

NOME APPLICAZIONE: iMedical

DESCRIZIONE DEI DATI GESTITI

Per accedere all'app, medico, segretario e paziente devono autenticarsi.

Del medico interessa: nome, cognome, codice fiscale, data di nascita, luogo di nascita, codice identificativo presso albo dei medici, indirizzo e-mail e password.

Del paziente interessa: nome, cognome, codice fiscale, data di nascita, luogo di nascita, indirizzo e-mail e password.

Del segretario interessa: nome, cognome, codice fiscale, data di nascita, luogo di nascita.

Per tutti e tre i ruoli è prevista anche l'autenticazione tramite OAuth con Google, da cui verranno ottenute e-mail e password (successivamente integrate con gli altri campi obbligatori).

FUNZIONALITÀ DA OFFRIRE AGLI UTENTI

Questa applicazione permette di migliorare l'interazione tra medico e pazienti riguardo alcune azioni come per esempio la prenotazione di visite, la prescrizione di terapie tramite medicinali e varie.

INTERAZIONE CON SERVIZI ESTERNI

Le informazioni riguardo i medicinali vengono ottenute tramite delle chiamate a delle API REST al sito <https://www.drugbankplus.com/api.html>; queste API permettono di ottenere informazioni come il nome di un farmaco, i principi attivi, foglio illustrativo, ecc.

È previsto l'utilizzo dei servizi REST di Google per gestire gli appuntamenti (tramite Google Calendar) e verificare la posizione di un determinato studio medico (tramite Google Maps).

RUOLI PREVISTI

L'azione si suddivide in base al tipo di utente:

- Medico: in seguito alla registrazione il medico potrà gestire lo studio (o gli studi) presso cui pratica la professione, inserendo informazioni quali indirizzo e orari di visita. Un medico può prescrivere la terapia per un paziente, inserendo varie informazioni come la diagnosi, il dosaggio dell'eventuale medicinale prescritto e la relativa frequenza di assunzione.

- Paziente: può vedere la terapia che gli è stata prescritta e trovare informazioni riguardo il medicinale prescritto. Un paziente può inoltre prenotare una visita presso un determinato studio presente tra quelli indicati. Inoltre un paziente può effettuare una ricerca dei medici con una particolare specializzazione.
- Segretario: gestisce gli appuntamenti tra medico e paziente.

Se un medico non ha un segretario allora assumerà entrambi i ruoli.