

## LABORATORIO DI BASI DI DATI: ESERCITAZIONI 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 *Le Fontanelle*.