

LABORATORIO DI BASI DI DATI: ESERCITAZIONE 5

ESERCIZIO 1

Con riferimento al database realizzato in PostgreSQL nelle lezioni di laboratorio precedenti, 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) Definire la lista degli attori (nome e cognome) specificando per ognuno il numero di film interpretati. Il risultato deve essere presentato in ordine alfabetico rispetto ai cognomi degli attori.
- (2) Modificare la query precedente in modo da aggiungere al risultato due colonne per precisare:
 - l'anno di produzione del primo film interpretato da ogni attore elencato nel risultato della query
 - l'anno di produzione dell'ultimo film interpretato da ogni attore elencato nel risultato della query
- (3) Modificare il risultato della query precedente per tenere conto solo degli attori che hanno interpretato almeno due film.
- (4) Elencare gli attori (nome e cognome) che hanno interpretato film drammatici, e per ognuno di tali attori precisare il numero dei film drammatici interpretati.
- (5) Quanti film ha diretto ciascun regista nella BD?