**INDICE**

1. **Analisi dei Requisiti 3**
   1. Raccolta Informazioni **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4**
      1. Prima Intervista – Titolare **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4**
      2. Seconda Intervista – Magazziniere **. . . . . . . . . . . . . 7**
      3. Terza Intervista – Addetto Vendite Online **. . . . . . . . 8**
      4. Modulistica **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 10**
      5. Analisi dei Processi Interni **.** **. . . . . . . . . . . . . . . . . . 16**
   2. Requisiti Espressi nel Linguaggio Naturale **. . . . . . . . . . . . . . . . 17**
   3. Glossario dei Termini **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19**
   4. Eliminazione delle Ambiguità Presenti **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . 20**
   5. Strutturazione dei Requisiti **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21**
      1. Frasi di Carattere Generale **. . . . . . . . . . . . . . . . . . 21**
      2. Frasi relative ai Prodotti **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21**
      3. Frasi relative ai Fornitori **.** **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21**
      4. Frasi relative alle Piattaforme Online **. . . . . . . . . . . 22**
      5. Frasi relative ai Clienti **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .22**
      6. Frasi relative ai Corrieri **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 22**
      7. Frasi relative ai Resi **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 22**
      8. Frasi relative ai Contratti **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . 22**
      9. Frasi relative alle Transazioni **. . . . . . . . . . . . . . . .23**
      10. Frasi relative ai Dipendenti **. . . . . . . . . . . . . . . . .23**
      11. Frasi relative alle Buste Paga **. . . . . . . . . . . . . . . .23**
      12. Frasi relative ai Costi Fissi **. . . . . . . . . . . . . . . . . 23**
   6. Specifica delle Operazioni **.** **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 24**
2. **Progettazione Concettuale 26**
   1. Strategia di Progetto **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .27**
   2. Identificazione Entità e Relazioni Principali **. . . . . . . . . . . . . . . . . 27**
   3. Scheletro dello schema ER **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 28**
   4. Sviluppo delle Componenti dello Scheletro **. . . . . . . . . . . . . . . . . .29**
      1. Persona/Azienda **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 29**
      2. Contratto **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .30**
      3. Prodotto **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 31**
      4. Transazione **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .32**
      5. Piattaforma Online **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 33**
   5. Unione delle Componenti nello Schema Finale Ridotto **. . . . . . . . . . 34**
   6. Analisi Qualitativa dello Schema ER **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .35**
   7. Dizionario dei Dati **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 36**
      1. Entità **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .36**
      2. Relazioni **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 38**
   8. Regole di Derivazione **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**  39
3. **Progettazione Logica 40**
   1. Tavole dei Volumi e delle Operazioni **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .41** 
      1. Tavola dei Volumi delle Entità **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 41**
      2. Tavola dei Volumi delle Relazioni **. . . . . . . . . . . . . . . . . . .43**
      3. Tavola delle Operazioni **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 44**
   2. Ristrutturazione dello Schema Concettuale **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . 46**
      1. Analisi Derivazioni e Ridondanze **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . 47**
         1. “Importo” in Contratto Vendita **. . . . . . . . . . . . . . .47**
         2. “Importo” in Contratto Acquisto **. . . . . . . . . . . . . .50**
         3. “Importo” in Contratto Reso **. . . . . . . . . . . . . . . . .53**
      2. Eliminazione delle Gerarchie **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 56**
      3. Accorpamento di Concetti **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .59**
      4. Eliminazione degli Attributi Multivalore **. . . . . . . . . . . . . . .61**
   3. Schema Ristrutturato Finale **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 62**
   4. Regole di Vincolo **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .63**
   5. Elenco degli Identificatori Principali **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .65**
   6. Normalizzazione **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .67**
   7. Traduzione verso il Modello Relazionale **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 68**
4. **Codifica SQL e Test 72**
   1. Definizione dello Schema e Screenshot successivo

all’Inserimento dei Dati **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .73**

* 1. Codifica delle Operazioni e Screenshot delle Visualizzazioni

per verificarne l’Esecuzione **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 107**