

Modellazione Concettuale

Gestione carrozzeria

Una carrozzeria, data la sua elevata mole di lavoro ed il crescente numero di interventi che si trova a dover effettuare, decide di dotarsi di un'applicazione gestionale per ottimizzare il proprio lavoro.

L'applicazione dovrà gestire gli interventi che i carrozzieri effettuano sulle auto consegnate dai clienti.

In particolare, sono di interesse le seguenti informazioni:

- ✓ le auto, con tutte le informazioni tipiche, nonché quelle sul proprietario;
- ✓ il proprietario può essere una persona fisica oppure un'azienda. Di entrambe vanno memorizzate le informazioni sull'indirizzo ed il recapito telefonico ma, mentre per le persone sono di interesse le informazioni anagrafiche, per le ditte occorre memorizzare la ragione sociale e l'anno di fondazione;
- ✓ il dipendente della ditta, con un numero di matricola, cognome, nome e qualifica;
- ✓ gli interventi effettuati sulle auto, con la data, il dipendente incaricato dell'intervento;
- ✓ per gli interventi si tenga traccia anche degli eventuali pezzi sostituiti (con le relative quantità).

Con riferimento alla precedente situazione:

1. costruire il modello E/R;
2. derivare il relativo modello logico;
3. produrre in algebra relazionale le seguenti interrogazioni:
 - a. visualizzare nome e descrizione dei pezzi di ricambio che costano almeno 100€;
 - b. per ogni dipendente, visualizzare la nome, il cognome e la data in cui ha effettuato interventi;
 - c. visualizzare nome e cognome delle persone che sono proprietarie di macchine fiat.