE INSERT ON Eveniment
of FOR EACH ROW
O7 BEGIN
       SELECT seq_eveniment.NEXTVAL INTO : NEW.id_eveniment FROM dual;
enD;
110 /
12 CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_participant_eveniment
BEFORE INSERT ON Participant_Eveniment
114 FOR EACH ROW
1 BEGIN
116
       SELECT seq_participant_eveniment.NEXTVAL INTO :NEW.
           id_participant_eveniment FROM dual;
117 END;
118 /
119
120 CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_mesaj
121 BEFORE INSERT ON Mesaj
122 FOR EACH ROW
123 BEGIN
       SELECT seq_mesaj.NEXTVAL INTO : NEW.id_mesaj FROM dual;
124
END;
```

Aceste triggere asigură faptul ca fiecare înregistrare are un ID unic, incrementat automat, fără a fi nevoie ca utilizatorul să furnizeze manual un ID la momentul inserării.

```
UTILIZATOR > CREATE SEQUENCE seq_postari START WITH 1 INCREMENT BY 1
[2024-05-24 12:59:35] completed in 2 ms
UTILIZATOR> CREATE SEQUENCE seq_video START WITH 1 INCREMENT BY 1
[2024-05-24 12:59:35] completed in 3 ms
UTILIZATOR> CREATE SEQUENCE seq_like START WITH 1 INCREMENT BY 1
[2024-05-24 12:59:35] completed in 2 ms
UTILIZATOR> CREATE SEQUENCE seq_comentarii START WITH 1 INCREMENT BY 1
[2024-05-24 12:59:35] completed in 3 ms
UTILIZATOR > CREATE SEQUENCE seq_reactie START WITH 1 INCREMENT BY 1
[2024-05-24 12:59:35] completed in 2 ms
UTILIZATOR> CREATE SEQUENCE seq_tag START WITH 1 INCREMENT BY 1
[2024-05-24 12:59:35] completed in 2 ms
UTILIZATOR> CREATE SEQUENCE seq_follow START WITH 1 INCREMENT BY 1
[2024-05-24 12:59:35] completed in 2 ms
UTILIZATOR> CREATE SEQUENCE seq_poze START WITH 1 INCREMENT BY 1
[2024-05-24 12:59:35] completed in 2 ms
UTILIZATOR> CREATE SEQUENCE seq_grup START WITH 1 INCREMENT BY 1
[2024-05-24 12:59:35] completed in 2 ms
UTILIZATOR> CREATE SEQUENCE seq_membru_grup START WITH 1 INCREMENT BY 1
[2024-05-24 12:59:35] completed in 2 ms
UTILIZATOR> CREATE SEQUENCE seq_eveniment START WITH 1 INCREMENT BY 1
[2024-05-24 12:59:35] completed in 2 ms
UTILIZATOR> CREATE SEQUENCE seq_participant_eveniment START WITH 1 INCREMENT BY 1
[2024-05-24 12:59:35] completed in 2 ms
UTILIZATOR> CREATE SEQUENCE seq_mesaj START WITH 1 INCREMENT BY 1
[2024-05-24 12:59:35] completed in 3 ms
```

```
UTILIZATOR> CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_utilizator
            BEFORE INSERT ON Utilizator
            FOR EACH ROW
                SELECT seq_utilizator.NEXTVAL INTO :NEW.id_utilizator FROM dual;
[2024-05-24 12:59:35] completed in 10 ms
UTILIZATOR> CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_postari
            BEFORE INSERT ON Postari
            FOR EACH ROW
                SELECT seq_postari.NEXTVAL INTO :NEW.id_postari FROM dual;
[2024-05-24 12:59:35] completed in 7 ms
UTILIZATOR> CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_video
            BEFORE INSERT ON Video
            FOR EACH ROW
                SELECT seq_video.NEXTVAL INTO :NEW.id_video FROM dual;
[2024-05-24 12:59:35] completed in 8 ms
UTILIZATOR> CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_like
            BEFORE INSERT ON "LIKE"
            FOR EACH ROW
            BEGIN
                SELECT seq_like.NEXTVAL INTO :NEW.id_like FROM dual;
[2024-05-24 12:59:35] completed in 8 ms
UTILIZATOR> CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_comentarii
            BEFORE INSERT ON Comentarii
            FOR EACH ROW
                SELECT seq_comentarii.NEXTVAL INTO :NEW.id_comentarii FROM dual;
```

```
UTILIZATOR> CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_reactie
            BEFORE INSERT ON Reactie
            FOR EACH ROW
                SELECT seq_reactie.NEXTVAL INTO :NEW.id_reactie FROM dual;
[2024-05-24 12:59:35] completed in 9 ms
UTILIZATOR > CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_tag
            BEFORE INSERT ON Tag
            FOR EACH ROW
                SELECT seq_tag.NEXTVAL INTO :NEW.id_tag FROM dual;
[2024-05-24 12:59:35] completed in 7 ms
UTILIZATOR> CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_follow
            BEFORE INSERT ON Follow
            FOR EACH ROW
                SELECT seq_follow.NEXTVAL INTO :NEW.id_follow FROM dual;
[2024-05-24 12:59:35] completed in 7 ms
UTILIZATOR> CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_poze
            BEFORE INSERT ON Poze
            FOR EACH ROW
                SELECT seq_poze.NEXTVAL INTO :NEW.id_poze FROM dual;
[2024-05-24 12:59:35] completed in 10 ms
UTILIZATOR > CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_grup
            BEFORE INSERT ON Grup
            FOR EACH ROW
                SELECT seq_grup.NEXTVAL INTO :NEW.id_grup FROM dual;
[2024-05-24 12:59:35] completed in 9 ms
UTILIZATOR > CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_membru_grup
            BEFORE INSERT ON Membru_Grup
            FOR EACH ROW
                SELECT seq_membru_grup.NEXTVAL INTO :NEW.id_membru_grup FROM dual;
```

```
UTILIZATOR> CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_eveniment

BEFORE INSERT ON Eveniment

FOR EACH ROW

BEGIN

SELECT seq_eveniment.NEXTVAL INTO :NEW.id_eveniment FROM dual;

END;

[2024-05-24 12:59:35] completed in 9 ms

UTILIZATOR> CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_participant_eveniment

BEFORE INSERT ON Participant_Eveniment

FOR EACH ROW

BEGIN

SELECT seq_participant_eveniment.NEXTVAL INTO :NEW.id_participant_eveniment FROM dual;

END;

[2024-05-24 12:59:35] completed in 7 ms

UTILIZATOR> CREATE OR REPLACE TRIGGER trg_mesaj

BEFORE INSERT ON Mesaj

FOR EACH ROW

BEGIN

SELECT seq_mesaj.NEXTVAL INTO :NEW.id_mesaj FROM dual;

END;

[2024-05-24 12:59:35] completed in 8 ms
```

11 Crearea tabelelor în SQL și inserarea de date coerente în fiecare dintre acestea

11.1 Pentru Tabela Utilizator

Creare Tabel

```
CREATE TABLE Utilizator (

id_utilizator INT PRIMARY KEY,

nume VARCHAR(40) NOT NULL,

email VARCHAR(100) NOT NULL,

parola VARCHAR(100) NOT NULL CHECK (LENGTH(parola) >= 1),

data_inregistrare DATE NOT NULL

);
```

```
INSERT INTO Utilizator (nume, email, parola, data_inregistrare)
11 VALUES ('Ana Popa', 'ana.popa@gmail.com', 'parola', DATE '2023-04-01');
13 INSERT INTO Utilizator (nume, email, parola, data_inregistrare)
14 VALUES ('Madalin Ioana', 'ioana.madalin@gmail.com', 'madalin123', DATE'
      2024-09-09;);
_{16} INSERT INTO Utilizator (nume, email, parola, data_inregistrare)
17 VALUES ('Elena Petrescu', 'elena.petrescu@gmail.com', '2IBB1C12sx', DATE
       ,2021-04-02;):
19 INSERT INTO Utilizator (nume, email, parola, data_inregistrare)
20 VALUES ('Mihai Dumitru', 'mihai.dumitru@gmail.com', '16232651242', DATE
      <sup>'</sup>2019-11-11');
22 INSERT INTO Utilizator (nume, email, parola, data_inregistrare)
23 VALUES ('Cristina Radu', 'cristina.radu@gmail.com', 'nb3i0o2bf2vy', DATE
       ,2024-05-02;):
INSERT INTO Utilizator (nume, email, parola, data_inregistrare)
  VALUES ('Florin Stoica', 'florin.stoica@gmail.com', '3b4fgf43p12b', DATE
       ,2023-09-01,);
28 INSERT INTO Utilizator (nume, email, parola, data_inregistrare)
29 VALUES ('Ioana Pavel', 'ioana.pavel@gmail.com', 'VJ23GTvg33o080HVC',
     DATE '2020-01-03');
SELECT * FROM UTILIZATOR ORDER BY ID_UTILIZATOR;
```

	<u>₩</u> < < 10 rows > >	G Q ■ + -	- 与 @ 介 │ Tx: Manual ∨ ✓ つ │ I	DDL 목	
	☐ ID_UTILIZATOR ÷	☐ NUME	EMAIL	☐ PAROLA	□ DATA_INREGISTRARE
1		Ion Popescu	ion.popescu@gmail.com	parola123	2024-05-05
2		Maria Ionescu	maria.ionescu@gmail.com	qwreg12I2K341FK	2022-12-12
3		Stancu Rares	rares.stancu@gmail.com	rares?!!	2023-10-01
4		Ana Popa	ana.popa@gmail.com	parola	2023-04-01
5		Madalin Ioana	ioana.madalin@gmail.com	madalin123	2024-09-09
6		Elena Petrescu	elena.petrescu@gmail.com	2IBB1C12sx	2021-04-02
7		Mihai Dumitru	mihai.dumitru@gmail.com	16232651242	2019-11-11
8		Cristina Radu	cristina.radu@gmail.com	nb3i0o2bf2vy	2024-05-02
9		Florin Stoica	florin.stoica@gmail.com	3b4fgf43p12b	2023-09-01
10	10	Ioana Pavel	ioana.pavel@gmail.com	VJ236Tvg33o080HVC	2020-01-03

```
▷ ☀ ③ ❷ ❷ 亜 Tx: Manual ∨ ✓ 与 ■ Playground ∨
      INSERT INTO Utilizator (nume, email, parola, data_inregistrare)
      VALUES ('Ion Popescu', 'ion.popescu@gmail.com', 'parola123', DATE '2024-05-05');
      INSERT INTO Utilizator (nume, email, parola, data_inregistrare)
      INSERT INTO Utilizator (nume, email, parola, data_inregistrare)
      VALUES ('Stancy Rares', 'rares.stancu@gmail.com', 'rares?!!', DATE '2023-10-01');
      INSERT INTO Utilizator (nume, email, parola, data_inregistrare)
      VALUES ('Ana Popa', 'ana.popa@gmail.com', 'parola', DATE '2023-04-01');
      INSERT INTO Utilizator (nume, email, parola, data_inregistrare)
      VALUES ('Madalin Ioana', 'ioana.madalin@gmail.com', 'madalin123', DATE '2024-09-09');
      INSERT INTO Utilizator (nume, email, parola, data_inregistrare)
      VALUES ('Elena Petrescu', 'elena.petrescu@gmail.com', '2IBB1C12sx', DATE '2021-04-02');
      INSERT INTO Utilizator (nume, email, parola, data_inregistrare)
      VALUES ('Mihai Dumitru', 'mihai.dumitru@gmail.com', '16232651242', DATE '2019-11-11');
      INSERT INTO Utilizator (nume, email, parola, data_inregistrare)
      VALUES ('Cristina Radu', 'cristina.radu@gmail.com', 'nb3i0o2bf2vy', DATE '2024-05-02');
      INSERT INTO Utilizator (nume, email, parola, data_inregistrare)
      VALUES ('Florin Stoica', 'florin.stoica@gmail.com', '3b4fgf43p12b', DATE '2023-09-01');
28 V INSERT INTO Utilizator (nume, email, parola, data_inregistrare)
      VALUES ('Ioana Pavel', 'ioana.pavel@gmail.com', 'VJ236Tvg33o080HVC', DATE '2020-01-03');
31 ✓ SELECT * FROM UTILIZATOR ORDER BY ID_UTILIZATOR;
```

11.2 Pentru Tabela Postari

Creare Tabel

```
CREATE TABLE Postari (
id_postari INT PRIMARY KEY,
id_utilizator INT,
data_postarii DATE NOT NULL,
FOREIGN KEY (id_utilizator) REFERENCES Utilizator(id_utilizator)
);
```

```
INSERT INTO Postari (id_utilizator, data_postarii)
```

```
2 VALUES (1, DATE '2024-10-10');
4 INSERT INTO Postari (id_utilizator, data_postarii)
5 VALUES (2, DATE '2024-01-15');
7 INSERT INTO Postari (id_utilizator, data_postarii)
8 VALUES (3, DATE '2023-12-12');
10 INSERT INTO Postari (id_utilizator, data_postarii)
11 VALUES (4, DATE '2024-05-25');
13 INSERT INTO Postari (id_utilizator, data_postarii)
14 VALUES (5, DATE '2023-12-01');
16 INSERT INTO Postari (id_utilizator, data_postarii)
17 VALUES (6, DATE '2022-03-13');
19 INSERT INTO Postari (id_utilizator, data_postarii)
20 VALUES (7, DATE '2024-02-02');
22 INSERT INTO Postari (id_utilizator, data_postarii)
23 VALUES (8, DATE '2023-09-15');
25 INSERT INTO Postari (id_utilizator, data_postarii)
26 VALUES (9, DATE '2023-07-20');
28 INSERT INTO Postari (id_utilizator, data_postarii)
29 VALUES (10, DATE '2023-11-26');
31 SELECT * FROM POSTARI ORDER BY ID_POSTARI;
```

	<u>~</u> < < 10 rows ∨	>> 5 ⊙ ■ + -	与 ଜ ஓ ↑ Tx: Manual ∨ ✓
	□ ID_POSTARI ÷	☐ ID_UTILIZATOR ÷	<pre> DATA_POSTARII</pre>
1	1	1	2024-10-10
2	2	2	2024-01-15
3	3	3	2023-12-12
4	4	4	2024-05-25
5	5	5	2023-12-01
6	6	6	2022-03-13
7	7	7	2024-02-02
8	8	8	2023-09-15
9	9	9	2023-07-20
10	10	10	2023-11-26

```
D 意 ③ ● ⑥ Ⅲ Tx: Manual ∨ ✓ 💆 ■ Playground ∨
 1 ✓ ∨ INSERT INTO Postari (id_utilizator, data_postarii)
 VALUES (1, DATE '2024-10-10');
 4 ✓ ∨ INSERT INTO Postari (id_utilizator, data_postarii)
 5 VALUES (2, DATE '2024-01-15');

√ ✓ INSERT INTO Postari (id_utilizator, data_postarii)

    VALUES (3, DATE '2023-12-12');
10 ✓ ✓ INSERT INTO Postari (id_utilizator, data_postarii)
11 VALUES (4, DATE '2024-05-25');
13 ✓ ∨ INSERT INTO Postari (id_utilizator, data_postarii)
14 VALUES (5, DATE '2023-12-01');
16 ✓ ∨ INSERT INTO Postari (id_utilizator, data_postarii)
     VALUES (6, DATE '2022-03-13');
19 ✓ ∨ INSERT INTO Postari (id_utilizator, data_postarii)
20 VALUES (7, DATE '2024-02-02');
22 ✓ ∨ INSERT INTO Postari (id_utilizator, data_postarii)
   VALUES (8, DATE '2023-09-15');
25 ✓ ∨ INSERT INTO Postari (id_utilizator, data_postarii)
26 VALUES (9, DATE '2023-07-20');
28 ✓ ∨ INSERT INTO Postari (id_utilizator, data_postarii)
      VALUES (10, DATE '2023-11-26');
```

11.3 Pentru Tabela Video

Creare Tabel

```
create table Video (
id_video INT PRIMARY KEY,
id_postari INT,
titlu VARCHAR(255) NOT NULL,
durata INT NOT NULL CHECK (durata > 0),
data_upload DATE NOT NULL,
url VARCHAR(255) NOT NULL,
FOREIGN KEY (id_postari) REFERENCES Postari(id_postari)
);
```

```
INSERT INTO Video (id_postari, titlu, durata, data_upload, url)
2 VALUES (1, 'Munte', 30, DATE '2024-10-10', 'http://mysocial.com/video1')
4 INSERT INTO Video (id_postari, titlu, durata, data_upload, url)
5 VALUES (2, 'Tutorial programare', 300, DATE '2024-01-15', 'http://
      mysocial.com/video2');
7 INSERT INTO Video (id_postari, titlu, durata, data_upload, url)
8 VALUES (3, 'Concert live', 180, DATE '2023-12-12', 'http://mysocial.com/
      video3');
_{10} INSERT INTO Video (id_postari, titlu, durata, data_upload, url)
11 VALUES (4, 'Re et de buc t rie', 240, DATE '2024-05-25', 'http://
      mysocial.com/video4');
_{13} INSERT INTO Video (id_postari, titlu, durata, data_upload, url)
  VALUES (5, 'Documentar natura', 360, DATE '2023-12-01', 'http://mysocial
      .com/video5');
16 INSERT INTO Video (id_postari, titlu, durata, data_upload, url)
17 VALUES (6, 'Exerci ii fitness', 150, DATE '2022-03-13', 'http://
      mysocial.com/video6');
_{
m 19} INSERT INTO Video (id_postari, titlu, durata, data_upload, url)
20 VALUES (7, 'Tutorial', 200, DATE '2024-02-02', 'http://mysocial.com/
      video7');
22 INSERT INTO Video (id_postari, titlu, durata, data_upload, url)
  VALUES (8, 'Prezentare proiect', 90, DATE '2023-09-15', 'http://mysocial
      .com/video8');
_{
m 25} INSERT INTO Video (id_postari, titlu, durata, data_upload, url)
26 VALUES (9, 'Interviu', 180, DATE '2023-07-20', 'http://mysocial.com/
      video9'):
28 INSERT INTO Video (id_postari, titlu, durata, data_upload, url)
```

<u>-</u>	© Output 聞 UTILIZATOR.VIDEO ×									
=	$\blacksquare \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$									
	□ ID_VIDEO ÷	☐ ID_POSTARI ÷	∭ TITLU ÷	□ DURATA	□ DATA_UPLOAD	□ URL	\$			
1			Munte	30	2024-10-10	http://mysocial.com/video1				
2			Tutorial programare	300	2024-01-15	http://mysocial.com/video2				
3			Concert live	180	2023-12-12	http://mysocial.com/video3				
4			Rețetă de bucătărie	240	2024-05-25	http://mysocial.com/video4				
5			Documentar natura	360	2023-12-01	http://mysocial.com/video5				
6			Exerciții fitness	150	2022-03-13	http://mysocial.com/video6				
7			Tutorial	200	2024-02-02	http://mysocial.com/video7				
8			Prezentare proiect	90	2023-09-15	http://mysocial.com/video8				
9			Interviu	180	2023-07-20	http://mysocial.com/video9				
10	10	10	Vlog	100	2023-11-26	http://mysocial.com/video10				

```
⑤ ② ② Ⅲ Tx: Manual ∨ ✓ ⑤ ■ Playground ∨
INSERT INTO Video (id_postari, titlu, durata, data_upload, url)
INSERT INTO Video (id_postari, titlu, durata, data_upload, url)
VALUES (2, 'Tutorial programare', 300, DATE '2024-01-15', 'http://mysocial.com/video2');
INSERT INTO Video (id_postari, titlu, durata, data_upload, url)
VALUES (3, 'Concert live', 180, DATE '2023-12-12', 'http://mysocial.com/video3');
INSERT INTO Video (id_postari, titlu, durata, data_upload, url)
INSERT INTO Video (id_postari, titlu, durata, data_upload, url)
VALUES (5, 'Documentar natura', 360, DATE '2023-12-01', 'http://mysocial.com/video5');
INSERT INTO Video (id_postari, titlu, durata, data_upload, url)
INSERT INTO Video (id_postari, titlu, durata, data_upload, url)
VALUES (7, 'Tutorial', 200, DATE '2024-02-02', 'http://mysocial.com/video7');
INSERT INTO Video (id_postari, titlu, durata, data_upload, url)
INSERT INTO Video (id_postari, titlu, durata, data_upload, url)
VALUES (9, 'Interviu', 180, DATE '2023-07-20', 'http://mysocial.com/video9');
INSERT INTO Video (id_postari, titlu, durata, data_upload, url)
VALUES (10, 'Vlog', 100, DATE '2023-11-26', 'http://mysocial.com/video10');
SELECT * FROM VIDEO ORDER BY ID_VIDEO;
```

11.4 Pentru Tabela Like

```
CREATE TABLE "LIKE" (

id_like INT PRIMARY KEY,

id_utilizator INT,

id_postari INT,

data_like DATE NOT NULL,

FOREIGN KEY (id_utilizator) REFERENCES Utilizator(id_utilizator),

FOREIGN KEY (id_postari) REFERENCES Postari(id_postari)

);
```

```
1 INSERT INTO "LIKE" (id_utilizator, id_postari, data_like)
values (1, 1, DATE '2024-10-11');
4 INSERT INTO "LIKE" (id_utilizator, id_postari, data_like)
5 VALUES (1, 2, DATE '2024-01-14');
7 INSERT INTO "LIKE" (id_utilizator, id_postari, data_like)
8 VALUES (3, 2, DATE '2024-01-15');
10 INSERT INTO "LIKE" (id_utilizator, id_postari, data_like)
11 VALUES (4, 4, DATE '2024-05-26');
13 INSERT INTO "LIKE" (id_utilizator, id_postari, data_like)
14 VALUES (5, 5, DATE '2023-12-02');
16 INSERT INTO "LIKE" (id_utilizator, id_postari, data_like)
17 VALUES (6, 6, DATE '2022-03-14');
19 INSERT INTO "LIKE" (id_utilizator, id_postari, data_like)
20 VALUES (7, 7, DATE '2024-02-03');
22 INSERT INTO "LIKE" (id_utilizator, id_postari, data_like)
23 VALUES (8, 8, DATE '2023-09-16');
25 INSERT INTO "LIKE" (id_utilizator, id_postari, data_like)
26 VALUES (9, 9, DATE '2023-07-20');
28 INSERT INTO "LIKE" (id_utilizator, id_postari, data_like)
  VALUES (10, 10, DATE '2023-11-26');
29
31 SELECT * FROM "LIKE" ORDER BY ID_LIKE;
```

	<u>~</u> < 10 rows	· · · · • • • • + • • • • • • • • • • • • •	— 与 @ ☆ Tx: Manu	ial v v つ DDL 卒
	∏ ID_LIKE ÷	☐ ID_UTILIZATOR ÷	□ ID_POSTARI ÷	<pre> DATA_LIKE</pre>
1	1	1	1	2024-10-11
2	2	1	2	2024-01-14
3	3	3	2	2024-01-15
4	4	4	4	2024-05-26
5	5	5	5	2023-12-02
6	6	6	6	2022-03-14
7	7	7	7	2024-02-03
8	8	8	8	2023-09-16
9	9	9	9	2023-07-20
10	10	10	10	2023-11-26

```
D ① ③ ◎ □ Tx: Manual V V 🖔 🔲 Playground V
      INSERT INTO "LIKE" (id_utilizator, id_postari, data_like)
      VALUES (1, 1, DATE '2024-10-11');
      INSERT INTO "LIKE" (id_utilizator, id_postari, data_like)
      VALUES (1, 2, DATE '2024-01-14');
      INSERT INTO "LIKE" (id_utilizator, id_postari, data_like)
      VALUES (3, 2, DATE '2024-01-15');
      INSERT INTO "LIKE" (id_utilizator, id_postari, data_like)
      VALUES (4, 4, DATE '2024-05-26');
      INSERT INTO "LIKE" (id_utilizator, id_postari, data_like)
      VALUES (5, 5, DATE '2023-12-02');
      INSERT INTO "LIKE" (id_utilizator, id_postari, data_like)
      VALUES (6, 6, DATE '2022-03-14');
      INSERT INTO "LIKE" (id_utilizator, id_postari, data_like)
      VALUES (7, 7, DATE '2024-02-03');
      INSERT INTO "LIKE" (id_utilizator, id_postari, data_like)
      VALUES (8, 8, DATE '2023-09-16');
      INSERT INTO "LIKE" (id_utilizator, id_postari, data_like)
      VALUES (9, 9, DATE '2023-07-20');
      INSERT INTO "LIKE" (id_utilizator, id_postari, data_like)
      VALUES (10, 10, DATE '2023-11-26');
31 ✓ SELECT ★ FROM "LIKE" ORDER BY ID_LIKE;
```

11.5 Pentru Tabela Comentarii

```
1 CREATE TABLE Comentarii (
2    id_comentarii INT PRIMARY KEY,
3    id_utilizator INT,
4    id_postari INT,
5    data_comentariu DATE NOT NULL,
6    continut VARCHAR(255) NOT NULL CHECK (LENGTH(continut) >= 1),
7    FOREIGN KEY (id_utilizator) REFERENCES Utilizator(id_utilizator),
8    FOREIGN KEY (id_postari) REFERENCES Postari(id_postari)
9 );
```

```
INSERT INTO Comentarii (id_utilizator, id_postari, data_comentariu,
      continut)
values (1, 1, Date '2024-10-11', 'Frumos video!');
4 INSERT INTO Comentarii (id_utilizator, id_postari, data_comentariu,
      continut)
5 VALUES (2, 2, DATE '2024-10-13', 'Foarte util tutorialul!');
7 INSERT INTO Comentarii (id_utilizator, id_postari, data_comentariu,
8 VALUES (3, 3, DATE '2024-01-15', 'Excelent Concert!!');
INSERT INTO Comentarii (id_utilizator, id_postari, data_comentariu,
      continut)
  VALUES (4, 4, DATE '2024-05-26', 'Foarte Buna reteta');
  INSERT INTO Comentarii (id_utilizator, id_postari, data_comentariu,
13
      continut)
  VALUES (5, 5, DATE '2022-03-14', 'Foarte interesant documentar-ul.');
16 INSERT INTO Comentarii (id_utilizator, id_postari, data_comentariu,
      continut)
  VALUES (6, 6, DATE '2024-02-03', 'Exercitiile au fost foarte eficiente')
19 INSERT INTO Comentarii (id_utilizator, id_postari, data_comentariu,
      continut)
values (7, 7, DATE '2023-09-16', 'Foarte Util');
  INSERT INTO Comentarii (id_utilizator, id_postari, data_comentariu,
      continut)
23 VALUES (8, 8, DATE '2024-02-17', 'Foarte bine facut!');
INSERT INTO Comentarii (id_utilizator, id_postari, data_comentariu,
  VALUES (9, 9, DATE '2023-07-20', 'Foarte interesant interviul.');
```

```
INSERT INTO Comentarii (id_utilizator, id_postari, data_comentariu, continut)

VALUES (10, 10, DATE '2023-11-26', ' mi place vlog-ul t u!');

SELECT * FROM COMENTARII ORDER BY ID_COMENTARII;
```

⊞ № K < 10 rows \	· > > 6 0	■ + - 5 @ ☆ Tx: Mar	nual v V 5 DDL 昪		CSV ·
□ ID_COMENTARII	÷ □ ID_UTI	LIZATOR ÷ □ ID_POSTAR	I ÷ ∭ DATA_COMENTARIU	÷ ∭ CONTINUT	
1			1 2023-01-12	Frumos video!	
2			2 2023-01-17	Foarte util tutorialul!	
3			3 2023-01-22	Excelent Concert!!	
			4 2023-01-27	Foarte Buna reteta	
			5 2023-02-03	Foarte interesant documentar-ul.	
			6 2023-02-07	Exercitiile au fost foarte efici	iente
			7 2023-02-12	Foarte Util	
			8 2023-02-17	Foarte bine facut!	
			9 2023-02-22	Foarte interesant interviul.	
10	10	10	10 2023-02-27	Îmi place vlog-ul tău!	

```
D 🔅 🕓 🕞 🔞 🔠  Tx: Manual ∨ ✓ 💆 🔲 Playground ∨
 1 - INSERT INTO Comentarii (id_utilizator, id_postari, data_comentariu, continut)
 4 🗸 INSERT INTO Comentarii (id_utilizator, id_postari, data_comentariu, continut)
      VALUES (2, 2, DATE '2023-01-17', 'Foarte util tutorialul!');
 7 ✓ ✓ INSERT INTO Comentarii (id_utilizator, id_postari, data_comentariu, continut)
      VALUES (3, 3, DATE '2023-01-22', 'Excelent Concert!!');
10 🗸 🗸 INSERT INTO Comentarii (id_utilizator, id_postari, data_comentariu, continut)
13 🗸 🗸 INSERT INTO Comentarii (id_utilizator, id_postari, data_comentariu, continut)
      VALUES (5, 5, DATE '2023-02-03', 'Foarte interesant documentar-ul.');
16 🗸 VINSERT INTO Comentarii (id_utilizator, id_postari, data_comentariu, continut)
19 🗸 🗸 INSERT INTO Comentarii (id_utilizator, id_postari, data_comentariu, continut)
      VALUES (7, 7, DATE '2023-02-12', 'Foarte Util');
22 🗸 🗸 INSERT INTO Comentarii (id_utilizator, id_postari, data_comentariu, continut)
      VALUES (8, 8, DATE '2023-02-17', 'Foarte bine facut!');
25 🗸 🗸 INSERT INTO Comentarii (id_utilizator, id_postari, data_comentariu, continut)
      VALUES (9, 9, DATE '2023-02-22', 'Foarte interesant interviul.');
28 🗸 VINSERT INTO Comentarii (id_utilizator, id_postari, data_comentariu, continut)
      VALUES (10, 10, DATE '2023-02-27', 'Îmi place vlog-ul tău!');
31 ✓ SELECT ★ FROM COMENTARII ORDER BY ID_COMENTARII;
```

11.6 Pentru Tabela Reactie

```
CREATE TABLE Reactie (

id_reactie INT PRIMARY KEY,

id_postari INT,

tip_reactie VARCHAR(25) NOT NULL CHECK (LENGTH(tip_reactie) >= 1),

data_reactie DATE NOT NULL,
```

```
FOREIGN KEY (id_postari) REFERENCES Postari(id_postari)
7 );
```

```
INSERT INTO Reactie (id_postari, tip_reactie, data_reactie)
values (1, 'Love', DATE '2024-10-11');
4 INSERT INTO Reactie (id_postari, tip_reactie, data_reactie)
5 VALUES (2, 'Wow', DATE '2024-10-13');
7 INSERT INTO Reactie (id_postari, tip_reactie, data_reactie)
8 VALUES (3, 'Like', DATE '2024-01-15');
10 INSERT INTO Reactie (id_postari, tip_reactie, data_reactie)
11 VALUES (4, 'Haha', DATE '2024-05-26');
INSERT INTO Reactie (id_postari, tip_reactie, data_reactie)
14 VALUES (5, 'Sad', DATE '2022-03-14');
16 INSERT INTO Reactie (id_postari, tip_reactie, data_reactie)
17 VALUES (6, 'Angry', DATE '2024-02-03');
INSERT INTO Reactie (id_postari, tip_reactie, data_reactie)
20 VALUES (7, 'Haha', DATE '2023-09-16');
INSERT INTO Reactie (id_postari, tip_reactie, data_reactie)
23 VALUES (8, 'Wow', DATE '2024-02-17');
INSERT INTO Reactie (id_postari, tip_reactie, data_reactie)
26 VALUES (9, 'Like', DATE '2023-11-26');
28 INSERT INTO Reactie (id_postari, tip_reactie, data_reactie)
29 VALUES (10, 'Haha', DATE '2023-02-28');
s1 SELECT * FROM REACTIE ORDER BY ID_REACTIE;
```

	<u>№</u> < 10 rows ∨	> > 5 0 0 ■ +	— 与 嗡 ஓ l Tx: Manual	
	☐ ID_REACTIE ÷	□ ID_POSTARI ÷	<pre> ☐ TIP_REACTIE</pre>	<pre> DATA_REACTIE</pre>
1	1	1	Love	2024-10-11
2	2	2	Wow	2024-10-13
3	3	3	Like	2024-01-15
4	4	4	Haha	2024-05-26
5	5	5	Sad	2022-03-14
6	6	6	Angry	2024-02-03
7	7	7	Haha	2023-09-16
8	8	8	Wow	2024-02-17
9	9	9	Like	2023-11-26
10	10	10	Haha	2023-02-28

```
D 魚 🕓 🕒 📵 🕮 │ 🏗 │ Tx: Manual ∨ 🗸 💆 │ 📗 │ Playground ∨
      INSERT INTO Reactie (id_postari, tip_reactie, data_reactie)
      VALUES (1, 'Love', DATE '2024-10-11');
      INSERT INTO Reactie (id_postari, tip_reactie, data_reactie)
      VALUES (2, 'Wow', DATE '2024-10-13');
      INSERT INTO Reactie (id_postari, tip_reactie, data_reactie)
      VALUES (3, 'Like', DATE '2024-01-15');
      INSERT INTO Reactie (id_postari, tip_reactie, data_reactie)
      VALUES (4, 'Haha', DATE '2024-05-26');
      INSERT INTO Reactie (id_postari, tip_reactie, data_reactie)
      VALUES (5, 'Sad', DATE '2022-03-14');
      INSERT INTO Reactie (id_postari, tip_reactie, data_reactie)
       VALUES (6, 'Angry', DATE '2024-02-03');
      INSERT INTO Reactie (id_postari, tip_reactie, data_reactie)
      VALUES (7, 'Haha', DATE '2023-09-16');
      INSERT INTO Reactie (id_postari, tip_reactie, data_reactie)
      VALUES (8, 'Wow', DATE '2024-02-17');
25 🗸
       INSERT INTO Reactie (id_postari, tip_reactie, data_reactie)
       VALUES (9, 'Like', DATE '2023-11-26');
      INSERT INTO Reactie (id_postari, tip_reactie, data_reactie)
      VALUES (10, 'Haha', DATE '2023-02-28');
31 ✓ SELECT * FROM REACTIE ORDER BY ID_REACTIE;
```

11.7 Pentru Tabela Tag

```
1   CREATE TABLE Tag (
2    id_tag INT PRIMARY KEY,
3    id_postari INT,
4    nume_tag VARCHAR(100) NOT NULL CHECK (LENGTH(nume_tag) >= 1),
5    FOREIGN KEY (id_postari) REFERENCES Postari(id_postari)
6 );
```

```
1 INSERT INTO Tag (id_postari, nume_tag)
vALUES (1, 'vacan ');
4 INSERT INTO Tag (id_postari, nume_tag)
5 VALUES (2, 'programare');
7 INSERT INTO Tag (id_postari, nume_tag)
8 VALUES (3, 'muzic ');
10 INSERT INTO Tag (id_postari, nume_tag)
11 VALUES (4, 'buc t rie');
13 INSERT INTO Tag (id_postari, nume_tag)
VALUES (5, 'natur');
16 INSERT INTO Tag (id_postari, nume_tag)
VALUES (6, 'fitness');
18
19 INSERT INTO Tag (id_postari, nume_tag)
20 VALUES (7, 'c l torii');
22 INSERT INTO Tag (id_postari, nume_tag)
23 VALUES (8, 'produs');
25 INSERT INTO Tag (id_postari, nume_tag)
26 VALUES (9, 'interviu');
28 INSERT INTO Tag (id_postari, nume_tag)
  VALUES (10, 'vlog');
31 SELECT * FROM TAG ORDER BY ID_TAG;
```

	<u>₩</u> < 10 rov	vs ∨ > > • O₂ ■	+-5@?
	∏ ID_TAG ÷	□ ID_POSTARI ÷	∏ NUME_TAG ÷
1	1	1	vacanță
2	2	2	programare
3	3	3	muzică
4	4	4	bucătărie
5	5	5	natură
6	6	6	fitness
7	7	7	călătorii
8	8	8	produs
9	9	9	interviu
10	10	10	vlog

```
🕞 🌞 🕓 📵 🕸 🖽 🛮 Tx: Manual 🗸 🗸 💆 🔃 🔛 PI
1 \rightarrow INSERT INTO Tag (id_postari, nume_tag)
 VALUES (1, 'vacantă');
 4 🗸 INSERT INTO Tag (id_postari, nume_tag)
5 VALUES (2, 'programare');
7 INSERT INTO Tag (id_postari, nume_tag)
8 VALUES (3, 'muzică');
10 ✓ INSERT INTO Tag (id_postari, nume_tag)
11 VALUES (4, 'bucătărie');
13 ✓ INSERT INTO Tag (id_postari, nume_tag)
14 VALUES (5, 'natură');
16 ✓ INSERT INTO Tag (id_postari, nume_tag)
17 VALUES (6, 'fitness');
19 ✓ INSERT INTO Tag (id_postari, nume_tag)
     VALUES (7, 'călătorii');
22 INSERT INTO Tag (id_postari, nume_tag)
23 VALUES (8, 'produs');
25 ✓ INSERT INTO Tag (id_postari, nume_tag)
26 VALUES (9, 'interviu');
```

11.8 Pentru Tabela Follow

```
CREATE TABLE Follow (

id_follow INT PRIMARY KEY,

id_utilizator INT,

data_follow DATE NOT NULL,

FOREIGN KEY (id_utilizator) REFERENCES Utilizator(id_utilizator)

);
```

```
1 INSERT INTO Follow (id_utilizator, data_follow)
values (1, DATE '2024-10-11');
4 INSERT INTO Follow (id_utilizator, data_follow)
5 VALUES (2, DATE '2024-10-13');
7 INSERT INTO Follow (id_utilizator, data_follow)
8 VALUES (3, DATE '2024-01-15');
10 INSERT INTO Follow (id_utilizator, data_follow)
11 VALUES (4, DATE '2024-05-26');
INSERT INTO Follow (id_utilizator, data_follow)
14 VALUES (5, DATE '2022-03-14');
INSERT INTO Follow (id_utilizator, data_follow)
17 VALUES (6, DATE '2024-02-03');
18
19 INSERT INTO Follow (id_utilizator, data_follow)
20 VALUES (7, DATE '2023-09-16');
22 INSERT INTO Follow (id_utilizator, data_follow)
23 VALUES (8, DATE '2024-02-17');
25 INSERT INTO Follow (id_utilizator, data_follow)
26 VALUES (9, DATE '2023-07-20');
28 INSERT INTO Follow (id_utilizator, data_follow)
29 VALUES (10, DATE '2023-11-26');
31 SELECT * FROM FOLLOW ORDER BY ID_FOLLOW;
```

	<u>₩</u> < < 10 rows ∨	> > 6 @ + -	
	∏a ID_FOLLOW ÷	☐ ID_UTILIZATOR ÷	<pre> DATA_FOLLOW</pre>
1	1	1	2024-10-11
2	2	2	2024-10-13
3	3	3	2024-01-15
4	4	4	2024-05-26
5	5	5	2022-03-14
6	6	6	2024-02-03
7	7	7	2023-09-16
8	8	8	2024-02-17
9	9	9	2023-07-20
10	10	10	2023-11-26

```
D 😩 🕓 🕞 📵 🖽 Tx: Manual ∨ ✓ 💆 📕 Playground ∨
 1 ✓ INSERT INTO Follow (id_utilizator, data_follow)
     VALUES (1, DATE '2024-10-11');

↓ ✓ INSERT INTO Follow (id_utilizator, data_follow)

     VALUES (2, DATE '2024-10-13');
7 V INSERT INTO Follow (id_utilizator, data_follow)
     VALUES (3, DATE '2024-01-15');
10 ✓ INSERT INTO Follow (id_utilizator, data_follow)
     VALUES (4, DATE '2024-05-26');
13 ✓ INSERT INTO Follow (id_utilizator, data_follow)
14 VALUES (5, DATE '2022-03-14');
16 ✓ INSERT INTO Follow (id_utilizator, data_follow)
     VALUES (6, DATE '2024-02-03');
19 V INSERT INTO Follow (id_utilizator, data_follow)
      VALUES (7, DATE '2023-09-16');
22 V INSERT INTO Follow (id_utilizator, data_follow)
      VALUES (8, DATE '2024-02-17');
25 ✓ INSERT INTO Follow (id_utilizator, data_follow)
      VALUES (9, DATE '2023-07-20');
28 INSERT INTO Follow (id_utilizator, data_follow)
      VALUES (10, DATE '2023-11-26');
31 ✓ SELECT * FROM FOLLOW ORDER BY ID_FOLLOW;
```

11.9 Pentru Tabela Poze

```
1   CREATE TABLE Poze (
2    id_poze INT PRIMARY KEY,
3    id_postari INT,
4    nume_poze VARCHAR(100) NOT NULL CHECK (LENGTH(nume_poze) >= 1),
5    data_upload DATE NOT NULL,
6    FOREIGN KEY (id_postari) REFERENCES Postari(id_postari)
7 );
```

```
1 INSERT INTO Poze (id_postari, nume_poze, data_upload)
vALUES (1, 'vacanta.jpg', DATE '2024-10-11');
4 INSERT INTO Poze (id_postari, nume_poze, data_upload)
5 VALUES (2, 'tutorial.jpg', DATE '2024-10-13');
7 INSERT INTO Poze (id_postari, nume_poze, data_upload)
8 VALUES (3, 'concert.jpg', DATE '2024-01-15');
INSERT INTO Poze (id_postari, nume_poze, data_upload)
11 VALUES (4, 'reteta.jpg', DATE '2024-05-26');
INSERT INTO Poze (id_postari, nume_poze, data_upload)
14 VALUES (5, 'documentar.jpg', DATE '2022-03-14');
INSERT INTO Poze (id_postari, nume_poze, data_upload)
17 VALUES (6, 'exercitii.jpg', DATE '2024-02-03');
19 INSERT INTO Poze (id_postari, nume_poze, data_upload)
20 VALUES (7, 'ghid.jpg', DATE '2023-09-16');
22 INSERT INTO Poze (id_postari, nume_poze, data_upload)
23 VALUES (8, 'prezentare.jpg', DATE '2024-02-17');
INSERT INTO Poze (id_postari, nume_poze, data_upload)
  VALUES (9, 'interviu.jpg', DATE '2023-07-20');
28 INSERT INTO Poze (id_postari, nume_poze, data_upload)
29 VALUES (10, 'vlog.jpg', DATE '2023-11-26');
SELECT * FROM POZE ORDER BY ID_POZE;
```

	<u>₩</u> K < 10 rows	√ > > ⊕ ⊙, ■	+ - 5 @ ĉ T	x: Manual 🗸 🗸 🖰 📗 DDL
	∏a ID_POZE ÷	☐ ID_POSTARI ÷	☐ NUME_POZE	□ DATA_UPLOAD ÷
1	1	1	vacanta.jpg	2024-10-11
2	2	2	tutorial.jpg	2024-10-13
3	3	3	concert.jpg	2024-01-15
4	4	4	reteta.jpg	2024-05-26
5	5	5	documentar.jpg	2022-03-14
6	6	6	exercitii.jpg	2024-02-03
7	7	7	ghid.jpg	2023-09-16
8	8	8	prezentare.jpg	2024-02-17
9	9	9	interviu.jpg	2023-07-20
10	10	10	vlog.jpg	2023-11-26

```
▷ 🛊 🕓 ⑨ 🔞 亜 Tx: Manual ∨ ✓ 🖔 🔲 Playground ∨
 1 / INSERT INTO Poze (id_postari, nume_poze, data_upload)
      VALUES (1, 'vacanta.jpg', DATE '2024-10-11');
     INSERT INTO Poze (id_postari, nume_poze, data_upload)
      VALUES (2, 'tutorial.jpg', DATE '2024-10-13');
 7 INSERT INTO Poze (id_postari, nume_poze, data_upload)
      VALUES (3, 'concert.jpg', DATE '2024-01-15');
10 ✓ INSERT INTO Poze (id_postari, nume_poze, data_upload)
      VALUES (4, 'reteta.jpg', DATE '2024-05-26');
13 INSERT INTO Poze (id_postari, nume_poze, data_upload)
      VALUES (5, 'documentar.jpg', DATE '2022-03-14');
16 INSERT INTO Poze (id_postari, nume_poze, data_upload)
      VALUES (6, 'exercitii.jpg', DATE '2024-02-03');
19 INSERT INTO Poze (id_postari, nume_poze, data_upload)
      VALUES (7, 'ghid.jpg', DATE '2023-09-16');
22 INSERT INTO Poze (id_postari, nume_poze, data_upload)
      VALUES (8, 'prezentare.jpg', DATE '2024-02-17');
25 ✓ INSERT INTO Poze (id_postari, nume_poze, data_upload)
      VALUES (9, 'interviu.jpg', DATE '2023-07-20');
28 INSERT INTO Poze (id_postari, nume_poze, data_upload)
      VALUES (10, 'vlog.jpg', DATE '2023-11-26');
31 ✓ SELECT * FROM POZE ORDER BY ID_POZE:
```

11.10 Pentru Tabela Grup

```
CREATE TABLE Grup (

id_grup INT PRIMARY KEY,

nume VARCHAR(100) NOT NULL

);
```

```
1 INSERT INTO Grup (nume)
VALUES ('Grup de prieteni');
4 INSERT INTO Grup (nume)
5 VALUES ('Grup de programatori');
7 INSERT INTO Grup (nume)
8 VALUES ('Grup de muzicieni');
10 INSERT INTO Grup (nume)
11 VALUES ('Grup de buc tari');
13 INSERT INTO Grup (nume)
14 VALUES ('Grup de naturali ti');
16 INSERT INTO Grup (nume)
17 VALUES ('Grup de sportivi');
19 INSERT INTO Grup (nume)
20 VALUES ('Grup de c l tori');
22 INSERT INTO Grup (nume)
23 VALUES ('Grup de marketeri');
25 INSERT INTO Grup (nume)
26 VALUES ('Grup de jurnali ti');
28 INSERT INTO Grup (nume)
29 VALUES ('Grup de vlogeri');
31 SELECT * FROM GRUP ORDER BY ID_GRUP;
```

	<u></u> ID_GRUP	‡	∭ NU	ME		÷
1		1	Grup	de	prieteni	
2		2	Grup	de	programatori	
3		3	Grup	de	muzicieni	
4		4	Grup	de	bucătari	
5		5	Grup	de	naturaliști	
6		6	Grup	de	sportivi	
7		7	Grup	de	călători	
8		8	Grup	de	marketeri	
9		9	Grup	de	jurnaliști	
10		10	Grup	de	vlogeri	

```
🕞 🌞 🕓 📵 🕸 🖽 🛮 Tx: Manual 🗸 🗸 💆 📳
      INSERT INTO Grup (nume)
      VALUES ('Grup de prieteni');
      INSERT INTO Grup (nume)
      VALUES ('Grup de programatori');
      INSERT INTO Grup (nume)
      VALUES ('Grup de muzicieni');
      INSERT INTO Grup (nume)
      VALUES ('Grup de bucătari');
      INSERT INTO Grup (nume)
      VALUES ('Grup de naturalisti');
      INSERT INTO Grup (nume)
      VALUES ('Grup de sportivi');
      INSERT INTO Grup (nume)
      VALUES ('Grup de călători');
      INSERT INTO Grup (nume)
      VALUES ('Grup de marketeri');
      INSERT INTO Grup (nume)
```

11.11 Pentru Tabela Membru_Grup

```
CREATE TABLE Membru_Grup (

id_membru_grup INT PRIMARY KEY,

id_grup INT,

id_utilizator INT,

data_intrare DATE NOT NULL,

FOREIGN KEY (id_grup) REFERENCES Grup(id_grup),

FOREIGN KEY (id_utilizator) REFERENCES Utilizator(id_utilizator)

**Toreign Key (id_utilizator) References Utilizator(id_utilizator)

**Toreign Key (id_utilizator) References Utilizator(id_utilizator)

**Toreign Key (id_utilizator) References Utilizator(id_utilizator)
```

```
INSERT INTO Membru_Grup (id_grup, id_utilizator, data_intrare)
values (1, 1, DATE '2024-10-11');
4 INSERT INTO Membru_Grup (id_grup, id_utilizator, data_intrare)
5 VALUES (2, 2, DATE '2024-10-13');
7 INSERT INTO Membru_Grup (id_grup, id_utilizator, data_intrare)
8 VALUES (3, 3, DATE '2024-01-15');
10 INSERT INTO Membru_Grup (id_grup, id_utilizator, data_intrare)
11 VALUES (4, 4, DATE '2024-05-26');
INSERT INTO Membru_Grup (id_grup, id_utilizator, data_intrare)
14 VALUES (5, 5, DATE '2022-03-14');
16 INSERT INTO Membru_Grup (id_grup, id_utilizator, data_intrare)
17 VALUES (6, 6, DATE '2024-02-03');
19 INSERT INTO Membru_Grup (id_grup, id_utilizator, data_intrare)
20 VALUES (7, 7, DATE '2023-09-16');
22 INSERT INTO Membru_Grup (id_grup, id_utilizator, data_intrare)
23 VALUES (8, 8, DATE '2024-02-17');
INSERT INTO Membru_Grup (id_grup, id_utilizator, data_intrare)
26 VALUES (9, 9, DATE '2023-07-20');
28 INSERT INTO Membru_Grup (id_grup, id_utilizator, data_intrare)
29 VALUES (10, 10, DATE '2023-11-26');
31 SELECT * FROM MEMBRU_GRUP ORDER BY ID_MEMBRU_GRUP;
```

T - 1	WHERE	≓ + ORDEF	R BY	
	<pre> ☐ ID_MEMBRU_GRUP</pre>	☐ ID_GRUP ÷	☐ ID_UTILIZATOR ÷	<pre> DATA_INTRARE</pre>
1	1	1	1	2024-10-11
2	2	2	2	2024-10-13
3	3	3	3	2024-01-15
4	4	4	4	2024-05-26
5	5	5	5	2022-03-14
6	6			2024-02-03
7	7	7	7	2023-09-16
8	8	8	8	2024-02-17
9	9	9	9	2023-07-20
10	10	10	10	2023-11-26

```
D 魚 ③ ● 象 Ⅲ Tx: Manual V V 🖔 ■ Playground V
      INSERT INTO Membru_Grup (id_grup, id_utilizator, data_intrare)
       VALUES (1, 1, DATE '2024-10-11');
      INSERT INTO Membru_Grup (id_grup, id_utilizator, data_intrare)
      VALUES (2, 2, DATE '2024-10-13');
      INSERT INTO Membru_Grup (id_grup, id_utilizator, data_intrare)
      VALUES (3, 3, DATE '2024-01-15');
       INSERT INTO Membru_Grup (id_grup, id_utilizator, data_intrare)
      VALUES (4, 4, DATE '2024-05-26');
      INSERT INTO Membru_Grup (id_grup, id_utilizator, data_intrare)
      VALUES (5, 5, DATE '2022-03-14');
      INSERT INTO Membru_Grup (id_grup, id_utilizator, data_intrare)
      VALUES (6, 6, DATE '2024-02-03');
      INSERT INTO Membru_Grup (id_grup, id_utilizator, data_intrare)
      VALUES (7, 7, DATE '2023-09-16');
      INSERT INTO Membru_Grup (id_grup, id_utilizator, data_intrare)
      VALUES (8, 8, DATE '2024-02-17');
      INSERT INTO Membru_Grup (id_grup, id_utilizator, data_intrare)
       VALUES (9, 9, DATE '2023-07-20');
      INSERT INTO Membru_Grup (id_grup, id_utilizator, data_intrare)
      VALUES (10, 10, DATE '2023-11-26');
       SELECT * FROM MEMBRU_GRUP ORDER BY ID_MEMBRU_GRUP;
```

11.12 Pentru Tabela Eveniment

```
CREATE TABLE Eveniment (

id_eveniment INT PRIMARY KEY,

nume VARCHAR(255) NOT NULL,

data_eveniment DATE NOT NULL

5);
```

```
1 INSERT INTO Eveniment (nume, data_eveniment)
VALUES ('Festival Muzical', DATE '2024-12-11');
4 INSERT INTO Eveniment (nume, data_eveniment)
5 VALUES ('Hackathon', DATE '2024-12-01');
7 INSERT INTO Eveniment (nume, data_eveniment)
8 VALUES ('Expozi ie de Art ', DATE '2024-03-15');
10 INSERT INTO Eveniment (nume, data_eveniment)
11 VALUES ('Maraton', DATE '2024-09-26');
13 INSERT INTO Eveniment (nume, data_eveniment)
14 VALUES ('Festival de Film', DATE '2022-06-11');
16 INSERT INTO Eveniment (nume, data_eveniment)
17 VALUES ('Competi ie de gaming', DATE '2024-12-04');
19 INSERT INTO Eveniment (nume, data_eveniment)
20 VALUES ('Curs de G tit', DATE '2023-10-16');
22 INSERT INTO Eveniment (nume, data_eveniment)
VALUES ('Noaptea Muzeelor', DATE '2024-05-17');
25 INSERT INTO Eveniment (nume, data_eveniment)
VALUES ('Concurs Fitness', DATE '2023-07-21');
28 INSERT INTO Eveniment (nume, data_eveniment)
VALUES ('Campionat de ah', DATE '2023-12-26');
31 SELECT * FROM EVENIMENT ORDER BY ID_EVENIMENT;
```

	<u>₩</u> < < 10 rows ∨	>	>1 5 0, ■ + - 5 @	↑ ↑ Tx: Manual ∨ ✓ り DDL
	<u>∏</u> ID_EVENIMENT		□ NUME ÷	<pre> DATA_EVENIMENT</pre>
1		1	Festival Muzical	2024-12-11
2		2	Hackathon	2024-12-01
3		3	Expoziție de Artă	2024-03-15
4		4	Maraton	2024-09-26
5		5	Festival de Film	2022-06-11
6		6	Competiție de gaming	2024-12-04
7		7	Curs de Gătit	2023-10-16
8		8	Noaptea Muzeelor	2024-05-17
9		9	Concurs Fitness	2023-07-21
10		10	Campionat de Şah	2023-12-26

```
| National Section | National S
  1 ✓ ∨ INSERT INTO Eveniment (nume, data_eveniment)
  VALUES ('Festival Muzical', DATE '2024-12-11');
  3 ✓ COMMIT;
  4 ✓ ∨ INSERT INTO Eveniment (nume, data_eveniment)
                VALUES ('Hackathon', DATE '2024-12-01');
  6 ✓ COMMIT;
  7 ✓ VINSERT INTO Eveniment (nume, data_eveniment)
                VALUES ('Expoziție de Artă', DATE '2024-03-15');
  10 ✓ ∨ INSERT INTO Eveniment (nume, data_eveniment)
                VALUES ('Maraton', DATE '2024-09-26');
12 V COMMIT;
13 ✓ ∨ INSERT INTO Eveniment (nume, data_eveniment)
VALUES ('Festival de Film', DATE '2022-06-11');
15 ✓ COMMIT;
16 ✓ ∨ INSERT INTO Eveniment (nume, data_eveniment)
VALUES ('Competitie de gaming', DATE '2024-12-04');
18 ✓ COMMIT:
19 ✓ ∨ INSERT INTO Eveniment (nume, data_eveniment)
20 VALUES ('Curs de Gătit', DATE '2023-10-16');
21 V COMMIT:
22 ✓ ∨ INSERT INTO Eveniment (nume, data_eveniment)
                VALUES ('Noaptea Muzeelor', DATE '2024-05-17');
24 V COMMIT;
25 ✓ VINSERT INTO Eveniment (nume, data_eveniment)
VALUES ('Concurs Fitness', DATE '2023-07-21');
27 ✓ COMMIT;
28 ✓ ∨ INSERT INTO Eveniment (nume, data_eveniment)
                 VALUES ('Campionat de Sah', DATE '2023-12-26');
30 ✓ COMMIT;
 32 ✓ SELECT * FROM EVENIMENT ORDER BY ID_EVENIMENT;
```

11.13 Pentru Tabela Participant Eveniment

```
CREATE TABLE Participant_Eveniment (

id_participant_eveniment INT PRIMARY KEY,

id_utilizator INT,

deveniment INT,

data_inregistrare DATE NOT NULL,

FOREIGN KEY (id_utilizator) REFERENCES Utilizator(id_utilizator),

FOREIGN KEY (id_eveniment) REFERENCES Eveniment(id_eveniment)

s );
```

```
INSERT INTO Participant_Eveniment (id_utilizator, id_eveniment,
      data_inregistrare)
  VALUES (1, 1, DATE '2024-10-11');
4 INSERT INTO Participant_Eveniment (id_utilizator, id_eveniment,
      data_inregistrare)
5 VALUES (2, 2, DATE '2024-10-13');
7 INSERT INTO Participant_Eveniment (id_utilizator, id_eveniment,
      data_inregistrare)
8 VALUES (3, 3, DATE '2024-01-15');
INSERT INTO Participant_Eveniment (id_utilizator, id_eveniment,
      data_inregistrare)
11 VALUES (4, 4, DATE '2024-05-26');
INSERT INTO Participant_Eveniment (id_utilizator, id_eveniment,
      data_inregistrare)
  VALUES (5, 5, DATE '2022-03-14');
14
16 INSERT INTO Participant_Eveniment (id_utilizator, id_eveniment,
      data_inregistrare)
17 VALUES (6, 6, DATE '2024-02-03');
18
19 INSERT INTO Participant_Eveniment (id_utilizator, id_eveniment,
      data_inregistrare)
20 VALUES (7, 7, DATE '2023-09-16');
22 INSERT INTO Participant_Eveniment (id_utilizator, id_eveniment,
      data_inregistrare)
  VALUES (8, 8, DATE '2024-02-17');
  INSERT INTO Participant_Eveniment (id_utilizator, id_eveniment,
      data_inregistrare)
26 VALUES (9, 9, DATE '2023-07-20');
28
  INSERT INTO Participant_Eveniment (id_utilizator, id_eveniment,
      data_inregistrare)
```

```
VALUES (10, 10, DATE '2023-11-26');

SELECT * FROM PARTICIPANT_EVENIMENT ORDER BY ID_PARTICIPANT_EVENIMENT;
```

	№ < < 10 rows ∨ > >	+ − 5 😘 仓 Tx: Man	ual∨ ✓ ♡ DDL 昪	
	☐ ID_PARTICIPANT_EVENIMENT ÷	☐ ID_UTILIZATOR ÷	☐ ID_EVENIMENT ÷	<pre></pre>
1	1		1	2024-10-11
2				2024-10-13
3				2024-01-15
4				2024-05-26
5	:			2022-03-14
6				2024-02-03
7				2023-09-16
8	8			2024-02-17
9				2023-07-20
10	10	10	10	2023-11-26

```
▷ ① ② ② ② ■ Tx: Manual ∨ ✓ 🖔 ■ Playground ∨
 1 ✓ V INSERT INTO Participant_Eveniment (id_utilizator, id_eveniment, data_inregistrare)
      VALUES (1, 1, DATE '2024-10-11');
 4 🗸 🗸 INSERT INTO Participant_Eveniment (id_utilizator, id_eveniment, data_inregistrare)
      VALUES (2, 2, DATE '2024-10-13');
 7 ✔ ∨ INSERT INTO Participant_Eveniment (id_utilizator, id_eveniment, data_inregistrare)
      VALUES (3, 3, DATE '2024-01-15');
10 🗸 🗸 INSERT INTO Participant_Eveniment (id_utilizator, id_eveniment, data_inregistrare)
      VALUES (4, 4, DATE '2024-05-26');
13 🗸 🗸 INSERT INTO Participant_Eveniment (id_utilizator, id_eveniment, data_inregistrare)
      VALUES (5, 5, DATE '2022-03-14');
16 🗸 INSERT INTO Participant_Eveniment (id_utilizator, id_eveniment, data_inregistrare)
      VALUES (6, 6, DATE '2024-02-03');
19 🗸 🗸 INSERT INTO Participant_Eveniment (id_utilizator, id_eveniment, data_inregistrare)
      VALUES (7, 7, DATE '2023-09-16');
22 🗸 INSERT INTO Participant_Eveniment (id_utilizator, id_eveniment, data_inregistrare)
      VALUES (8, 8, DATE '2024-02-17');
25 ✔ VINSERT INTO Participant_Eveniment (id_utilizator, id_eveniment, data_inregistrare)
      VALUES (9, 9, DATE '2023-07-20');
28 ✔ VINSERT INTO Participant_Eveniment (id_utilizator, id_eveniment, data_inregistrare)
      VALUES (10, 10, DATE '2023-11-26');
32 ✓ SELECT * FROM PARTICIPANT_EVENIMENT ORDER BY ID_PARTICIPANT_EVENIMENT;
```

11.14 Pentru Tabela Mesaj

```
CREATE TABLE Mesaj (
d_mesaj INT PRIMARY KEY,
d_utilizator_sender INT,
d_utilizator_receiver INT,
continut VARCHAR(500) NOT NULL,
data_trimitere DATE NOT NULL,
```

```
INSERT INTO Mesaj (id_utilizator_sender, id_utilizator_receiver,
      continut, data_trimitere)
vALUES (1, 2, 'Salut! Ce mai faci?', DATE '2024-10-12 ');
4 INSERT INTO Mesaj (id_utilizator_sender, id_utilizator_receiver,
      continut, data_trimitere)
5 VALUES (2, 3, 'Vrei s mergem la film?', DATE '2024-10-14');
7 INSERT INTO Mesaj (id_utilizator_sender, id_utilizator_receiver,
      continut, data_trimitere)
8 VALUES (3, 4, 'Am o ntrebare
                                despre proiect.', DATE '2024-01-16');
INSERT INTO Mesaj (id_utilizator_sender, id_utilizator_receiver,
      continut, data_trimitere)
11 VALUES (4, 5, 'Ne vedem m ine?', DATE '2024-05-26');
INSERT INTO Mesaj (id_utilizator_sender, id_utilizator_receiver,
      continut, data_trimitere)
14 VALUES (5, 6, 'Cum a fost vacan a?', DATE '2022-03-15');
_{16} INSERT INTO Mesaj (id_utilizator_sender, id_utilizator_receiver,
      continut, data_trimitere)
17 VALUES (6, 7, 'Ce ai mai f cut?', DATE '2024-02-04');
19 INSERT INTO Mesaj (id_utilizator_sender, id_utilizator_receiver,
      continut, data_trimitere)
values (7, 8, 'Ai terminat raportul?', DATE '2023-09-17');
  INSERT INTO Mesaj (id_utilizator_sender, id_utilizator_receiver,
      continut, data_trimitere)
  VALUES (8, 9, 'Mergem la concert?', DATE '2024-02-18');
INSERT INTO Mesaj (id_utilizator_sender, id_utilizator_receiver,
      continut, data_trimitere)
26 VALUES (9, 10, 'Ce p rere ai despre film?', DATE '2023-07-21');
28 INSERT INTO Mesaj (id_utilizator_sender, id_utilizator_receiver,
      continut, data_trimitere)
29 VALUES (10, 1, 'Vrei s ie im n weekend?', DATE '2023-11-27');
SELECT * FROM MESAJ ORDER BY ID_MESAJ;
```

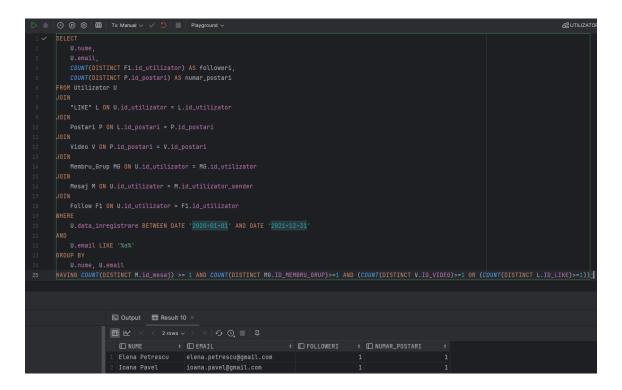
```
| CSV | 10 | Feb |
```

```
D 🔅 🕓 🔞 🔠 Tx: Manual ∨ ✓ 💆 🔲 Playground ∨
 1 V INSERT INTO Mesaj (id_utilizator_sender, id_utilizator_receiver, continut, data_trimitere)
 4 V INSERT INTO Mesaj (id_utilizator_sender, id_utilizator_receiver, continut, data_trimitere)
      VALUES (2, 3, 'Vrei să mergem la film?', DATE '2024-10-14');
     INSERT INTO Mesaj (id_utilizator_sender, id_utilizator_receiver, continut, data_trimitere)
      VALUES (3, 4, 'Am o întrebare despre proiect.', DATE '2024-01-16');
10 V INSERT INTO Mesaj (id_utilizator_sender, id_utilizator_receiver, continut, data_trimitere)
      VALUES (4, 5, 'Ne vedem mâine?', DATE '2024-05-26');
13 V INSERT INTO Mesaj (id_utilizator_sender, id_utilizator_receiver, continut, data_trimitere)
      VALUES (5, 6, 'Cum a fost vacanta?', DATE '2022-03-15');
16 V INSERT INTO Mesaj (id_utilizator_sender, id_utilizator_receiver, continut, data_trimitere)
      VALUES (6, 7, 'Ce ai mai făcut?', DATE '2024-02-04');
      INSERT INTO Mesaj (id_utilizator_sender, id_utilizator_receiver, continut, data_trimitere)
      VALUES (7, 8, 'Ai terminat raportul?', DATE '2023-09-17');
22 V INSERT INTO Mesaj (id_utilizator_sender, id_utilizator_receiver, continut, data_trimitere)
      VALUES (8, 9, 'Mergem la concert?', DATE '2024-02-18');
25 🗸 INSERT INTO Mesaj (id_utilizator_sender, id_utilizator_receiver, continut, data_trimitere)
      VALUES (9, 10, 'Ce părere ai despre film?', DATE '2023-07-21');
28 V INSERT INTO Mesaj (id_utilizator_sender, id_utilizator_receiver, continut, data_trimitere)
      VALUES (10, 1, 'Vrei să ieșim în weekend?', DATE '2023-11-27');
31 ✓ SELECT * FROM MESAJ ORDER BY ID_MESAJ;
```

12 Formulați în limbaj natural și implementați 5 cereri SQL complexece

1. Selectează numele utilizatorilor care s-au înregistrat între anii 2020 și 2021, care au o adresă de email care conține litera 'a', și au cel puțin o postare de tip video sau un like dat unei postări. Din aceștia, selectează pe cei care sunt membri ai unui grup și care au trimis cel puțin un mesaj, apoi calculează cati followeri au acestia. În final, afișează numele și utilizatorilor, numarul de followeri si numarul de postari.

```
SELECT
       U.nume,
       U.email,
       COUNT(DISTINCT F1.id_utilizator) AS followeri,
       COUNT(DISTINCT P.id_postari) AS numar_postari
  FROM Utilizator U
   JOIN
       "LIKE" L ON U.id_utilizator = L.id_utilizator
  JOIN
9
       Postari P ON L.id_postari = P.id_postari
  JOIN
       Video V ON P.id_postari = V.id_postari
12
13 JOIN
       Membru_Grup MG ON U.id_utilizator = MG.id_utilizator
14
15 JOIN
16
       Mesaj M ON U.id_utilizator = M.id_utilizator_sender
17
       Follow F1 ON U.id_utilizator = F1.id_utilizator
18
19
  WHERE
       U.data_inregistrare BETWEEN DATE '2020-01-01' AND DATE '2021-12-31'
  AND
       U.email LIKE '%a%'
   GROUP BY
24
       U.nume, U.email
  HAVING COUNT (DISTINCT M.id_mesaj) >= 1 AND COUNT (DISTINCT MG.
      ID_MEMBRU_GRUP) >= 1 AND (COUNT(DISTINCT V.ID_VIDEO) >= 1 OR (COUNT(
      DISTINCT L.ID_LIKE)>=1));
```



2. Obtineti Numele utilizatorilor, titlul videoclipurilor, durata acestora dar si numarul de likeuri al utilizatorilor care au postat videoclipuri cu o durată mai mare de 100 minute și care au primit cel puțin 2 like-uri pe acele videoclipuri.

```
SELECT U.nume AS nume_utilizator,

V.titlu AS titlu_videoclip,

V.durata AS durata_videoclip,

COUNT(L.id_like) AS numar_like

FROM Utilizator U

JOIN Postari P ON U.id_utilizator = P.id_utilizator

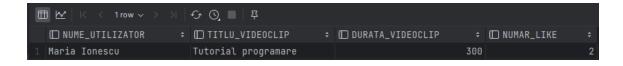
JOIN Video V ON P.id_postari = V.id_postari

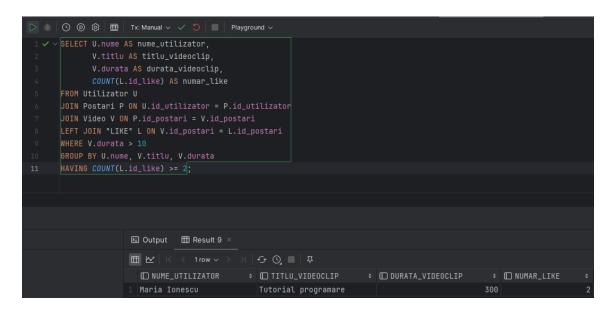
LEFT JOIN "LIKE" L ON V.id_postari = L.id_postari

WHERE V.durata > 10

GROUP BY U.nume, V.titlu, V.durata

HAVING COUNT(L.id_like) >= 2;
```





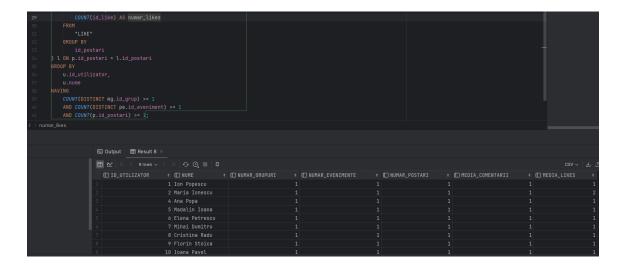
3. Scrieți o cerere SQL care să obțină informații despre utilizatorii care fac parte din cel puțin 1 grup, au participat la cel puțin 1 eveniment și au postat cel puțin 1 postare. În plus, pentru postările acestor utilizatori, calculați media numărului de comentarii și like-uri pe postare.

```
SELECT
       u.id_utilizator,
       u.nume,
       COUNT(DISTINCT mg.id_grup) AS numar_grupuri,
       COUNT(DISTINCT pe.id_eveniment) AS numar_evenimente,
       COUNT(p.id_postari) AS numar_postari,
       AVG(c.numar_comentarii) AS media_comentarii,
       AVG(1.numar_likes) AS media_likes
  FROM
9
       Utilizator u
  JOIN
       Membru_Grup mg ON u.id_utilizator = mg.id_utilizator
12
13 JOIN
14
       Participant_Eveniment pe ON u.id_utilizator = pe.id_utilizator
15 JOIN
       Postari p ON u.id_utilizator = p.id_utilizator
16
  JOIN (
       SELECT
18
           id_postari,
19
           COUNT(id_comentarii) AS numar_comentarii
       FROM
           Comentarii
       GROUP BY
```

```
id_postari
25 ) c ON p.id_postari = c.id_postari
26 JOIN (
27 SEL
28
      SELECT
           id_postari,
          COUNT(id_like) AS numar_likes
      FROM
          "LIKE"
31
     GROUP BY
32
         id_postari
33
34 ) 1 ON p.id_postari = 1.id_postari
35 GROUP BY
     {\tt u.id\_utilizator} ,
      u.nume
38 HAVING
39
       COUNT(DISTINCT mg.id_grup) >= 1
40
      AND COUNT(DISTINCT pe.id_eveniment) >= 1
      AND COUNT(p.id_postari) >= 1;
```

☐ ID_UTILIZATOR	÷ □ NUME ÷	□ NUMAR_GRUPURI ÷	□ NUMAR_EVENIMENTE	÷ □ NUMAR_POSTARI		\$
1	1 Ion Popescu					1
2	2 Maria Ionescu					2
3	4 Ana Popa					1
4	5 Madalin Ioana					1
5	6 Elena Petrescu					1
6	7 Mihai Dumitru					1
7	8 Cristina Radu					1
8	9 Florin Stoica					1
9 1	.0 Ioana Pavel			1		1

```
D 🔅 🕓 🔞 🔠 Tx: Manual ∨ ✓ 💆 🔲 Playground ∨
 1 V SELECT
          u.id_utilizator,
          COUNT(DISTINCT mg.id_grup) AS numar_grupuri,
          COUNT(DISTINCT pe.id_eveniment) AS numar_evenimente,
          COUNT(p.id_postari) AS numar_postari,
          AVG(c.numar_comentarii) AS media_comentarii,
          AVG(l.numar_likes) AS media_likes
       FROM
          Utilizator u
       JOIN
          Membru_Grup mg ON u.id_utilizator = mg.id_utilizator
       JOIN
          Participant_Eveniment pe ON u.id_utilizator = pe.id_utilizator
       JOIN
          Postari p ON v.id_utilizator = p.id_utilizator
      JOIN (
          SELECT
              id_postari,
              COUNT(id_comentarii) AS numar_comentarii
          FROM
              Comentarii
          GROUP BY
              id_postari
      ) c ON p.id_postari = c.id_postari
       JOIN (
          SELECT
              id_postari,
              COUNT(id_like) AS numar_likes
```



4. Scrieți o cerere SQL care să utilizeze ordonări și funcțiile NVL și DECODE pentru a obține o listă de utilizatori cu id-ul, data înregistrării, numărul total de postări, numărul total de comentarii, numărul total de like-uri si tipul de utilizator reprezentat de "Nou" dacă utilizatorul are mai puțin de 1 lună de la data înregistrării, "Activ" dacă utilizatorul are cel puțin 1 postare și cel puțin 1 comentariu, "Pasiv" dacă utilizatorul nu are postări sau comentarii.

```
SELECT
      u.id_utilizator,
      u.nume,
3
       u.data_inregistrare,
       NVL(p.numar_postari, 0) AS numar_postari,
       NVL(c.numar_comentarii, 0) AS numar_comentarii,
       NVL(1.numar_likes, 0) AS numar_likes,
       DECODE (
           SIGN(MONTHS_BETWEEN(SYSDATE, u.data_inregistrare)),
9
           0, 'Nou',
11
           1,
           DECODE (
12
               NVL(p.numar_postari, 0) + NVL(c.numar_comentarii, 0),
13
               0, 'Pasiv',
14
                'Activ'
           ),
16
           'Pasiv'
       ) AS tip_utilizator
  FROM
19
       Utilizator u
20
21
       LEFT JOIN (
           SELECT
```

```
id_utilizator,
               COUNT(*) AS numar_postari
           FROM
               Postari
           GROUP BY
               id_utilizator
      ) p ON u.id_utilizator = p.id_utilizator
29
      LEFT JOIN (
          SELECT
               id_utilizator,
               COUNT(*) AS numar_comentarii
33
           FROM
34
               Comentarii
           GROUP BY
              id_utilizator
      ) c ON u.id_utilizator = c.id_utilizator
38
      LEFT JOIN (
39
           SELECT
40
               id_utilizator,
               COUNT(*) AS numar_likes
           FROM
               "LIKE"
           GROUP BY
               id_utilizator
       ) 1 ON u.id_utilizator = 1.id_utilizator
  ORDER BY
      u.data_inregistrare DESC,
      u.nume ASC;
```

m	🗠	기 ⓒ ⓒ 🔳 독					csv ∨ ± ± ± , ⊚ , ®
	☐ ID_UTILIZATOR ÷	□ NUME ÷	☐ DATA_INREGISTRARE ÷	■ NUMAR_POSTARI	□ NUMAR_COMENTARII	□ NUMAR_LIKES	TIP_UTILIZATOR
1		Madalin Ioana	2024-09-09				1 Pasiv
2		Ion Popescu	2024-05-05				2 Activ
3	8	Cristina Radu	2024-05-02				1 Activ
4		Stancu Rares	2023-10-01				1 Activ
5		Florin Stoica	2023-09-01				1 Activ
6		Ana Popa	2023-04-01				1 Activ
7		Maria Ionescu	2022-12-12				0 Activ
8	6	Elena Petrescu	2021-04-02				1 Activ
9	10	Ioana Pavel	2020-01-03				1 Activ
10	7	Mihai Dumitru	2019-11-11		1	1	1 Activ

```
1 🗸 🗸 SELECT
          u.id_utilizator,
          u.data_inregistrare,
          NVL(p.numar_postari, 0) AS numar_postari,
          NVL(c.numar_comentarii, 0) AS numar_comentarii,
          NVL(l.numar_likes, 0) AS numar_likes,
          DECODE(
             SIGN(MONTHS_BETWEEN(SYSDATE, u.data_inregistrare)),
             DECODE(
                 NVL(p.numar_postari, 0) + NVL(c.numar_comentarii, 0),
                 O, 'Pasiv',
                 'Activ'
              'Pasiv'
          ) AS tip_utilizator
      FROM
          Utilizator u
          LEFT JOIN (
             SELECT
                 id_utilizator,
                 COUNT(*) AS numar_postari
             FROM
                 Postari
             GROUP BY
                 id_utilizator
          ) p ON v.id_utilizator = p.id_utilizator
          LEFT JOIN (
             SELECT
                 id_utilizator,
```

5.Sa se extraga initala Utilizatorilor, id_video,durata videoclipului (Scurt daca ; 60 secunde, Mediu 60-300secunde, Lung restul), Tipul reactiei(Apreciat daca tip_reatie = "Like", Neapreciat daca tip_reactie = "Dislike") numar like-uri, numar_comentarii despre utilizatorii care au postat cel puțin un video și care au primit cel puțin un like pe fiecare video postat. De asemenea, dorim să afișăm utilizatorii care au postat cel puțin un video în ultimele 30 de zile, dar nu au primit niciun like pe acele videoclipuri.

```
WITH
2
       UtilizatoriCuVideo AS (
3
           SELECT DISTINCT u.id_utilizator, u.nume
           FROM Utilizator u
           INNER JOIN Postari p ON u.id_utilizator = p.id_utilizator
           INNER JOIN Video v ON p.id_postari = v.id_postari
           WHERE v.data_upload >= CURRENT_DATE - INTERVAL '30' DAY
       ),
       StatisticiVideo AS (
9
           SELECT
               v.id_video,
               COUNT(DISTINCT l.id_like) AS numar_likeuri,
12
13
               COUNT(DISTINCT c.id_comentarii) AS numar_comentarii
           FROM Video v
           LEFT JOIN "LIKE" 1 ON v.id_postari = 1.id_postari
16
           LEFT JOIN Comentarii c ON v.id_postari = c.id_postari
           GROUP BY v.id_video
       )
18
19 SELECT
     UPPER(SUBSTR(ucv.nume, 1, 1)) AS initiala_utilizator,
       sv.id_video,
```

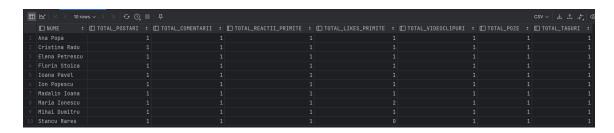
```
CASE
           WHEN v.durata < 60 THEN 'Scurt'
           WHEN v.durata BETWEEN 60 AND 300 THEN 'Mediu'
           ELSE 'Lung'
       END AS durata_video,
       CASE
           WHEN UPPER(r.tip_reactie) = 'LIKE' THEN 'Apreciat'
           WHEN UPPER(r.tip_reactie) = 'DISLIKE' THEN 'Neapreciat'
30
           ELSE r.TIP_REACTIE
       END AS tip_reactie,
31
       sv.numar_likeuri,
       sv.numar_comentarii
34 FROM UtilizatoriCuVideo ucv
35 INNER JOIN Postari p ON ucv.id_utilizator = p.id_utilizator
36 INNER JOIN Video v ON p.id_postari = v.id_postari
37 LEFT JOIN StatisticiVideo sv ON v.id_video = sv.id_video
  LEFT JOIN Reactie r ON v.id_postari = r.id_postari
   WHERE
39
       sv.numar_likeuri >= 1
       AND NOT EXISTS (
41
           SELECT 1
43
           FROM UtilizatoriCuVideo ucv2
           WHERE
               ucv2.id_utilizator = ucv.id_utilizator
               AND ucv2.id_utilizator NOT IN (
                   SELECT l.id_utilizator
                   FROM "LIKE" 1
                   WHERE 1.id_postari = p.id_postari
               )
       );
```

```
D 🔅 O O O O Tx: Manual ∨ ✓ 🖰 🔲 Playground ∨
 1 V V WITH
          UtilizatoriCuVideo AS (
              SELECT DISTINCT u.id_utilizator, u.nume
              FROM Utilizator u
              INNER JOIN Postari p ON u.id_utilizator = p.id_utilizator
              INNER JOIN Video v ON p.id_postari = v.id_postari
              WHERE v.data_upload >= CURRENT_DATE - INTERVAL '30' DAY
          StatisticiVideo AS (
                  v.id_video,
                  COUNT(DISTINCT l.id_like) AS numar_likeuri,
                  COUNT(DISTINCT c.id_comentarii) AS numar_comentarii
              FROM Video v
              LEFT JOIN "LIKE" | ON v.id_postari = l.id_postari
              LEFT JOIN Comentarii c ON v.id_postari = c.id_postari
              GROUP BY v.id_video
          UPPER(SUBSTR(ucv.nume, 1, 1)) AS initiala_utilizator,
          sv.id_video,
              WHEN v.durata < 60 THEN 'Scurt'
              WHEN v.durata BETWEEN 60 AND 300 THEN 'Mediu'
              ELSE 'Lung'
          END AS durata_video,
              WHEN UPPER(r.tip_reactie) = 'LIKE' THEN 'Apreciat'
              WHEN UPPER(r.tip_reactie) = 'DISLIKE' THEN 'Neapreciat'
              ELSE r.TIP_REACTIE
          END AS tip_reactie,
          sv.numar_likeuri,
          sv.numar_comentarii
       FROM UtilizatoriCuVideo ucv
       INNER JOIN Postari p ON ucv.id_utilizator = p.id_utilizator
       INNER JOIN Video v ON p.id_postari = v.id_postari
```

6. Scrieți o interogare SQL pentru a obține un raport detaliat al bazei de date in care sa se arate informatii despre: numele utilizatorului, numărul total de postări făcute de utilizator, numărul total de comentarii făcute de utilizator, numărul total de reacții primite la postările utilizatorului, numărul total de like-uri primite la postările utilizatorului, numărul total de videoclipuri postate de utilizator, numărul total de poze postate de utilizator, numărul total de taguri adăugate la postările utilizatorului. In acest proces sa se uyilizeze cel puțin un bloc de cerere (WITH) în interogare pentru a calcula aceste statistici.

```
WITH UserStats AS (
       SELECT
           U.id_utilizator,
3
           COUNT(DISTINCT P.id_postari) AS total_postari,
           COUNT(DISTINCT C.id_comentarii) AS total_comentarii,
           COUNT(DISTINCT R.id_reactie) AS total_reactii_primite,
           COUNT (DISTINCT L.id_like) AS total_likes_primite,
           COUNT(DISTINCT V.id_video) AS total_videoclipuri,
           COUNT(DISTINCT Po.id_poze) AS total_poze,
           COUNT(DISTINCT T.id_tag) AS total_taguri
       FROM Utilizator U
      LEFT JOIN Postari P ON U.id_utilizator = P.id_utilizator
      LEFT JOIN Comentarii C ON U.id_utilizator = C.id_utilizator
14
      LEFT JOIN Reactie R ON P.id_postari = R.id_postari
      LEFT JOIN "LIKE" L ON P.id_postari = L.id_postari
16
      LEFT JOIN Video V ON P.id_postari = V.id_postari
17
      LEFT JOIN Poze Po ON P.id_postari = Po.id_postari
18
      LEFT JOIN Tag T ON P.id_postari = T.id_postari
```

```
GROUP BY U.id_utilizator, U.nume
  )
21
  SELECT
22
      US.nume,
23
       US.total_postari,
24
      US.total_comentarii,
25
      US.total_reactii_primite,
26
       US.total_likes_primite,
28
       US.total_videoclipuri,
       US.total_poze,
      US.total_taguri
  FROM UserStats US
31
  ORDER BY US.nume;
```



```
| Discription | Commence | Commen
```

- 13 Implementarea a 3 operații de actualizare și de suprimare a datelor utilizând subcereri.
- 13.1 Actualizarea coloanei "TIP_REACTIE" din tabela Reactie pentru utilizatorii care au reactionat cu "Wow" in "Omg".

```
1  UPDATE Reactie
2  SET tip_reactie = 'Omg'
3  WHERE tip_reactie = 'Wow';
```

```
∨ UPDATE Reactie

 SET tip_reactie = 'Omg'
 W⊯ERE tip_reactie = 'Wow';
                 [2024-06-07 16:21:47] Connected
                 UTILIZATOR> alter session set current_schema = UTILIZATOR
                 [2024-06-07 16:21:47] completed in 1 ms
                 UTILIZATOR> UPDATE Reactie
                             SET tip_reactie = 'Omg'
                             WHERE tip_reactie = 'Wow'
              [2024-06-07 16:21:47] 2 rows affected in 25 ms
```

13.2 Stergerea înregistrărilor din tabela Postari pentru comentariile care se referă la postări mai vechi de 2023

```
DELETE FROM Comentarii
WHERE id_postari IN (
SELECT id_postari
FROM Postari
WHERE data_postarii < DATE '2023-01-01'
);
```

```
▷ 漁 ③ ⑨ ⑳ 靈 Tx: Manual ∨ ✓ ⑤ ■ Playground ∨
1 ✓ ∨ DELETE FROM Comentarii
      WHERE id_postari IN (
       SELECT id_postari
       FROM Postari
      WHERE data_postarii < DATE '2023-01-01'
                                   WHERE data_postarii < DATE '2023-01-01'
                     [2024-06-07 16:31:06] 1 row affected in 9 ms
                     UTILIZATOR> DELETE FROM Comentarii
                                 WHERE id_postari IN (
                                   SELECT id_postari
                                   FROM Postari
                                   WHERE data_postarii < DATE '2023-01-01'
                     [2024-06-07 16:31:09] completed in 3 ms
```

13.3 Ștergere: Eliminarea comentariilor postate înainte de anul 2022 pentru postările care au primit reacții de tip "Omg"

```
DELETE FROM Comentarii
WHERE data_comentariu < DATE '2022-01-01'
AND id_postari IN (
SELECT R.id_postari
FROM Reactie R
WHERE R.tip_reactie = 'Omg'
);

9 );
```

```
Ⅲ MEMBRU_GRUP [proiect]

                                                  D 🐞 🕓 📵 🔞 🔠 Tx: Manual ∨ ✓ 💆 🔲 Playground ∨
      DELETE FROM Comentarii
      WHERE data_comentariu < DATE '2022-01-01'
      AND id_postari IN (
       SELECT R.id_postari
      FROM Reactie R
       WHERE R.tip_reactie = 'Omg'
                    [2024-06-07 16:31:09] completed in 3 ms
                    UTILIZATOR> DELETE FROM Comentarii
                               WHERE data_comentariu < DATE '2022-01-01'
                               AND id_postari IN (
                                SELECT R.id_postari
                                FROM Reactie R
                                WHERE R.tip_reactie = 'Omg'
                    [2024-06-07 16:40:01] completed in 5 ms
```

13.4 Actualizare: Schimbarea parolelor utilizatorilor care au creat postări video mai scurte de 40 minute.

```
UPDATE Utilizator
SET parola = 'parola_noua'
WHERE id_utilizator IN (
SELECT U.id_utilizator
FROM Utilizator U
JOIN Postari P ON U.id_utilizator = P.id_utilizator
JOIN Video V ON P.id_postari = V.id_postari
WHERE V.durata < 40)</pre>
```

```
        ▷
        ♠
        ♠
        ♠
        ♠
        ■
        Tx: Manual ∨
        ✓
        ♦
        ■

                                                   Playground v
       UPDATE Utilizator
       W∰ERE id_utilizator IN (
         SELECT U.id_utilizator
         FROM Utilizator U
         JOIN Postari P ON U.id_utilizator = P.id_utilizator
         JOIN Video V ON P.id_postari = V.id_postari
          WHERE V.durata < 40)
                         UTILIZATOR> UPDATE Utilizator
                                       SET parola = 'parola_noua'
                                       WHERE id_utilizator IN (
                                         SELECT U.id_utilizator
                                         FROM Utilizator U
                                         JOIN Postari P ON U.id_utilizator = P.id_utilizator
                                         JOIN Video V ON P.id_postari = V.id_postari
                                         WHERE V.durata < 40)
                         [2024-06-07 16:43:13] 1 row affected in 6 ms
```