# REGOLE SULLO SVOLGIMENTO DELL'ESAME

- ✓ Disattivare dispositivi elettronici di qualsiasi tipo (cellulari, smartphone etc.) prima dell'inizio della prova.
- ✓ Non è consentito l'uso di dispense, libri, appunti, fogli o soluzioni di compiti precedenti.
- ✓ Quando viene richiesto, presentare alla commissione un documento di riconoscimento.
- ✓ In caso di utilizzo di viste, ove consentito, utilizzare sempre CREATE OR REPLACE VIEW.
- ✓ Selezionare il database prima di iniziare, facendo doppio clic su di esso nel pannello di destra del query browser. Non scrivere query contenenti tabelle riferite anteponendo il nome del database, per nome database.nome tabella (sintassi errata).
- ✓ Copiare le soluzioni nel file C:\esame\esainf\soluzione.txt mantenendo la formattazione trovata.
   ✓ Terminare sempre le query con punto e virgola.
- ✓ **Salvare prima della fine della prova** il file C:\esame\esainf\soluzione.txt. Al termine della prova tale file sarà prelevato automaticamente e costituirà l'unico documento oggetto di correzione.

  Le tuple del risultato devono contenere tutti e soli gli attributi richiesti, nell'ordine in cui sono richiesti.
- ✓ Inserire il proprio nome, cognome e numero di matricola nel file soluzione.txt.

Si consideri la base di dati relazionale definita dal seguente schema:

ATTORE(CodAttore, Cognome, Nome, Sesso, DataNascita, Nazionalita) FILM(CodFilm, Titolo, CodRegista, Anno)

INTERPRETAZIONE(CodFilm, CodAttore, Personaggio, SessoPersonaggio) REGISTA(CodRegista, Cognome, Nome, Sesso, DataNascita, Nazionalita) PRODUZIONE(CasaProduzione, Nazionalita, <u>CodFilm</u>, Costo, IncassoSala) NOLEGGIO(CodFilm, IncassoVideo, IncassoDVD)

Esprimere le seguenti richieste in linguaggio SQL. Ogni esercizio, risolto correttamente, assegna 6 punti.

### **Esercizio 1**

Senza utilizzare viste né join, indicare nome e cognome dei registi che hanno diretto film il cui incasso nelle sale è stato inferiore alla media degli incassi dei film statunitensi, e non è stato nemmeno sufficiente a ripagare il costo di produzione.

## Esercizio 2

Selezionare nome e cognome dei registi i cui film hanno incassato tutti almeno 1000 euro.

#### Esercizio 3

Indicare, per ogni attore, il suo nome e cognome, e il numero di film nei quali interpreta un personaggio di sesso diverso dal suo.

### **Esercizio 4**

Indicare, per ogni casa di produzione, il nome della casa di produzione e il titolo del film prodotto da essa avente il più alto costo di produzione e il più basso incasso in sala.

Suggerimento: la richiesta è per ogni casa di produzione, quindi tutte le case di produzione dovranno comparire nel risultato. Riflettere sull'importanza del valore NULL...

#### Esercizio 5

Aumentare del 10% l'incasso in sala dei film che hanno ottenuto un incasso complessivo, fra noleggio video e DVD, superiore ai ¾ dell'incasso ottenuto in sala. Terminare la query con il carattere ';' e inserire di seguito SELECT \* FROM Produzione, prima di copiarla nel file soluzione.txt.