

Corso di Ingegneria del Software- Prof. FASOLINO Corso di Laurea in INGEGNERIA INFORMATICA Traccia di esame del 22/06/2023	Allievo Cognome e Nome: Matricola:
---	---

Descrizione del Problema

Si vuole realizzare un sistema software per la Prenotazione di visite specialistiche per una ASL.

Si vuole realizzare una applicazione per la gestione delle prenotazioni di visite mediche per una ASL.

Il sistema offre al cittadino la possibilità di prenotare e/o disdire una o più visite specialistiche.

Il sistema memorizza le informazioni relative ai medici che operano nella struttura. In particolare, si vuole memorizzare, il nome, il cognome, la specializzazione (es.: Cardiologia), giorni e orari di visita presso la struttura. È compito del personale dell'accettazione inserire tali dati nel sistema ed, eventualmente, aggiornarli.

Per prenotare una visita, si può utilizzare il servizio di prenotazione on-line o recarsi presso l'ufficio prenotazioni dell'ASL.

Per accedere al servizio di prenotazione on-line, il cittadino registrato deve effettuare il login inserendo username e password. Per effettuare la registrazione, il cittadino deve fornire i dati anagrafici: cognome, nome, codice fiscale, data di nascita, luogo di nascita, luogo di residenza, numero di telefono, e-mail, username e password.

La prenotazione delle visite può anche essere effettuata dal personale di accettazione dell'ASL che ha il compito di prenotare le visite per il cittadino che si reca allo sportello; in tal caso il personale inserisce i dati anagrafici del cittadino. Il sistema dovrà consentire allo sportellista di effettuare ricerche nell'archivio in base al codice fiscale nel caso il cittadino sia già presente in archivio; nel caso la ricerca dia esito positivo ovviamente non è necessaria una nuova immissione e la prenotazione sarà intestata ad un cittadino che ha già effettuato una prenotazione/visita in passato. Nel caso il cittadino sia un nuovo paziente dovrà essere possibile inserirlo nell'archivio.

Il sistema consente: (i) ai cittadini e al personale dell'ufficio prenotazioni di ricercare i medici in base alla specializzazione per visualizzare giorni e orari di visita, e di effettuare prenotazioni o disdirle; (ii) ai medici di visualizzare le prenotazioni.

La prenotazione può essere effettuata solo previa disponibilità.

La verifica delle disponibilità di prenotazione avviene specificando il giorno, l'orario e la descrizione della visita (es. visita oculistica). Se ci sono specialisti disponibili per il giorno e l'ora richiesti, il sistema ne associa uno alla prenotazione ed invia al cittadino un messaggio di conferma prenotazione con un codice QR, che il cittadino deve poi far leggere in occasione della visita ad un lettore ottico sito nella sala di ingresso dell'ASL, sul cui display saranno visualizzati piano e stanza della visita.

Per tale sistema, il candidato realizzi un progetto secondo il facsimile inviato dal docente per email, progetti la base di dati in maniera completa popolandola con dei dati d'esempio, e lo implementi in linguaggio Java.

Istruzioni per la consegna:

Lo studente dovrà consegnare un archivio zip nominato "COGNOME_NOME_MATRICOLA", contenente i seguenti file, ognuno in una cartella differente:

- 1) file .doc e .pdf del progetto, secondo il facsimile inviato dal docente per email,*
- 2) file .vpp (o .mdj) contenente l'intero progetto Visual Paradigm (o StarUML),*

3) cartella contenente il progetto Eclipse con l'implementazione della funzionalità richiesta.

Per effettuare la consegna, lo studente dovrà inviare la cartella compressa contenente tutti i file tramite il servizio FileSender di Ateneo (<https://filesender.unina.it/>) specificando come destinatario: fasolino@unina.it

*La consegna dell'elaborato andrà effettuata entro il giorno **15/06/2023**.*

Per eventuali chiarimenti sulla traccia, è possibile contattare la docente tramite chat di Teams.