

Esercizio: Gestione di un Sistema di Prenotazione per Visite Mediche

Obiettivo

Scrivere un programma in Python che gestisca un sistema di prenotazione per visite mediche. Il programma deve utilizzare:

- Un sorgente per ogni classe necessaria per mappare gli oggetti **Medico**, **Paziente**, **Visita**
- Un sorgente per la classe di utilità **DatabaseUtilities** per gestire la scrittura e lettura dal database
- un sorgente per il main (potete chiamare il sorgente come volete) per coordinare le operazioni

Il programma dovrà permettere di:

- registrare Pazienti
- registrare Medici
 - o Non deve essere possibile registrare medici se non esistono pazienti
- organizzare visite
 - o Non deve essere possibile prenotare una visita se non esistono **almeno** un paziente e un medico
 - o Un medico può visitare fino a 3 pazienti diversi
 - o Non deve essere possibile prenotare una visita se non ci sono **almeno** un paziente senza un medico assegnato e un medico con disponibilità

Requisiti:

- Scrivere un'analisi
- Scrivere in un file **dump.py** uno script che crea le tabelle in modo da permettere al programma di funzionare
- Commentare il codice dove lo ritenete necessario
- Gestire la persistenza dei dati utilizzando un database
- Gestire tutti i possibili errori con il costrutto try-except
- Gestire l'output a video in modo che sia di facile lettura per l'utente