

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 dei pazienti che hanno contratto o sono guariti da almeno una patologia almeno una volta in ciascun mese dell'anno 2005.

Esercizio 2 (6 punti)

Per ciascun medico di Firenze che ha effettuato almeno una visita, indicare il suo nome e cognome, e il numero di pazienti visitati di ciascuna città.

Esercizio 3 (6 punti)

Indicare nome e cognome del paziente che ha speso di più in farmaci relativamente a terapie iniziate e concluse durante il ventesimo anno d'età. In caso di non univocità, elencare tutti i pazienti che rispettano la condizione.

Esercizio 4 (7 punti)

Scrivere un evento che impedisca alle terapie in corso di protrarsi oltre un mese qualora, durante la terapia, il paziente abbia contratto al massimo tre patologie di cui almeno una a carico della parte del corpo oggetto della terapia. Spostare tali terapie in una tabella TERAPIEINTERROTTE avente lo schema (NomePaziente, CognomePaziente, Farmaco, DataInizio, DataInterruzione).

Esercizio 5 (8 punti)

Fra tutti i farmaci indicati, ciascuno, al più per due patologie neurologiche, indicare il nome commerciale di quello che, per ciascuna patologia per la quale è indicato, ha provocato la guarigione più veloce rispetto a tutte le terapie effettuate con i farmaci indicati per la cura della stessa patologia, e in quanti giorni tale guarigione è stata raggiunta.

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 dei pazienti che hanno contratto o sono guariti da almeno una patologia almeno una volta in ciascun mese dell'anno 2005.

Esercizio 2 (6 punti)

Per ciascun medico di Firenze che ha effettuato almeno una visita, indicare il suo nome e cognome, e il numero di pazienti visitati di ciascuna città.

Esercizio 3 (6 punti)

Indicare nome e cognome del paziente che ha speso di più in farmaci relativamente a terapie iniziate e concluse durante il ventesimo anno d'età. In caso di non univocità, elencare tutti i pazienti che rispettano la condizione.

Esercizio 4 (7 punti)

Considerata ciascuna parte del corpo, indicarne il nome e il numero di pazienti che hanno contratto almeno una patologia a carico di essa, riuscendo a guarire grazie alla prima terapia effettuata.

Esercizio 5 (8 punti)

Fra tutti i farmaci indicati, ciascuno, al più per due patologie neurologiche, indicare il nome commerciale di quello che, per ciascuna patologia per la quale è indicato, ha provocato la guarigione più veloce rispetto a tutte le terapie effettuate con i farmaci indicati per la cura della stessa patologia, e in quanti giorni tale guarigione è stata raggiunta.