

LABORATORIO DI BASI DI DATI: ESERCITAZIONE 3

ESERCIZIO 1

Con riferimento al database realizzato in PostgreSQL nel laboratorio precedente, relativo allo schema relazionale:

- *persona* (*id_persona*, *nome*, *cognome*)
- *film* (*id_film*, *id_regista*, *titolo*, *genere*, *anno*): dove *id_regista* è una chiave esterna che fa riferimento a *persona*;
- *partecipazione* (*id_attore*, *id_film*, *ruolo*): dove *id_attore* ed *id_film* sono chiavi esterne che fanno riferimento rispettivamente a *persona* e *film*;
- *cinema* (*id_cinema*, *nome*, *indirizzo*)
- *proiezione* (*id_cinema*, *id_film*, *giorno*): dove *id_cinema* e *id_film* sono chiavi esterne che fanno riferimento rispettivamente a *cinema* e *film*.

si scrivano in SQL le seguenti interrogazioni

- (1) Qual'è il contenuto della tabella *persona*?
- (2) Selezionare i cognomi delle persone nella BD, senza eliminare i doppi.
- (3) Selezionare i cognomi delle persone ordinati in ordine alfabetico, senza eliminare i doppi.
- (4) Definire l'insieme dei cognomi delle persone mantenute nella BD.
- (5) Selezionare le persone di nome John mantenute nella BD.
- (6) Selezionare i cognomi delle persone di nome John, mantenute nella BD.
- (7) Selezionare le persone mantenute nella BD che sono attori.
- (8) Definire la lista di tutte le interpretazioni, precisando il nome dell'attore, il cognome dell'attore, il ruolo interpretato ed il titolo del film. Il risultato dovrà essere nella forma:

cognome	nome	ruolo	titolo
Nicole	Kidman	Grace	Dogville
Paul	Bettany	Tom Edison	Dogville
...

- (9) Definire la lista di tutte le interpretazioni, precisando il nome dell'attore, il cognome dell'attore, il ruolo interpretato ed il titolo del film. Il risultato dovrà essere nella forma:

Nicole Kidman ha interpretato il ruolo di Grace nel film Dogville
Paul Bettany ha interpretato il ruolo di Tom Edison nel film Dogville
...

- (10) Quali sono i titoli dei film di genere drammatico?
- (11) Quali film (titoli) sono stati proiettati nel 2002?
- (12) Elencare i titoli dei film diretti da Lars von Trier.
- (13) Elencare i film (titoli) proiettati al cinema *S. Angelo*.
- (14) Elencare i nomi ed i cognomi dei registi.

- (15) Selezionare i nomi ed i cognomi degli attori.
- (16) Selezionare i nomi e i cognomi degli attori che sono anche registi.
- (17) Quali attori hanno preso parte a film proiettati al cinema *Zenith* dopo l'anno 2000?
- (18) Quali sono i titoli dei film interpretati da Nicole Kidman che non sono stati proiettati al cinema *Zenith*?
- (19) Quali sono i cognomi delle persone che contengono la lettera *s*?
- (20) Elencare i titoli dei film che contengono almeno tre *e*.