

**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 medica descritta dalla base di dati relazionale definita dal seguente schema:

PAZIENTE(CodFiscale, Cognome, Nome, Sesso, DataNascita, Citta, Reddito)  
MEDICO(Matricola, Cognome, Nome, Specializzazione, Parcella, Citta)  
FARMACO(NomeCommerciale, PrincipioAttivo, Costo)  
PATOLOGIA(Nome, ParteCorpo, SettoreMedico, Invalidita, PercEsenzione)  
VISITA(Medico, Paziente, Data, Mutuata)  
ESORDIO(Paziente, Patologia, DataEsordio, DataGuarigione, Gravita, Cronica)  
TERAPIA(Paziente, Patologia, DataEsordio, Farmaco, DataInizioTerapia,  
DataFineTerapia, Posologia)

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

**Esercizio 1**

Indicare nome e cognome dei pazienti che sono stati visitati da tutti i medici.

**Esercizio 2**

Indicare la variazione percentuale delle visite ortopediche fra il 2010 e il 2012.

**Esercizio 3**

Indicare, per ogni patologia contratta in forma non cronica, il nome della patologia e il principio attivo del farmaco che ha portato il maggior numero di pazienti alla guarigione.

**Esercizio 4**

Indicare il dosaggio giornaliero medio del farmaco *Aulin* assunto da pazienti di età superiore ai 65 anni che non sono mai stati visitati da un nefrologo.

**Esercizio 5**

Indicare nome, cognome e reddito dei pazienti affetti da malattie cardiache che sono stati visitati da almeno uno dei due migliori cardiologi di Pisa. Assumere che un cardiologo sia tanto migliore quanto più è alta la sua parcella.