

Nome: .....  
Cognome: .....  
Matricola: .....  
Codice del compito in tre cifre: .....

#### Requisiti - Movie industry data

Una casa cinematografica vuole indagare il mercato e deve organizzare i dati di tutti i film distribuiti in Italia dal 1980 per studiare le tendenze e gli incassi migliori. Ci si attende di memorizzare i dati (titolo, regista, almeno 4 attori principali, paesi di origine, etc.) per ogni film. I film inoltre si organizzano in generi (drammatico, guerra, horror, commedia, ...) ed un film pu fare riferimento a piu' generi, ciascuno in una certa percentuale compilata da critici esperti. Inoltre la nazionalita' ed il paese di lavoro di ogni regista e di ogni attore va determinata insieme ai cambiamenti possibili nel tempo (ad esempio un regista puo' cambiare il suo paese di lavoro nel tempo e tutti i suoi spostamenti vanno memorizzati). Alcuni film sono tratti da opere letterarie (al massimo una per ogni film) e queste vanno memorizzate nel DB. I dati degli incassi vengono resi disponibili (e memorizzati) per le diverse citta'. Studi statistici forniscono le diverse percentuali di incasso suddivise per fasce di pubblico, e precisamente bimbi, ragazzi, *giovani*, eta.media e anziani, ed in piu' donne e uomini. L'accesso ai dati e' distinto per due tipi di utenza: (Tipo I) i registi che possono ad esempio indagare quali generi ed in quali citta' hanno avuto pu' successo per certe fasce di utenza; (Tipo II) i produttori che indagano gli incassi diversi legati ai registi o agli attori nel territorio nazionale.

Le query tipiche sono quindi:

Tipo I:

- Con quale percentuale i ragazzi hanno seguito i film di "guerra" negli anni '90?
- Quali fasce di pubblico hanno seguito di piu' i film "horror" nel Nord Italia?
- Qual'e' stata la citta' piu' appassionata a film "horror" o "drammatici" di Pupi Avati dal 1980 in poi?
- Qual'e' il film di Jodie Foster che e' piaciuto di piu' nel Lazio?
- Quali attori hanno lavorato in film tratti dall'opera letteraria da cui sono stati tratti il maggior numero di film ?

Tipo II:

- Con quale percentuale di incassi i film di "guerra" hanno attratto giovani e anziani negli anni '80?
- Presso quali fasce di pubblico i film "horror" nel Sud Italia hanno incassato di meno?
- Qual'e' il regista di film "drammatici" che ha incassato di piu' dal 1986 al 1996?
- Qual'e' il genere dei film di Mastroianni che ha incassato di piu' negli anni '80?
- Da quali opere letterarie sono stati tratti i film che hanno incassato piu' di 1,000,000 di Euro?