**Tasks**

Sei un analista di dati che lavora per un'azienda di e-commerce. La tua azienda ha una tabella di vendite (vendite) che registra ogni transazione. Ogni record nella tabella vendite include un ID transazione, la categoria del prodotto, il costo a cui si è venduto e lo sconto applicato. Inoltre hai una seconda tabella dettagli\_vendite che include ID transazione, la data della transazione dell’acquisto e la quantità. N.B. uno stesso prodotto può essere acquistato più volte nello stesso giorno, così come in giorni diversi. Inoltre uno stesso prodotto potrebbe avere due ID differenti perché ha degli sconti e un prezzo diverso.

1. **Creazione delle Tabelle**: •Scrivi le istruzioni SQL per creare le tabelle vendite e dettagli\_vendite.

2**. Inserimento dei Dati:** •Crea e inserisci un set di dati di esempio in entrambe le tabelle di almeno 30-40 righe.

3. **Query Semplici**: •Seleziona tutte le vendite avvenute in una specifica data. Elenco delle vendite con sconti maggiori del 50%

4. **Aggregazione dei Dati**: •Calcola il totale delle vendite (costo) per categoria. •Trova il numero totale di prodotti venduti per ogni categoria.

5. **Funzioni di Data**: •Seleziona le vendite dell'ultimo trimestre. •Raggruppa le vendite per mese e calcola il totale delle vendite per ogni mese.

7. **Analisi degli Sconti**: •Trova la categoria con lo sconto medio più alto.

8. **Variazioni delle Vendite**: •Confronta le vendite mese per mese per vedere l'incremento o il decremento delle vendite. Calcola l’incremento o decremento mese per mese

9. **Analisi Stagionale**: •Confronta le vendite totali in diverse stagioni.

10. **Clienti Fedeli**: •Supponendo di avere una tabella clienti con i campi IDCliente e IDVendita, scrivi una query per trovare i top 5 clienti con il maggior numero di acquisti.