

**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)**

Considerato ciascun principio attivo, indicarne il nome e il costo medio al pezzo fra tutti i farmaci che lo contengono.

**Esercizio 2 (6 punti)**

Indicare nome e cognome dei pazienti che hanno contratto almeno due volte tutte le patologie intestinali.

**Esercizio 3 (6 punti)**

Indicare le patologie esordite esclusivamente in forma cronica, curate con il farmaco *Lyrice*.

**Esercizio 4 (7 punti)**

Scrivere un trigger che, in risposta all'aggiornamento della gravità di un esordio, elimini l'esordio stesso, e ne inserisca un altro caratterizzato dalla nuova gravità, dalla data dell'aggiornamento come data di esordio, e dagli stessi valori dell'esordio eliminato per i restanti attributi.

**Esercizio 5 (8 punti)**

Indicare la specializzazione medica che, considerate le visite effettuate dai suoi medici dall'anno 2010 a oggi, ha totalizzato ogni anno un numero di pazienti visitati per ciascuna città mai inferiore all'anno precedente.

**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)**

Considerato ciascun principio attivo, indicarne il nome e il costo medio al pezzo fra tutti i farmaci che lo contengono.

**Esercizio 2 (6 punti)**

Indicare nome e cognome dei pazienti che hanno contratto almeno due volte tutte le patologie intestinali.

**Esercizio 3 (6 punti)**

Indicare le patologie esordite esclusivamente in forma cronica, curate con il farmaco *Lyrice*.

**Esercizio 4 (7 punti)**

Cancellare ogni esordio non ancora concluso, qualora lo stesso paziente abbia contratto successivamente la stessa patologia, ma in forma più grave.

**Esercizio 5 (8 punti)**

Indicare la specializzazione medica che, considerate le visite effettuate dai suoi medici dall'anno 2010 a oggi, ha totalizzato ogni anno un numero di pazienti visitati per ciascuna città mai inferiore all'anno precedente.