

Esame di Database - 13/10/2024

Esempi di Domande di Esame - Gestione del Magazzino

1. Implementare lo schema di una base di dati per gestire la logistica dei prodotti all'interno del magazzino, comprese le seguenti entità:

- * Prodotti (codice, nome, descrizione, quantità in magazzino)
- * Fornitori (nome, indirizzo)
- * Ordini (numero ordine, data, totale costo)
- * Movimenti Magazzino (data, tipo movimento, quantità, prodotto)

Vincoli di integrità referenziale:

- * Un prodotto può essere associato a più movimenti magazzino
- * Uno sforzo è collegato ad un solo ordine

2. Creare una procedura per visualizzare le informazioni relative ad un prodotto specifico, date il codice del prodotto.

3. Creare una procedura per trovare tutti i prodotti che sono stati spediti a un cliente entro una certa data.

4. Creare una procedura per calcolare la quantità in magazzino di un determinato prodotto dopo un certo periodo di tempo.

5. Creare una procedura per reperire le informazioni relative agli ordini effettuati da un cliente specifico.

6. Creare una vista per visualizzare il numero medio dei movimenti magazzino eseguiti ogni mese.

7. Creare una procedura per calcolare la media del costo totale degli ordini per ogni fornitore.

8. Creare una vista per visualizzare le informazioni relative agli articoli con quantità in magazzino inferiore a zero.

9. Creare una procedura per reperire l'elenco dei prodotti che sono stati smaltiti o ceduti ad un altro magazzino.

10. Creare una procedura per visualizzare le informazioni relative ai movimenti di magazzino effettuati in un certo periodo di tempo.

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

Dati da inserire nella tabella:

```
```sql
```

```
INSERT INTO PRODOTTI (codice, nome, descrizione, quantita_in_magazzino)
```

```
VALUES
```

```
('PR001', 'Telefono', 'Descrizione del telefono', 100),
```

```
('PR002', 'Computer', 'Descrizione del computer', 50);
```

```
INSERT INTO FORNITORI (nome, indirizzo)
```

```
VALUES
```

```
('Fornitore A', 'Indirizzo Fornitore A'),
```

```
('Fornitore B', 'Indirizzo Fornitore B');
```

```
INSERT INTO ORDINI (numero_ordine, data, totale_costo)
```

```
VALUES
```

```
('ORD001', '2023-01-01', 1000.00),
```

```
('ORD002', '2023-02-15', 500.00);
```

```
INSERT INTO MOVIMENTI_MAGAZZINO (data, tipo_movimento, quantita, prodotto)
```

```
VALUES
```

```
('2023-01-05', 'Ingresso', 50, 'PR001'),
```

```
('2023-02-10', 'Uscita', 20, 'PR002');
```

```
```
```

Nota: Assicurati di utilizzare i dati inseriti nella tabella per testare le query e le procedure!