Esame di Database - 11/10/2024

- 1. Implementare lo schema di una base di dati per gestire le spedizioni, comprese le seguenti entità:
- * Spedizioni (codice spedizione, data e ora di invio, destinatario)
- * Passeggeri (nome, cognome, codice fiscale, indirizzo)
- * Vettori (marca, modello, colore, numero chassi)
- * Tracce (id traccia, id spedizione, data e ora registrazione, ubicazione attuale)
- * Pagamento (codice pagamento, metodo pagamento, data e ora di pagamento)

Vincoli di integrità referenziale:

- * Una spedizione è associata a un solo vettore
- * Un vettore può avere più spedizioni
- * Una traccia è associata a una sola spedizione
- 2. Creare una procedura per visualizzare le informazioni relative a una data spedizione, data il codice spedizione.
- 3. Creare una procedura per trovare i veicoli disponibili per una certa destinazione e data di partenza.
- 4. Creare una procedura per calcolare la distanza totale percorsa da un determinato vettore in un certo periodo di tempo.
- 5. Creare una procedura per reperire le informazioni relative alle pagamenti effettuati per una spedizione specifica.
- 6. Creare una vista per visualizzare il numero medio di spedizioni inviate ogni giorno del mese da un determinato vettore.
- 7. Creare una procedura per calcolare la media dei tempi di viaggio impiegati per le spedizioni effettuate su un certo percorso.
- 8. Creare una vista per visualizzare le informazioni relative alle spedizioni inviate a clienti che hanno pagato con PayPal.
- 9. Creare una procedura per reperire l'elenco dei vettori disponibili per il trasporto di merci pericolose.
- 10. Creare una procedura per visualizzare le informazioni relative alle spedizioni cancellate o annullate in un certo periodo di tempo.

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

```
Dati da inserire nella tabella:
```

```
```sql
INSERT INTO SPEDIZIONI (codice_spedizione, data_e_ora_invio, destinatario)
VALUES
('SP001', '2023-01-01 08:00', 'Via Roma 1'),
('SP002', '2023-02-15 12:00', 'Via Milano 2');
INSERT INTO VETTORI (marca, modello, colore, numero chassi)
VALUES
('Fiat', 'Punto', 'Rosso', 'ABC123'),
('Ford', 'Focus', 'Blu', 'DEF456');
INSERT INTO TRACCE (id traccia, id spedizione, data e ora registrazione,
ubicazione_attuale)
VALUES
(1, 1, '2023-01-01 09:00', 'Via Roma 1'),
(2, 2, '2023-02-15 13:00', 'Via Milano 2');
INSERT INTO PAGAMENTO (codice pagamento, metodo pagamento,
data_e_ora_pagamento)
VALUES
('PG001', 'Carta di Credito', '2023-01-10 14:00'),
('PG002', 'PayPal', '2023-02-20 18:00');
INSERT INTO PASSEGGERI (nome, cognome, codice_fiscale, indirizzo)
VALUES
('Giovanni', 'Rossi', 'ABC123', 'Via Roma 1'),
('Maria', 'Bianchi', 'DEF456', 'Via Milano 2');
...
```