

### **T33: Noleggio sci**

Si vuole realizzare un sistema informativo per un negozio che noleggia attrezzature sportive invernali. Con il sistema interagiscono i dipendenti del negozio e i clienti che vogliono noleggiare attrezzature.

Il negozio noleggia sci con bastoncini, snowboard, caschi e scarponi. Gli sci sono caratterizzati dalla lunghezza e sono suddivisi in sci di base, medi e avanzati a seconda del materiale di fabbricazione e della forma. I bastoncini sono corti, medi o lunghi. Gli snowboard sono di un unico tipo. I caschi sono di dimensione M, L o XL. Infine, gli scarponi hanno una misura (alla stregua delle scarpe, es. 44). Il costo giornaliero di noleggio cambia secondo la tipologia di attrezzature (è uguale per tutti gli sci, per tutti i caschi, etc.)

L'attrezzatura può essere: disponibile, se è presente nel magazzino; noleggiata, se è stata noleggiata da un cliente; o guasta, se è presente nel magazzino ma non può essere utilizzata a causa di un danno che la rende inutilizzabile.

I clienti prenotano tramite il sistema le attrezzature da noleggiare per il giorno dopo: inseriscono nome, cognome, e-mail, residenza, ed estremi di un documento, selezionano le attrezzature. I magazzinieri del negozio consultano le prenotazioni e preparano le attrezzature per il giorno dopo; quando tutte le attrezzature di una prenotazione sono disponibili, il magazziniere conferma l'accettazione della prenotazione, e il sistema invia al cliente un messaggio di conferma; il cliente effettua il pagamento, e riceve un codice di prenotazione. Se una prenotazione non può essere soddisfatta, perché una attrezzatura non è disponibile, il magazziniere non accetta la prenotazione, e il sistema invia un messaggio al cliente. Per il ritiro e la riconsegna, il cliente deve comunicare il nr di prenotazione al banco del negozio, e il dipendente registra la consegna/restituzione.

A fine giornata, il sistema produce un report dei noleggi che terminano in quella giornata che ancora devono essere consegnati.