Esame di Database - 13/10/2024

Esempio di Esame Finale - Gestione dei Turni per i Dipendenti di un'azienda

- **Esercizi:**
- 1. Implementare lo schema di una base di dati per gestire le prenotazioni delle ore di lavoro dei dipendenti, comprendendo le seguenti entità:
- * Dipendente (nome, cognome, codice fiscale, indirizzo)
- * Turno (codice turno, data, ora inizio, ora fine)
- * Prenotazione (codice prenotazione, codice dipendente, codice turno)
- 2. Creare una procedura per visualizzare le informazioni relative a una data prenotazione del turno di lavoro.
- 3. Creare una procedura per trovare i turni in cui un determinato dipendente ha lavorato negli ultimi 30 giorni.
- 4. Creare una procedura per calcolare la disponibilità dei dipendenti nella settimana corrente per ogni ruolo.
- 5. Creare una procedura per reperire le informazioni relative alle prenotazioni del turno di lavoro per un determinato dipartimento.
- 6. Creare una vista per visualizzare il numero medio di ore lavorate da ogni dipendente nel corso dell'anno.
- 7. Creare una procedura per calcolare la media dei turni lunghi (oltre 8 ore) lavorati da ogni dipendente in un determinato mese.
- 8. Creare una vista per visualizzare le informazioni relative alle prenotazioni del turno di lavoro effettuate da dipendenti con un ruolo specifico.
- 9. Creare una procedura per reperire l'elenco dei dipartimenti che richiedono più turni notturni.
- 10. Creare una procedura per visualizzare le informazioni relative ai turni cancellati o annullati 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	tabe	lla:

```sal

INSERT INTO DIPENDENTE (nome, cognome, codice fiscale, indirizzo)

```
VALUES
('Luca', 'Rossi', 'ABC123', 'Via Roma 1'),
('Maria', 'Bianchi', 'DEF456', 'Via Milano 2');
INSERT INTO TURNO (codice_turno, data, ora_inizio, ora_fine)

VALUES
('TR001', '2023-01-01', '08:00', '17:00'),
('TR002', '2023-02-15', '09:00', '18:00');
INSERT INTO PRENOTAZIONE (codice_prenotazione, codice_dipendente, codice_turno)

VALUES
('PR001', 'PS001', 'TR001'),
('PR002', 'PS002', 'TR002');
```

...