

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**;
- ✓ Per **autenticarsi sulla propria postazione**, lanciare l'eseguibile C:\esame\identif.exe, e seguire le istruzioni a video;
- ✓ Inserire il proprio **nome, cognome, numero di matricola e anno accademico** nel file C:\esame\esainf\soluzione.txt;
- ✓ **Lanciare il client MySQL Workbench** (si trova seguendo Start->Programmi->MySQL);
- ✓ **Aprire una connessione a MySQL Server** utilizzando credenziali e IP del server forniti. Alla richiesta del default schema, clic su *Ignore*;
- ✓ Selezionare il **database db_XX** (XX è il numero della postazione), facendovi doppio clic nel pannello di sinistra di MySQL Workbench;
- ✓ Gli studenti che intendono ritirarsi, non possono lasciare l'aula **prima che sia trascorsa un'ora** dall'inizio della prova;
- ✓ Le tuple del risultato delle query devono contenere **tutti e soli gli attributi richiesti, nell'ordine in cui sono richiesti**;
- ✓ **Copiare le soluzioni** degli esercizi nel file C:\esame\esainf\soluzione.txt, **mantenendo la formattazione trovata**;
- ✓ Terminare sempre la soluzione degli esercizi con **punto e virgola**;
- ✓ **Indentare** il codice e **non superare le linee orizzontali tratteggiate** presenti nel file C:\esame\esainf\soluzione.txt;
- ✓ **Salvare prima della fine della prova** il file C:\esame\esainf\soluzione.txt. Al termine dell'esame tale file sarà prelevato automaticamente e costituirà l'unico documento oggetto di correzione.

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)

Risolvere i seguenti esercizi utilizzando la sintassi MySQL. La correttezza del primo esercizio è una condizione necessaria per la correzione dell'intero elaborato.

Esercizio 1 (9 punti)

Scrivere una query che blocchi, cancellandole, le terapie in corso basate sul farmaco *Broncho-Vaxom*, iniziate più di tre giorni fa, da pazienti pediatrici (età inferiore a 12 anni) attualmente affetti da broncospasmo. A cancellazione avvenuta, restituire, come result set, il codice fiscale dei pazienti oggetto di blocco.

Esercizio 2 (10 punti)

Introdurre una ridondanza *SpesaGiornaliera* nella tabella PAZIENTE per mantenere l'attuale spesa giornaliera in farmaci di ciascun paziente. Nel computo, si ignorino le patologie con diritto di esenzione. Scrivere il codice per creare, popolare e mantenere costantemente aggiornata la ridondanza.

Esercizio 3 (14 punti)

Considerato ogni medico avente parcella inferiore alla parcella media di almeno altre due specializzazioni oltre alla sua, scrivere una query che restituisca, per ciascuna specializzazione medica della clinica, nessuna esclusa, il nome della specializzazione, la matricola del medico con il più alto numero di visite mutate realizzate nel mese in corso, e l'ammontare dell'incasso derivante dalle sue visite mutate. In caso di pari merito, restituire l'incasso di ciascun medico ex aequo di ogni specializzazione. L'importo pagato dal paziente per una visita specialistica mutuata è calcolato da una stored function `ticket()`, di cui si richiede il codice, e corrisponde al ticket derivante dalla fascia di reddito annuale del paziente: € 36.15 per redditi fino a € 36,152; € 50.00 per redditi tra € 36,153 e € 100,000; € 70.00 per redditi superiori a € 100,000. Se la visita specialistica mutuata è una visita di controllo, cioè se il paziente ha già effettuato una visita mutuata con lo stesso medico non oltre sei mesi prima, ma comunque nello stesso anno, il ticket è ridotto del 35%. Un paziente può effettuare un numero illimitato di visite specialistiche mutate in un anno, e ognuna di esse può prevedere al massimo due visite di controllo.