

## *Esercizi*

*Rappresentare con uno schema EER le seguenti specifiche relative a una casa editrice.*

Una casa editrice stampa pubblicazioni aventi un codice, un titolo, un numero di pagine e l'anno. Le pubblicazioni possono essere libri, di cui si riporta il prezzo di vendita e il genere, o articoli. I libri possono far parte, come volume con un numero assegnato, di una collana, di cui si riporta il nome che la identifica, l'anno di inizio della collana e il nome del curatore. Gli articoli, invece appartengono ad una rivista, di cui si riporta il nome e il numero del fascicolo, sono caratterizzati dal sommario e dall'area di interesse.

Ogni pubblicazione è scritta da uno o più autori, dei quali si riporta il codice fiscale, il nome e cognome, l'indirizzo, qualcuno ha un pseudonimo e un indirizzo di posta elettronica. Si vuole memorizzare il numero d'ordine con cui l'autore compare sulla pubblicazione.

Gli autori stipulano contratti di cui si riportano condizioni, data e importo.

*Produrre lo schema EER per una base di dati che contenga i dati relativi a:*

I partecipanti a un corso. Per ognuno si ricorda: nominativo, indirizzo, data di nascita, se è sposato il numero di figli. Si vogliono ricordare le città in cui risiedono e quelle in cui sono nati e il numero di abitanti. Per le città capoluogo di regione, vogliamo ricordare la regione..

Le lezioni, identificate da un numero, che hanno frequentato, con i docenti che le hanno svolte, l'argomento e il giorno in cui si sono svolte. Ogni docente può insegnare in diverse lezioni, in ogni lezione possono insegnare diversi docenti, in una lezione ogni docente insegna un argomento diverso.

Dei docenti vogliamo ricordare il cognome e il nome, per i docenti che provengono dall'Università si vuole ricordare l'Università e la materia che insegnano, per i docenti esterni si vuole registrare l'Ente di appartenenza.

*Rappresentare con uno schema EER le seguenti specifiche relative alla gestione di un magazzino che effettua solo vendita per corrispondenza di articoli musicali (sito Web).*

Per i prodotti in vendita si vuole memorizzare l'interprete/i, il titolo, una breve descrizione, il supporto, il prezzo, la quantità disponibile in magazzino e la foto di copertina. Ogni prodotto è identificato da un codice.

Alcuni prodotti sono multitraccia, perché costituite da più tracce, di cui si riporta il titolo di ciascuna traccia, ed il relativo numero di traccia.

Ogni interprete ha un codice ed un nome e qualcuno ha un nome d'arte e un e-mail. Un interprete può far parte, con un certo ruolo, di un gruppo musicale di cui si riporta il nome e l'anno di fondazione.

Per i clienti si vuole memorizzare userID, password, cognome, nome, data di nascita, e-mail, indirizzo, CAP, città, provincia, nazione. Tutti questi dati sono obbligatori perché il pagamento avviene in contrassegno. Si vuole inoltre memorizzare anche l'eventuale numero di telefono del cliente.

Un Cliente (dopo essersi registrato) può richiedere la spedizione di alcuni prodotti. In una stessa spedizione si possono ordinare prodotti diversi e più unità per ogni prodotto (quantità). Per una spedizione si vuole memorizzare il suo codice identificativo, la data di conferma, la data di spedizione ed il prezzo totale della spedizione.