

Descrizione realtà d'interesse

Occorre realizzare un sistema di segnalazione di eventi avversi verificatisi post vaccinazione anti Covid19.

Il sistema da realizzare è costituito di **due applicazioni distinte**: Centri vaccinali e Cittadini.

L'applicazione "Centri vaccinali" permette di:

- Registrare a sistema un centro vaccinale, tramite la funzione **registraCentroVaccinale()**, fornendo il **nome del centro vaccinale**, l'indirizzo del centro (qualificatore via/v.le/pzza, nome, numero civico, comune, singola provincia, CAP) e tipologia (ospedaliero, aziendale, hub). I dati di questi centri dovranno essere memorizzati su DB in una tabella denominata **CentriVaccinali**
- Registrare a sistema, per un dato centro vaccinale, il cittadino vaccinato tramite la funzione **registraVaccinato()** fornendo il **nome del centro vaccinale**, nome e cognome del cittadino, il codice fiscale, la data di somministrazione del vaccino (formato: gg/mm/aaaa), il tipo di vaccino somministrato (Pfizer, AstraZeneca, Moderna, J&J), id univoco di vaccinazione (id numerico su 16 bit). I dati degli utenti vaccinati dovranno essere memorizzati in una tabella denominata **Vaccinati_<NomeCentroVaccinale>** (Dove <NomeCentroVaccinale> è da sostituire dinamicamente con il nome del centro vaccinale)

Specifiche piattaforma

L'applicazione consiste di un modulo serverCV, che interfacciandosi con un DBMS relazionale (PostgreSQL) fornisce servizi di back-end e un modulo clientCV, che fornisce tutti i servizi e funzionalità designate per gli utilizzatori dell'applicazione.

Al lancio di serverCV deve essere richiesto di specificare le credenziali per accedere al dbCV (database di supporto all'esecuzione dei servizi della piattaforma CV) e l'host del DB

L'applicazione CV dovrà essere realizzata in modo tale da supportare l'interazione in parallelo con più utenti connessi alla piattaforma da postazioni (client) differenti.

L'applicazione "Cittadini" permette di:

- Consultare le informazioni di ogni centro vaccinale (accesso libero):
 - La funzionalità di ricerca ***cercaCentroVaccinale()*** permette di ricercare per **nome del centro** oppure per **comune e tipologia**
 - La funzionalità di selezione e visualizzazione ***visualizzaInfoCentroVaccinale()*** una volta ricercato e selezionato il centro permette di visualizzare tutte le informazioni relative ad esso (deve anche essere riportato un prospetto riassuntivo degli eventi avversi segnalati dai cittadini in forma anonima, ad esempio numero di segnalazioni e severità media)
- Registrare un cittadino presso un centro vaccinale tramite la funzionalità ***registraCittadino()*** fornendo **nome e cognome, codice fiscale, indirizzo di posta elettronica, userid, password per accedere al sistema, id univoco vaccinazione (fornito al momento della vaccinazione)**. I dati seguenti saranno memorizzati su DB in una tabella denominata ***Cittadini_Registrati***
- Inserire eventuali eventi avversi post vaccinazione (autenticandosi prima a sistema) ricercando il proprio centro vaccinale e utilizzando la funzionalità ***inserisciEventiAvversi()*** fornendo il **tipo di evento a scelta tra: mal di testa, febbre, dolori muscolari e articolari, linfadenopatia, tachicardia, crisi ipertensiva, il grado di severità dell'evento (da 1 a 5) e delle note opzionali per un massimo di 256 caratteri**. Gli eventi avversi verranno memorizzati sul DB nella tabella denominata ***Eventi_Avversi***.