



Centri Vaccinali

MANUALE UTENTE
CANALI LUCA 744802;
IVAN TONNOLI - 744364

Sommario

Introduzione	2
Funzionamento generale dell'applicazione	2
Avviare l'applicazione	3
Requisiti minimi	3
Avviare l'applicazione	3
Troubleshooting	3
Uso dell'applicazione	4
HOME	4
Operatore Sanitario	4
Cittadino	5

Introduzione

Centri vaccinali è un applicazione che fornisce la possibilità ai cittadini di ottenere informazioni sui centri vaccinali come per esempio: Il nome del centro stesso, l'indirizzo, tipo di centro (hub, aziendale, ospedaliero) e gli eventi avversi segnalati. I cittadini già vaccinati potranno inoltre segnalare gli eventi avversi dopo la vaccinazione. Gli operatori vaccinali possono invece aggiungere un centro vaccinale e registrare un nuovo cittadino vaccinato.

Funzionamento generale dell'applicazione

L'applicazione usa i dati forniti da diverse tipologie di file, tutti i file sono contenuti nella cartella "data" all'interno della directory del progetto. I file sono:

- *Centri_Vaccinali.txt* : file di testo in cui vengono scritti i centri vaccinali che si registrano a sistema. Ogni riga del file rappresenta le informazioni di un singolo centro vaccinale.
 - *(nome.centro)_Vaccinati.txt* : questo file viene creato non appena un centro vaccinale si registra al sistema; il contenuto di questo file di testo è la lista di tutti i cittadini vaccinati in quel centro. Ogni vaccinato ha un id univoco di vaccinazione che può essere usato dal cittadino per iscriversi al sistema.
 - *(nome.centro)_Eventi_Avversi.txt* : anche questo file viene creato non appena si registra un centro vaccinale. Esso contiene la lista di tutti gli eventi avversi (in forma anonima) segnalati post-vaccinazione in quel centro-
- *Cittadini_Registrati.txt* : questo file contiene le informazioni tutti i cittadini che si sono registrati a sistemi. Ogni riga del file identifica un singolo cittadino con le sue informazioni di vaccinazione.

Avviare l'applicazione

Requisiti minimi

Per eseguire l'applicazione è necessario Java JDK 11 o superiore e il sistema operativo Windows 10. NOTA: l'applicazione è stata sviluppata e testata in ambiente Windows 10, tuttavia l'applicativo contiene tutte le librerie necessarie anche per i sistemi operativi Linux e Mac (non è garantito il corretto funzionamento su queste ultime due piattaforme).

Avviare l'applicazione

Per avviare l'applicazione dobbiamo fare uso del prompt dei comandi. Una volta che abbiamo la cartella del progetto è sufficiente aprire la console e digitare il comando: `java - jar`

Dopo di che aprire la cartella del progetto e cercare il file: `out\artifacts\CentriVaccinali1.jar`
Trascinare il file appena citato all'interno del prompt oppure scrivere direttamente il percorso del `jar`. Premere **INVIO** e l'applicazione inizierà la sua esecuzione.

OPPURE (metodo più efficiente): eseguire il file `eseguibile.bat` all'interno del percorso `CentriVaccinali\out\artifacts\CentriVaccinali.jar`

ATTENZIONE: se si esegue il programma con il file `.bat` tutti i dati vengono salvati nello stesso percorso del `.bat` nella cartella "data". Se l'esecuzione avviene tramite IDE i file sono salvati nella cartella "data" che si trova all'interno della directory del progetto `CentriVaccinali`

Troubleshooting

Se l'applicazione non dovesse partire correttamente:

Assicurarsi di avere Java JDK 11 installato e assicurarsi che le variabili d'ambiente siano propriamente settate.

Nel caso l'applicazione non partisse è disponibile la struttura generale del progetto che può essere aperta con qualsiasi IDE (l'IDE utilizzato per lo sviluppo è *IntelliJ*).

Il main dell'applicazione è contenuto nella classe `CentriVaccinali`

I file richiesti sono stati gestiti appositamente con metodi dinamici per far sì che vengano salvati sempre all'interno della cartella "data" all'interno del progetto. Tuttavia, con l'esecuzione tramite `jar` potrebbe capitare che i file vengano salvati nella cartella utente principale del PC.

Se dovesse presentarsi questo problema si consiglia nuovamente l'esecuzione tramite un IDE

Uso dell'applicazione

HOME

Nella home dell'applicazione è richiesto se si desidera accedere come OPERATORE SANITARIO o come CITTADINO. La transizione tra menù avviene mediante comandi inseriti da tastiera dall'utente. Il programma durante l'esecuzione aiuta l'utente a muoversi tramite legenda di comandi o tramite suggerimenti. Per inviare un comando, dopo la sua digitazione, premere INVIO

```
CENTRI VACCINALI - HOME
-----
Accedi come:

OPERATORE SANITARIO - 1
CITTADINO - 2
```

Operatore Sanitario

Quando un operatore sanitario accede al sistema gli è richiesto se desidera:

- Registrare un centro vaccinale
- Registrare un vaccinato presso un centro vaccinale

```
MENU' OPERATORE SANITARIO
-----
REGISTRA CENTRO VACCINALE - 1
REGISTRA CITTADINO - 2
```

Per registrare un centro vaccinale è necessario inserire diversi dati:

- Nome del centro
- Qualificatore della via
- Indirizzo
- Numero
- Comune
- Provincia
- Cap
- Tipologia

Il nome del centro deve essere univoco per evitare conflitti tra i dati.

Una volta registrato un centro i suoi dati sono disponibili all'interno della cartella "data"

Per registrare un cittadino che è stato vaccinato è necessario inserire:

- Nome del cittadino
- Codice fiscale

- Data vaccinazione (consigliato il formato gg/mm/aaaa)
- Tipo di vaccino
- Id univoco di vaccinazione
- Nome del centro in cui si vuole effettuare la registrazione

Dopo la registrazione i dati del cittadino vengono inseriti all'interno della cartella "data" nel file corrispondente alla lista vaccinati del centro in cui si sta facendo la registrazione.

```
INSERIRE I DATI DEL CITTADINO COME INDICATO
(premere invio dopo ogni comando digitato)
NOME e COGNOME: Prova
CODICE FISCALE: Pppppp
DATA: gg/mm/aaaa
VACCINO: Moderna
ID vaccinazione: 0000
INSERIRE NOME COMPLETO DEL CENTRO IN CUI REGISTRARE IL CITTADINO:
Prova
Cittadino registrato correttamente. Digitare 1 per tornare al menu' operatore, digitare 0 per uscire dall'applicazione:
```

Se il centro non esiste verrà riportato un messaggio d'errore e bisognerà ritentare la registrazione

ATTENZIONE: l'univocità degli ID si riferisce al singolo centro vaccinale. Gli id assegnabili fanno parte dell'intervallo [0, 32768] (16 bit). Se si assegna un ID non valido il programma potrebbe non funzionare correttamente

Cittadino

Quando un cittadino accede al sistema ha 3 opzioni:

- **Ricerca e visualizza informazioni centro vaccinale**
- **Registrazione presso il proprio centro vaccinale**
- **Login per compilare il modulo degli eventi avversi**

La ricerca può essere effettuata in due modi diversi: tramite nome o tramite comune e tipologia.

In tutte e due i casi l'applicazione mostrerà una lista di centri trovati, l'utente dovrà selezionare il centro che desidera digitando il suo nome completo.

Se il centro non esiste verrà riportato un messaggio d'errore.

Una volta selezionato il centro saranno mostrate le sue informazioni e una lista degli eventi avversi segnalati dagli utenti

```
MENU' CITTADINO
-----
RICERCA CENTRO VACCINALE - 1
REGISTRATI AL TUO CENTRO (Id Vaccinazione richiesto) - 2
LOGIN - 3
```

```
COME SI VUOLE EFFETTUARE LA RICERCA? Nome-1 ; Comune e tipo-2
1
DIGITARE IL NOME DA RICERCARE: _
```

Per registrarsi presso il centro vaccinale è richiesto l'ID univoco di vaccinazione. All'utente sarà chiesto di inserire i suoi dati (tra cui uno username e una password). Se l'ID vaccinazione inserito dall'utente non è presente nel registro del centro a cui si sta tentando la registrazione, viene riportato un messaggio d'errore e sarà richiesto di ritentare la registrazione.

Un messaggio di errore viene riportato anche se si tenta la registrazione ad un centro che non esiste.

Il login avviene richiedendo all'utente di inserire lo username impostato al momento della registrazione e la password. Se il login va a buon fine sarà richiesto all'utente di compilare il modulo degli eventi avversi. Una volta compilato il modulo gli eventi verranno aggiunti al file del centro vaccinale corrispettivo.