

Vendite

Esercizio 57 capitolo A2

Si considerino i seguenti schemi relazionali:

Vendite (Commesso, Negozio, Città, Data, CodiceArticolo, Taglia, Colore)
Articoli (CodiceArticolo, Taglia, Colore, Prezzo)

Supponendo che:

- un certo commesso lavori in un solo negozio
 - uno specifico negozio si trovi in una sola città;
 - un dato prodotto abbia sempre lo stesso prezzo;
 - ogni prodotto sia disponibile in più taglie e colori;
-
- individuare le dipendenze funzionali;
 - determinare le chiavi delle due relazioni;
 - verificare se lo schema è in FNBC, altrimenti lo si decomponga.

Nei due schemi proposti si individuano le seguenti dipendenze funzionali:

Commesso → Negozio
Negozio → Città
CodiceArticolo → Prezzo
Commesso, Data, CodiceArticolo → Taglia, Colore

Le possibili chiavi per le due relazioni sono le seguenti:

Vendite (Commesso, Negozio, Città, Data, CodiceArticolo, Taglia, Colore)
Articoli (CodiceArticolo, Taglia, Colore, Prezzo)

Lo schema non è in 3FN quindi non è neanche in FNBC. La scomposizione proposta è la seguente:

Negozi(Negozio, Città)
Commessi(Commesso, Negozio)
Articoli(CodiceArticolo, Prezzo)
Vendite(Commesso, Data, CodiceArticolo, Taglia, Colore)

N.B. Nel risolvere l'esercizio, si è supposto che il campo **Data** sia di tipo *DataOra* in quanto uno stesso commesso in momenti diversi di una stessa giornata potrebbe avere effettuato più vendite di uno stesso tipo di articolo nella stessa taglia e stesso colore.