

Guida all'utilizzo dell'applicazione Centri Vaccinali





INDICE

1. Introduzione	
1.1 OBIETTIVO DEL DOCUMENTO	pag.3
1.2 SINTESI DEL DOCUMENTO	pag.3
1.3 DESTINATARI DEL MANUALE	pag.3
1.4 REQUISITI MINIMI PER L'UTILIZZO DELL'APPLICAZIONE	pag.3
1.5 INSTALLAZIONE DELL'APPLICAZIONE	pag.3
2. Lato operatore vaccinale	
2.1 AVVIO DEL SERVER	pag.4
2.2 AVVIO DELL'APPLICAZIONE	pag.4
2.3 INSERIMENTO DI UN CENTRO VACCINALE	pag.5
2.4 REGISTRAZIONE DI UN NUOVO VACCINATO	pag.5
2.5 CHIUSURA DELLA FINESTRA	pag.5
3. Lato cliente	
3.1 AVVIO DEL SERVER	pag.6
3.2 AVVIO DELL'APPLICAZIONE	pag.6
3.3 OPERAZIONI ESEGUIBILI LIBERAMENTE	pag.6
3.4 REGISTRAZIONE E ACCESSO	pag.7
3.5 SEGNALAZIONE EVENTI AVVERSI	pag.8
4. Data set per il testing	pag.8
5. Limiti della soluzione sviluppata	pag.9
6. Bibliografia e sitografia	pag.9



1. Introduzione

1.1 Obiettivo del documento

Il presente documento descrive le modalità di utilizzo dell'applicazione Centri Vaccini, finalizzata ad assistere gli operatori sanitari nell'inserimento a sistema di nuovi centri vaccinali e soggetti vaccinati e i cittadini nella ricerca di informazioni circa i centri vaccinali nella loro zona di interesse oltre che nella segnalazione di eventuali eventi avversi conseguenti alla vaccinazione.

1.2 Sintesi del documento

Il documento illustra le funzionalità dell'applicazione, in particolare:

- L'inserimento di nuovi centri vaccinali da parte degli operatori sanitari;
- La registrazione di nuovi soggetti vaccinati per centro vaccinale;
- La ricerca per nome o per tipologia ed indirizzo di centri vaccinali;
- Le operazioni di registrazione, login e logout degli utenti cittadini;
- La segnalazione di eventi avversi all'interno del proprio centro vaccinale di riferimento.

1.3 Destinatari del manuale

Il manuale è volto a supportare tanto gli operatori sanitari quanto i comuni cittadini nella compilazione delle richieste fornite dall'applicazione.

1.4 Requisiti minimi per l'utilizzo dell'applicazione

I requisiti minimi per l'utilizzo dell'applicazione sono i seguenti:

- Sistemi operativi supportati: Windows 10, Linux e Ubuntu;
- È necessario aver installato sul proprio computer il software JRE (Java Runtime Environment) in versione 15 o superiore o JDK (Java Development Kit) in versione 13 o superiore: entrambi sono consultabili e scaricabili dal seguente sito: <https://www.oracle.com/downloads/index.html>.
- È inoltre necessario aver installato Maven e PostgreSQL, scaricabili rispettivamente da <https://maven.apache.org/download.cgi> e <https://www.postgresql.org/download/>.

1.5 Installazione dell'applicazione

Le informazioni per l'installazione dell'applicazione sono memorizzate nel file README.



2. Lato operatori vaccinali

2.1 Avvio del Server

Operazione preliminare all'avvio dell'applicazione vera e propria è la creazione dei database e il lancio del server. A tale scopo l'utente dovrà entrare nel package ServerCV e avviare da console attraverso il comando "mvn clean compile javafx:run". Nella schermata del server sarà richiesto l'inserimento dello username dell'admin (1.1) e rispettiva password (1.2). Successivamente alla corretta compilazione di questi campi, bisognerà prima premere sul pulsante di creazione del database (1.3) e poi, dopo l'apparizione della notifica di realizzazione di questi, sul pulsante di avvio del server (1.4). Si raccomanda di non chiudere la schermata del server, in quanto questa azione corrisponde alla chiusura del server stesso, la qual cosa genererà errori nell'esecuzione dell'applicazione principale.

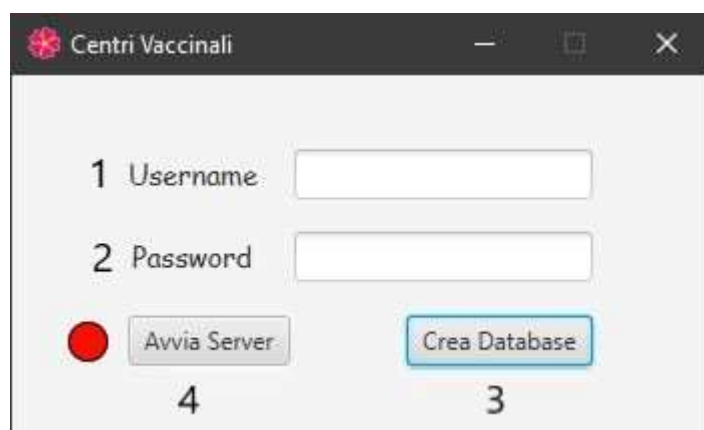


Figura 1

2.2 Avvio dell'applicazione

Dopo aver avviato il server, potete aprire l'applicazione andando nel package ClientCV ed eseguendo il comando "mvn clean compile javafx:run". All'avvio di questa verrà visualizzata la schermata home (2), dove avrete la possibilità di scegliere quale lato dell'applicazione utilizzare: selezionate il lato "Operatore vaccinale" (2.1) per poter procedere nella sezione desiderata.



Figura 2



2.3 Inserimento di un centro vaccinale

Si aprirà ora una nuova schermata (3), dalla quale è possibile selezionare l'operazione desiderata: cliccando sulla prima icona (3.1) vi verrà fornita la facoltà di inserire il centro vaccinale desiderato, previo il riempimento corretto di tutti i campi visualizzati (4). Premendo sul pulsante di conferma verrà creato e salvato un centro vaccinale con le specifiche fornite.



Figura 3

2.4 Registrazione di un nuovo vaccinato

Dalla schermata dell'Operatore vaccinale, premendo sull'icona a destra (3.2), verrà fornita la possibilità di registrare a sistema un nuovo cittadino vaccinato attraverso l'apposita finestra (5): tutti i campi mostrati vanno compilati obbligatoriamente. Alla pressione del tasto "Conferma", l'applicazione controllerà i dati inseriti, registrando a sistema il vaccinato e generando e mostrando un id vaccinazione univoco (il quale dovrà essere salvato in una sede differente e comunicato al cittadino) se corretti.

2.5 Chiusura della finestra

È sempre possibile chiudere la finestra attraverso il classico pulsante di chiusura in alto a destra.

Figura 4

Figura 5



3. Lato Cittadini

3.1 Avvio del Server

Operazione preliminare all'avvio dell'applicazione vera e propria è la creazione dei database e il lancio del server. A tale scopo l'utente dovrà entrare nel package ServerCV e avviare da console attraverso il comando "mvn clean compile javafx:run". Nella schermata del server sarà richiesto l'inserimento dello username dell'admin (1.1) e rispettiva password (1.2). Successivamente alla corretta compilazione di questi campi, bisognerà prima premere sul pulsante di creazione del database (1.3) e poi, dopo l'apparizione della notifica di realizzazione di questi, sul pulsante di avvio del server (1.4). Si raccomanda di non chiudere la schermata del server, in quanto questa azione corrisponde alla chiusura del server stesso, la qual cosa genererà errori nell'esecuzione dell'applicazione principale. Se il server è già stato precedentemente avviato per eseguire operazioni sul lato dell'operatore vaccinale, non sarà necessario avviare nuovamente il server.

3.2 Avvio dell'applicazione

Dopo aver avviato il server, potrete aprire l'applicazione andando nel package ClientCV ed eseguendo il comando "mvn clean compile javafx:run". All'avvio di questa verrà visualizzata la schermata home (2), dove avrete la possibilità di scegliere quale lato dell'applicazione utilizzare: selezionate il lato "Cittadino" (2.2) per poter procedere nella sezione desiderata.

3.3 Operazioni eseguibili liberamente

Una volta selezionato il lato "Cittadino", con o senza account, verrà avviata la finestra principale di tale lato (6): da essa sarà possibile visualizzare liberamente le informazioni riguardanti i centri vaccinali presenti a sistema, previa ricerca. Tale ricerca è eseguibile in due diverse modalità: attraverso l'inserimento del nome del centro di vaccinazione d'interesse (6.1, una ricerca più precisa e mirata, in quanto mostrerà come risultato unicamente il centro ricercato) o mediante l'immissione del comune e della tipologia di centro desiderati (6.2, al che i prodotti della ricerca saranno tutti i luoghi atti alla vaccinazione di quel determinato tipo nel comune immesso). Quale sia la modalità di ricerca eseguita, gli esiti di questa saranno visualizzati nella tabella posta al centro della finestra (6.3): cliccando su uno dei centri qui elencati, vi verranno mostrate le sue informazioni (il nome, l'indirizzo e la tipologia) oltre che un prospetto riassuntivo circa gli eventi avversi subiti da altri utenti ivi vaccinati (nello specifico, per ogni



Figura 4



evento selezionabile presente nell'apposito menu a tendina, verranno mostrati il numero di segnalazioni effettuate circa quello specifico sintomo e l'intensità media dello stesso) (7).

Figura 5

3.4 Registrazione e accesso

All'interno della finestra del lato "Cittadino" dell'applicazione è anche possibile eseguire la registrazione o l'accesso: troverete i campi addetti in alto a destra. Se è la prima volta che si utilizza l'applicazione, sarà necessario registrarsi facendo pressione con il proprio mouse in corrispondenza del bottone "Registrazione" (6.4): tale azione porterà all'apertura di una nuova finestra finalizzata all'inserimento dei dati per la vostra registrazione (8). Tutti i campi qui riportati sono obbligatori; è inoltre necessario immettere il proprio id vaccinazione, che vi deve esser stato fornito in sede di vaccinoprofilassi. Se tale campo risulta corretto e lo username specificato unico, la registrazione andrà a buon fine.

Se invece si è già precedentemente effettuata la propria registrazione nell'applicazione, sarà possibile utilizzare l'opzione di login (6.5), attraverso la compilazione dei campi "Username" e "Password". Se questi risulteranno corretti, l'accesso andrà a buon fine e si resterà loggati per tutta la durata della vostra permanenza in questa schermata (premendo il pulsante "Indietro" si tornerà quindi alla schermata home (2), eseguendo implicitamente il logout), la qual cosa sarà comprensibile dalla sparizione dei due campi compilabili, i quali saranno sostituiti da un messaggio di benvenuto, mentre il pulsante di "Login" verrà sostituito da un bottone di "Logout", preposto ad eseguire l'uscita dal proprio account personale.

Figura 6



3.5 Segnalazione di eventi avversi

Una volta loggati verrà resa disponibile una nuova funzionalità: la segnalazione di eventi avversi conseguenti alla vaccinazione. A tale scopo bisogna recarsi alla schermata del proprio centro vaccinale di riferimento (localizzabile attraverso una delle due funzioni di ricerca): all'apertura della finestra delle informazioni (7) si noterà ora l'apparizione di un nuovo pulsante per l'inserimento delle segnalazioni. Cliccandovi sopra si aprirà una nuova schermata (9), attraverso la quale si potrà inserire una nuova segnalazione (una soltanto per evento avverso): si possono qui selezionare l'evento da un menu a tendina e l'intensità dello stesso, oltre che inserire eventuali note opzionali (per un massimo di 256 caratteri).

Figura 7

4. Data set per il testing

Di seguito sono riportati dei dati con i quali riempire i campi dell'applicazione al fine di testarne le funzionalità:

- Centri vaccinali: (l'ordine qui presentato è il seguente: Nome Centro – Tipologia – Indirizzo)
MalpensaFiere, hub, Via XI Settembre, 16, 21052, Busto Arsizio, VA;
ASL Busto Arsizio, aziendale, Viale Stelvio, 3, 21052, Busto Arsizio, VA;
S. Antonio Abate, ospedaliero, Via Pastori, 4, 21013, Gallarate, VA.
- Vaccinati per centro: (l'id vaccinazione non sarà qui riportato in quanto viene generato casualmente dalla stessa applicazione)
MalpensaFiere, Mario Rossi, RSSMRA80D13B300X, 13/07/2021, Pfizer;
MalpensaFiere, Concettina Wakamoto, WKMCCT92P46B368Y, 30/06/2021, J&J;
ASL Busto Arsizio, Diogene Brando, BRNDGN48A01E965A, 07/05/2021, Moderna;
ASL Busto Arsizio, Barbara De Genti, DGNBBR51R45E079T, 09/08/2021, AstraZeneca;
S. Antonio Abate, Ignazio Santeffizi, SNTGNZ50T16D385I, 28/06/2021, Pfizer;
S. Antonio Abate, Franca Firenze, FRNFNC78C47H723F, 07/04/2021, Moderna;
- Cittadini registrati: (come sopra per l'id vaccinazione)
Mario Rossi, RSSMRA80D13B300X, mario.rossi@gmail.com, MARossi, Password123;
Concettina Wakamoto, WKMCCT92P46B368Y, wakamoto.concettina@outlook.it, Conwetta, qwerty;



Diogene Brando, BRNDGN48A01E965A, diogene.brand@libero.com, DIO_B, ihatedolphins;

Barbara De Genti, DGNBBR51R45E079T, barbare.degenti@alice.it, barbarbara, PSWvaccino;

Ignazio Santeffizi, SNTGNZ50T16D385I, ignazz.santeff@gmail.com, Immunignazio, Santefficacia;

Franca Firenze, FRNFNC78C47H723F, firenza.franca@tim.it, FF, Fenicottero.

- Eventi avversi: (l'identità del segnalatore viene qui inserita solo a fini esemplificativi)
barbarbara, crisi ipertensiva, 3;
DIO_B, mal di testa, 5, "Dolore talmente acuto che quasi mi sembrava di perdere la testa";
FF, mal di testa, 1;
FF, febbre, 4.

5. Limiti della soluzione sviluppata

Indubbiamente tra i limiti presenti nella seguente versione del programma vi è la necessità che l'utente abbia a sua disposizione l'applicazione.

6. Bibliografia e sitografia

- Documentazione Java (<https://docs.oracle.com/en/java/>);
- Documentazione PostgreSQL (<https://www.postgresql.org/docs/>);
- Documentazione JavaFX (<https://openjfx.io/>).