## Esame di Database - 11/10/2024

## Esercizio

Si deve progettare la base di dati di un sito di e-commerce, per il quale sono di interesse:

- 1. Gli ordini, con codice, data di inoltro, stato (in corso, concluso, annullato) e valore.
- 2. I prodotti, con codice, nome, descrizione e prezzo.
- 3. Le informazioni relative al cliente, come nome, cognome, indirizzo e email.
- 4. Gli articoli presenti negli ordini (uno o più per ogni ordine).
- 5. La possibilità di avere più di un prodotto nello stesso ordine.
- 6. Il tipo di pagamento scelto dal cliente (ad esempio carta di credito, PayPal, ecc.).
- 7. Gli eventuali problemi relativi all'ordine (ad esempio ritardo nella spedizione, problema con la consegna).

## Esercizi:

- 1. Realizzare uno schema concettuale ERM (considerando tutti i punti delle specifiche)
- 2. Realizzare uno schema ER ristrutturato considerando le seguenti operazioni:
- Op. 1 Inserire un nuovo ordine con informazioni relative al cliente e ai prodotti.
- Op. 2 Elencare tutti gli articoli presenti in un ordine specifico.
- Op. 3 Elencare tutte le informazioni relative a un determinato prodotto.

Concetto Tipo Volume Operazione Tipo Frequenza

Ordine 100000 Op.1 I 50/giorno

Articolo 50000 Op.2 I 20/giorno

Prodotto 20000 Op.3 I 10/giorno

Cliente 5000

Pagamento 1000

Problema Ordine 500

Table 1. Dati di carico