

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.
- ✓ 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, Pezzi)
PATOLOGIA(Nome, ParteCorpo, SettoreMedico, Invalidita, PercEsenzione)
INDICAZIONE(Farmaco, Patologia, DoseGiornaliera, NumGiorni, AVita)
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 il punteggio sotto riportato.

Esercizio 1 (6 punti)

Indicare nome e cognome di ciascun medico che ha visitato tutti i pazienti della sua città.

Esercizio 2 (6 punti)

Indicare nome e cognome dei pazienti che hanno avuto, anche solo per un giorno, più terapie in corso contemporaneamente.

Esercizio 3 (6 punti)

Indicare il reddito massimo fra quelli di tutti i pazienti che, nell'anno 2011, hanno effettuato esattamente tre visite, ognuna delle quali con un medico avente specializzazione diversa dagli altri.

Esercizio 4 (7 punti)

Creare un vincolo di integrità generico (mediante un trigger) per impedire che un medico possa visitare mensilmente più di due volte lo stesso paziente, qualora all'atto delle due visite già effettuate in un dato mese dal medico sul paziente, quest'ultimo non fosse affetto da alcuna patologia.

Esercizio 5 (8 punti)

Considerato ciascun farmaco per la cura di patologie gastroenterologiche, indicato per più di una patologia, ma di fatto assunto per curare un'unica patologia per oltre l'80% delle terapie basate su di esso iniziate negli ultimi dieci anni, mantenere nella tabella INDICAZIONE la sola indicazione del farmaco considerato riguardante tale unica patologia, eliminando tutte le altre.

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.
- ✓ 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, Pezzi)
PATOLOGIA(Nome, ParteCorpo, SettoreMedico, Invalidita, PercEsenzione)
INDICAZIONE(Farmaco, Patologia, DoseGiornaliera, NumGiorni, AVita)
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 il punteggio sotto riportato.

Esercizio 1 (6 punti)

Per ogni mese dell'anno, indicare il mese e il numero di pazienti visitati più di due volte.

Esercizio 2 (6 punti)

Indicare nome e cognome dei pazienti che hanno avuto, anche solo per un giorno, più terapie in corso contemporaneamente.

Esercizio 3 (6 punti)

Indicare il reddito massimo fra quelli di tutti i pazienti che, nell'anno 2011, hanno effettuato esattamente tre visite, ognuna delle quali con un medico avente specializzazione diversa.

Esercizio 4 (7 punti)

Indicare il numero di medici che hanno visitato almeno un paziente tre volte nello stesso mese benché tale paziente, nelle prime due visite, non fosse affetto da alcuna patologia.

Esercizio 5 (8 punti)

Considerato ciascun farmaco per la cura di patologie gastroenterologiche, indicato per più di una patologia, ma di fatto assunto per curare un'unica patologia per oltre l'80% delle terapie basate su di esso iniziate negli ultimi dieci anni, mantenere nella tabella INDICAZIONE la sola indicazione del farmaco considerato riguardante tale unica patologia, eliminando tutte le altre.