

Appello del 24/2/2016

Si deve realizzare una applicazione che consenta di gestire le prenotazioni in una clinica riabilitativa, dove si curano diverse patologie (PATO0, PATO1, ..., PATO9). La clinica è composta da un certo numero di strutture di tipologie diverse (es. palestra, piscina, sala massaggi ecc.) e le sessioni di cura in ogni struttura hanno durata di 60 minuti. Ogni struttura eroga cure per un insieme di patologie differenti e impiega un fisioterapista. Ad esempio in palestra si curano pazienti affetti dalle patologie PATO1, PATO2, PATO3, mentre in piscina si curano le patologie PATO4 e PATO5.

L'applicazione deve prevedere una classe di test dalla quale vengano eseguite le funzionalità richieste.

FUNZIONALITA' RICHIESTE

1. Creazione di una clinica riabilitativa alla quale va assegnato un nome.
2. Creazione di un insieme di strutture (ciascuna con un nome e un elenco di patologie che è in grado di curare).
3. Assegnazione delle strutture alla clinica.
4. Creazione di un certo numero di fisioterapisti. Ogni fisioterapista è identificato da nome, cognome e codice identificativo.
5. Assegnazione di ogni fisioterapista a una struttura.
6. Descrizione dell'organizzazione della clinica nella quale compaiono il nome della struttura, i giorni e orari di apertura e la descrizione di ogni struttura di cui vanno riportati: nome, operatore assegnato e lista delle patologie trattate.
7. Creazione di un'agenda per le prenotazioni settimanali (nella quale si devono fissare il numero di giorni lavorativi (es. 1-5, per lunedì-venerdì) e la fascia oraria di lavoro (es. 8-17). L'agenda serve a mantenere le prenotazioni dei pazienti e l'orario di erogazione della cura per ciascuna struttura.
8. Caricamento da un file dell'elenco delle richieste di prenotazione nel formato:
 - Nome Paziente
 - Cognome paziente
 - Patologia del paziente
 - (opzionale) giorno della settimana in cui è richiesta la prenotazione (il giorno è rappresentato da un intero).

Le richieste di prenotazione vengono considerate nell'ordine con cui compaiono nel file. La prenotazione deve essere fatta nel primo giorno e orario libero della settimana presso la struttura che tratta la patologia indicata. Se è specificato anche un giorno della settimana, si deve effettuare la prenotazione nel primo orario libero di quella giornata. Se una prenotazione non può essere effettuata, il sistema deve segnalarlo indicandone il motivo (es. giornata non valida, giornata non lavorativa, agenda piena, ecc.) e proseguire con le prenotazioni successive, ignorandola.

9. Se una prenotazione viene effettuata, si devono stampare il nome della struttura che erogherà la cura, giorno e ora della prenotazione e il fisioterapista assegnato.
10. Visualizzazione dell'elenco dei pazienti che verranno presi in cura in quella settimana nella clinica (di ogni paziente si stampino, nome, cognome e patologia)

Interfaccia Grafica

Infine si sviluppi una interfaccia grafica con la quale si possa effettuare una nuova prenotazione inserendo nome e cognome del paziente e patologia (eventualmente giorno preferito) e che visualizzi in che struttura, giorno, orario è stata prenotata la prestazione e da quale fisioterapista verrà erogata la cura. L'inserimento della richiesta si suppone venga effettuato dopo il caricamento delle prenotazioni da file (punto 8), quindi ad agenda già parzialmente occupata.

Nota per consegnare il progetto

Creare nella home directory dell'esame un progetto Netbeans denominato cognome_del_candidato (es. Rossi). Al termine dell'esame il progetto dovrà essere esportato in formato .zip nella medesima cartella (home directory utente esame) salvato come cognome_del_candidato.zip (ad esempio Rossi.zip)