ESERCIZI DI LABORATORIO



- Si consideri la base di dati UNIVERSITÀ descritta nell'Esercizio 7.16. Si costruisca lo schema ER di questa base di dati utilizzando uno strumento di supporto alla progettazione concettuale dei dati come ERWin o Rational Rose.
- Si consideri una base di dati ORDINAZIONI_POSTALI in cui gli impiegati ricevono ordinazioni di prodotti per conto dei clienti. I requisiti sui dati sono i seguenti.
 - La compagnia di ordinazioni postali ha degli impiegati, ognuno dei quali identificato da codice univoco dell'impiegato, nome, cognome, e CAP.
 - · Ogni cliente della compagnia è identificato da codice univoco del cliente, nome, cognome e CAP.
 - Ogni prodotto venduto dalla compagnia è identificato da codice univoco del prodotto, nome del prodotto, prezzo e giacenza di magazzino.
 - Ogni ordine effettuato da un cliente viene gestito da un impiegato e gli viene assegnato un numero univoco
 d'ordine. Ogni ordine specifica le quantità richieste per ogni prodotto coinvolto. Ogni ordine ha associata
 una data di accettazione e una data prevista di consegna. Viene anche mantenuta la data effettiva di consegna
 dell'ordine.

Si progetti uno schema ER per la base di dati ORDINAZIONI_POSTALI, facendo uso di uno strumento di supporto alla progettazione concettuale come ERWin o Rational Rose.

- Si consideri una base di dati FILM in cui siano memorizzati dati relativi all'industria del cinema. I requisiti sui dati da considerare sono i seguenti.
 - Ogni film è identificato dal titolo, dall'anno di produzione e dalla lunghezza espressa in minuti. Ciascun film ha una compagnia di produzione ed è classificato secondo uno o più generi cinematografici (ad esempio, giallo, azione, drammatico). I film hanno uno o più registi e uno o più attori. A ogni film è associata anche una bozza della trama. Infine, i film possono avere zero o più citazioni, ciascuna delle quali raccontata da un particolare attore che ha preso parte al film.
 - Gli attori sono identificati dal nome e dalla data di nascita. Ogni attore può prendere parte a uno o più film, per ognuno dei quali gli viene assegnato un ruolo.
 - Anche i registi sono identificati dal nome e dalla data di nascita. Ogni regista può dirigere uno o più film e può recitare come attore in un film (inclusi quelli che ha personalmente diretto).
 - Le compagnie di produzione sono identificate dal nome e ognuna di loro ha un indirizzo. Le compagnie di produzione possono produrre uno o più film.

Si progetti uno schema ER per la base di dati FILM utilizzando uno strumento di supporto alla progettazione concettuale come ERWin o Rational Rose.

- 4. Si consideri una base di dati REVISIONE_ARTICOLI_CONGRESSO che permette a dei ricercatori di sotto-porre i loro articoli di ricerca per la valutazione. Le valutazioni dei revisori sono memorizzate nella base di dati e utilizzate nella fase successiva di selezione degli articoli. Il sistema di basi di dati assiste principalmente i revisori che, per ogni articolo valutato, memorizzano le risposte ai quesiti di valutazione ed esprimono giudizi per l'accettazione o il rifiuto dell'articolo. I requisiti sui dati sono i seguenti.
 - Gli autori degli articoli sono identificati univocamente mediante indirizzo e-mail. Per gli autori sono mantenuti anche il nome e il cognome.
 - Ogni articolo è associato a un identificatore univoco ed è descritto mediante titolo, sommario e nome del file elettronico contenente l'articolo.
 - Un articolo può avere più di un autore di cui uno ha la funzione di autore da contattare.
 - I revisori degli articoli sono identificati univocamente mediante indirizzo e-mail. Per quanto riguarda i revisori, sono memorizzati anche nome, cognome, numero di telefono, affiliazione e argomenti di interesse.

- Ogni articolo viene assegnato a un numero di revisori compreso fra due e quattro. Un revisore valuta ogni
 articolo attribuendo un giudizio numerico da 1 a 10 per quattro categorie: merito tecnico, leggibilità, originalità e rilevanza per il congresso. Infine, per ogni articolo, il revisore esprime una valutazione complessiva.
- Le valutazioni contengono due tipi di commenti: uno destinato solo al comitato di revisione e l'altro contenente i commenti destinati agli autori.

Si progetti uno schema ER per la base di dati REVISIONE_ARTICOLI_CONGRESSO utilizzando uno strumento di supporto alla progettazione concettuale come ERWin o Rational Rose.

 Si consideri lo schema ER della base di dati COMPAGNIA_AEREA mostrato nella Figura 7.20. Si definisca tale schema utilizzando uno strumento di supporto alla progettazione concettuale come ERWin o Rational Rose.