

Esame di Database - 11/10/2024

Esempio di Esame Finale:

Sistema: Sei uno sviluppatore di piattaforme di social media.

Esercizi:

1. Implementare lo schema della base dei dati per gestire le informazioni relative ai utenti, post, commenti e likes.

* Entità:

+ Utenti (nome, cognome, email)

+ Post (titolo, contenuto, data di pubblicazione)

+ Commenti (testo, data di pubblicazione)

+ Likes (utente, post, data di like)

2. Creare una procedura per visualizzare le informazioni relative a un utente specifico.

3. Creare una procedura per trovare i post più popolari nel corso dell'anno.

4. Creare una procedura per calcolare la media dei likes per ogni post pubblicato da un utente specifico.

5. Creare una vista per visualizzare le informazioni relative ai commenti scritti da un utente specifico.

6. Creare una procedura per reperire l'elenco degli utenti che hanno più di 1000 followers.

7. Creare una procedura per reperire la lista dei post pubblicati tra due date specifiche.

8. Creare una vista per visualizzare le informazioni relative ai likes ricevuti da un post specifico.

9. Creare una procedura per calcolare la percentuale di likes rispetto al totale dei commenti per ogni post.

10. Creare una procedura per reperire l'elenco degli utenti che hanno pubblicato più post nel corso dell'anno.

11. Implementare un trigger per mantenere allineate le entità della base dati, assicurandosi che i vincoli di integrità referenziale siano sempre rispettati.

Dati da inserire nella tabella:

INSERT INTO UTENTI (nome, cognome, email)

VALUES

('Mario', 'Rossi', 'm.rossi@email.it'),

('Giuliana', 'Bianchi', 'g.bianchi@email.it');

INSERT INTO POST (titolo, contenuto, data_di_pubblicazione)

VALUES

('Ecco il mio post!', 'Questo è un esempio di post.', '2023-01-01 08:00'),

('Un altro post!', 'Sono felice di condividere questo con voi!', '2023-02-15 12:00');

INSERT INTO COMMENTI (testo, data_di_pubblicazione)

VALUES

('Bellissimo post!', '2023-01-05 10:00'),

('Grazie per la condivisione!', '2023-02-20 18:00');

INSERT INTO LIKES (utente, post, data_di_like)

VALUES

('PS001', 'PR001', '2023-01-10 14:00'),

('PS002', 'PR002', '2023-02-15 12:00');