

Eserciziario di Algebra Relazionale

Prof. Francesco Gobbi
I.I.S.S. Galileo Galilei
Ostiglia (MN)

December 5, 2024

Modello Logico di Riferimento

Il modello logico della base di dati è composto dalle seguenti tabelle:

Clienti(ID_Cliente, Nome, Città)

Ordini(ID_Ordine, Data, ID_Cliente)

Prodotti(ID_Prodotto, Nome_Prodotto, Prezzo)

DettagliOrdine(ID_Dettaglio, ID_Ordine, ID_Prodotto, Quantità)

Esercizi

- Esercizio 1.** Ottenere i nomi e le città di tutti i clienti.
- Esercizio 2.** Ottenere gli ordini effettuati nella data "2024-12-01".
- Esercizio 3.** Ottenere i nomi dei clienti e le date dei loro ordini.
- Esercizio 4.** Ottenere i dettagli dei clienti che vivono a "Milano" e i loro ordini.
- Esercizio 5.** Ottenere il nome del prodotto e la quantità ordinata per ogni dettaglio d'ordine.
- Esercizio 6.** Ottenere i dettagli dei prodotti ordinati da clienti residenti a "Roma".
- Esercizio 7.** Calcolare il totale ($\text{Prezzo} \times \text{Quantità}$) degli ordini effettuati nella data "2024-11-30".
- Esercizio 8.** Ottenere i nomi dei clienti che hanno ordinato prodotti con prezzo superiore a 100 euro.
- Esercizio 9.** Ottenere tutti i clienti che hanno effettuato ordini o che vivono a "Roma" (Esercizio con l'operatore unione).
- Esercizio 10.** Ottenere i clienti che non hanno mai effettuato ordini (Esercizio con l'operatore differenza).
- Esercizio 11.** Ottenere gli ordini effettuati sia nella data "2024-11-30" che nella data "2024-12-01" (Esercizio con l'operatore intersezione).