

Eserciziario sulle

Basi di dati

Gli esercizi presenti in questa dispensa sono stati tutti reperiti nella rete Internet, modificandoli in base all'attuale stato di avanzamento del programma.

Una ditta distributrice di cassette VHS gestisce i rapporti con fornitori e clienti.

Di ciascun film è noto il titolo, il regista, i principali attori, la durata e la classificazione.

Ciascun film può essere riprodotto su varie cassette; ogni cassetta è caratterizzata da un identificativo e può essere noleggiata per uno o più giorni, fino al massimo di dieci giorni.

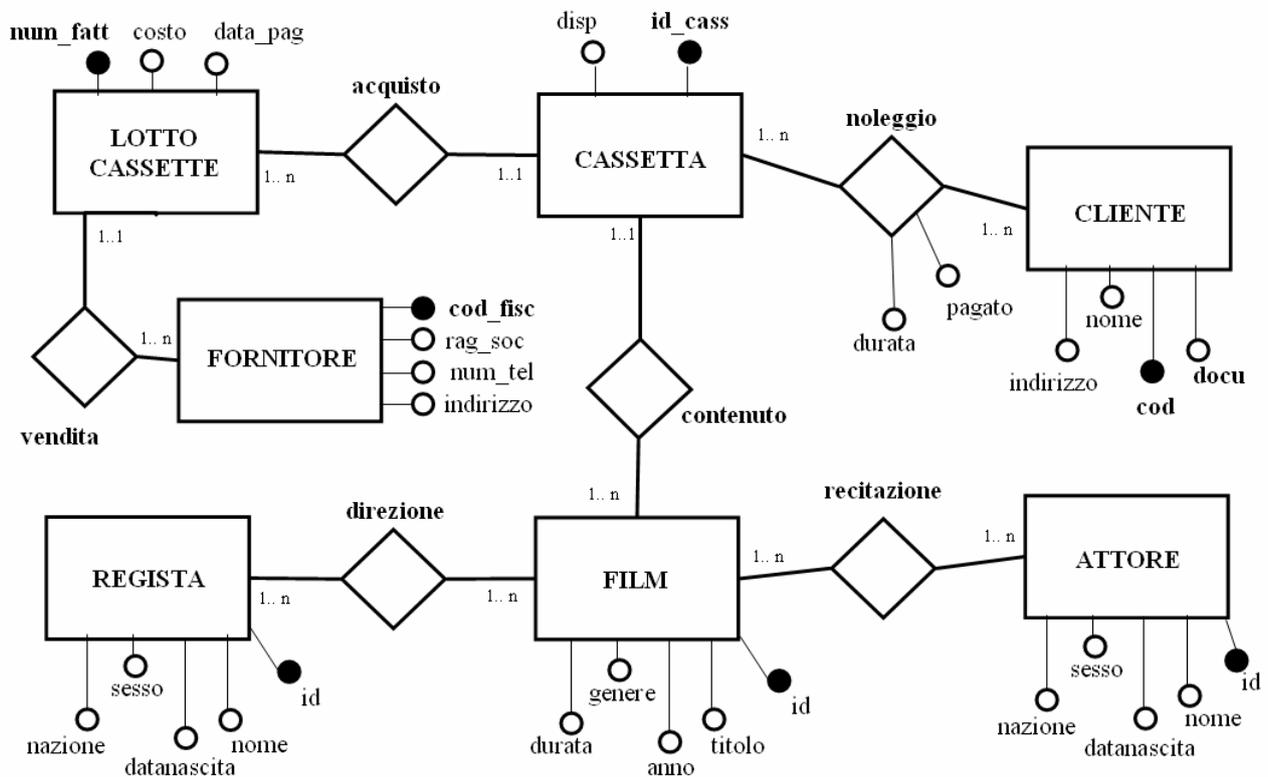
Ciascun cliente è identificato dagli estremi di un documento (carta d'identità, patente, passaporto); per ciascun cliente viene memorizzato nome, indirizzo e per ogni cassetta noleggiata durata dell'affitto e pagamento effettuato.

I dati di noleggio vengono tenuti nella base di dati solo durante un noleggio, ma i dati dei clienti e delle cassette sono persistenti.

I fornitori vendono alla ditta le cassette ad ogni nuova presentazione di film; ciascun fornitore ha un codice fiscale, una ragione sociale, un indirizzo e un numero telefonico.

Molte cassette vengono acquistate in un unico lotto d'acquisto, caratterizzato da un costo globale e da una data pattuita di pagamento.

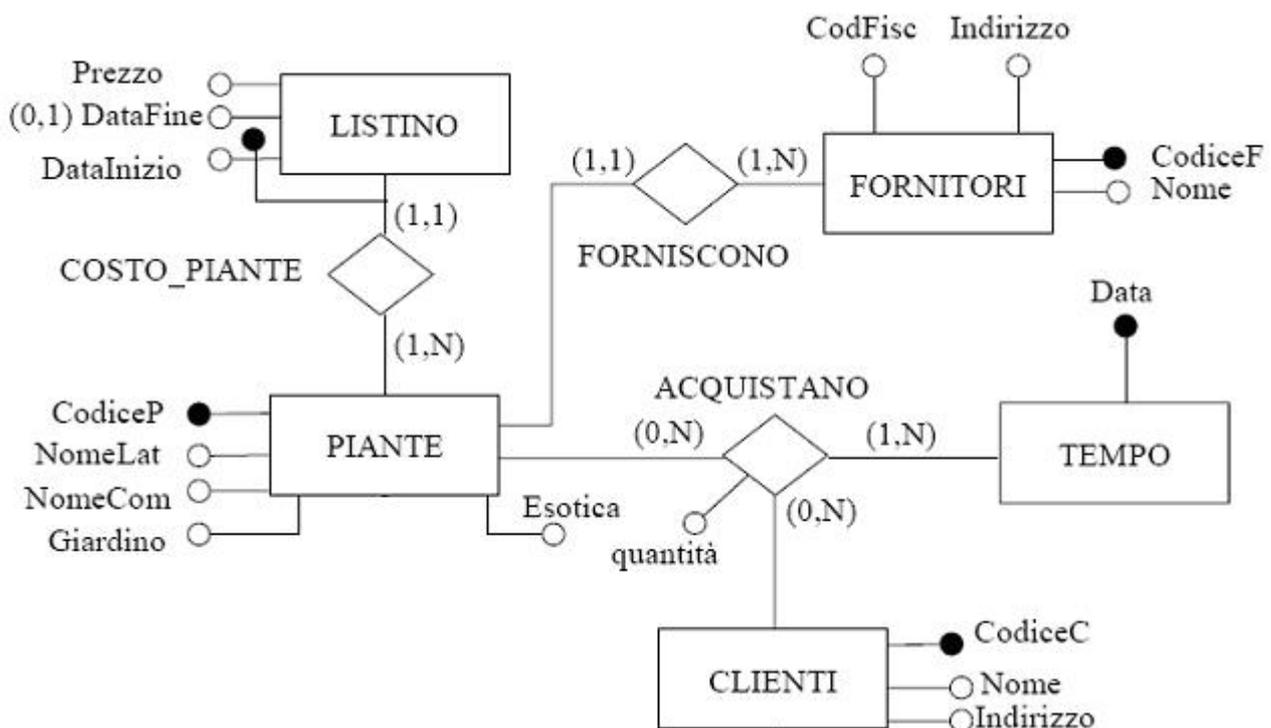
Soluzione



Si vuole rappresentare una base dati per la gestione della vendita all'ingrosso di piante, tenendo conto delle seguenti informazioni:

- ✓ Sono trattate diverse specie di piante. Per ciascuna specie sono noti sia il nome latino che il nome comune, ed un codice univoco attraverso cui la specie viene identificata. Per ciascuna specie è inoltre noto se sia tipicamente da giardino o da appartamento e se sia una specie esotica o no.
- ✓ I clienti sono identificati attraverso un codice cliente e sono costituiti da privati e da rivendite. Per ciascun privato sono noti il codice fiscale, il nome e l'indirizzo della persona, mentre per ogni rivendita sono noti la partita iva, il nome e l'indirizzo della rivendita.
- ✓ I fornitori sono identificati attraverso un codice fornitore; per ciascun fornitore sono inoltre noti il nome, il codice fiscale e l'indirizzo. Il fornitore può fornire diverse specie di piante. Tuttavia le piante della stessa specie sono acquistate sempre da uno stesso fornitore.
- ✓ Si vuole tener traccia di tutti gli acquisti eseguiti da ciascun cliente. Un acquisto, effettuato in una data specifica, è relativo a una certa quantità di piante appartenenti ad una determinata specie.
- ✓ Il listino prezzi, in cui si vuole tener traccia dei prezzi assunti nel tempo da ciascuna specie di piante.

Soluzione



Si deve realizzare una base di dati per una società che gestisce un insieme di taxi. Ogni taxi è caratterizzato dalla targa, dal tipo di macchina e da un nome in codice. Ogni macchina è caratterizzata dalla capienza. Ai taxi sono associati gli autisti, ognuno caratterizzato dai propri dati anagrafici, da un codice e dall'indirizzo dell'abitazione. I clienti telefonano alla sede centrale per richiedere un taxi. La sede centrale associa i taxi alle richieste dei clienti. Nella richiesta il cliente specifica il proprio nome, il luogo e l'ora a cui desidera il taxi e la destinazione richiesta. Qualora abbia bisogno di un veicolo particolarmente capiente, ciò deve essere comunicato al momento della richiesta. Al termine della corsa, al cliente viene fornita una ricevuta per l'importo della corsa. Sulla ricevuta sono indicati il nome del cliente, il codice sia del taxi che dell'autista, il luogo e l'ora sia della partenza che dell'arrivo, la distanza percorsa e l'ammontare che evidenzia le varie voci ed i vari supplementi. Ad ogni ricevuta deve corrispondere una prenotazione, ma il viceversa può non essere vero. In questo caso la prenotazione viene conservata, ma etichettata come "annullata".

Soluzione

