

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**.
- ✓ 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 con tabelle indicate come `nome_database.nome_tabella` (sintassi non accettata).
- ✓ Le tuple del risultato devono contenere **tutti e soli gli attributi richiesti, nell'ordine in cui sono richiesti**.
- ✓ **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.
- ✓ Inserire il proprio **nome, cognome e numero di matricola** nel file `soluzione.txt`.

Si consideri la realtà universitaria descritta dalla base di dati relazionale definita dal seguente schema:

AULE(CodAula, Polo, Piano, Numero)
ORARIO(CodAula, Giorno, Ora, CodCorso)
CORSOLAUREA(CodLaurea, Nome, MatrPresidente)
CORSO(CodCorso, Nome, CodLaurea, Gruppo, Anno, MatricolaDocente)
PROPEDEUTICITA(CodCorsoPrima, CodCorsoDopo)
PROFESSORE(Matricola, Nome, Dipartimento)

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

Esercizio 1

Senza fare uso di viste, indicare per ogni giorno della settimana, il giorno, l'ora e il codice delle aule dove non si svolge lezione.

Esercizio 2

Indicare il nome dei professori che tengono un numero di ore di lezione inferiore a 5.

Esercizio 3

Indicare il nome dei professori che sono docenti di almeno un corso, ma non insegnano in alcun corso propedeutico.

Esercizio 4

Indicare, per ogni anno e gruppo del corso di laurea in *Ingegneria Informatica*, l'anno, il gruppo e il numero di corsi attivati (cioè effettivamente in orario).

Esercizio 5

Indicare il nome dei corsi le cui lezioni sono tenute esclusivamente presso il polo B.