



MANUALE TECNICO

BANCORA Davide

743662

Como

CASALNOVO Giacomo

740003

Como

DONATO Benedetta

742957

Como

DUBINI Emanuele

740954

Como

Indice

Prefazione	03	Benvenuto in "Centro Vaccinale"
	03	Struttura del progetto
	04	Di cosa ci siamo preoccupati
	06	Parti realizzate
Capitolo 1	07	Documentazione <i>ServerCV</i>
	08	Documentazione <i>Common</i>
	08	Classe <i>ProgUtili</i>
	08	Classe <i>XXXXXX</i>
	09	Classi <i>Exception</i>
	10	Documentazione <i>ClientCV</i>
Appendice A	11	Mappa delle Classi

Benvenuto in “Centro Vaccinale”

CentroVaccinale è un software che offre un sistema per la gestione di Cittadini e Centri Vaccinali per la pandemia Covid-19.

Programma CentriVaccinali: <https://github.com/astargisco/CentroVaccinale>

Bacheca Agile/Kanban: <https://trello.com/b/TdL756CN/centrovaccinaleboard>

Struttura del progetto

CentroVaccinale è il miglior programma di inserimento e ricerca di Cittadini e Centri Vaccinali ed è composto da due potenti applicazioni in ambiente client/server:

- *ServerCV*
- *ClientCV*

Il progetto rappresenta un sistema di segnalazione di eventi avversi in seguito a vaccinazione Covid19.

L'applicazione è interamente scritta in linguaggio Java e si appoggia su un database relazionale PostGres SQL per la sua implementazione e su JDBC per l'accesso ai dati.

Per gestire la concorrenza è stata usata la tecnologia Java *Remote Method Invocation*.

Abbiamo sfruttato Maven per fornire il file JAR eseguibile e *cross platform*.

Grazie al seguente plugin configurato nel file pom.xml, siamo riusciti a includere tutte le dipendenze (incluso JavaFX e PostgreSQL) per eseguire il nostro progetto sulle maggiori piattaforme.

Tale plugin si occupa di costruire il JAR con tutte le dipendenze di cui abbiamo bisogno, tra cui:

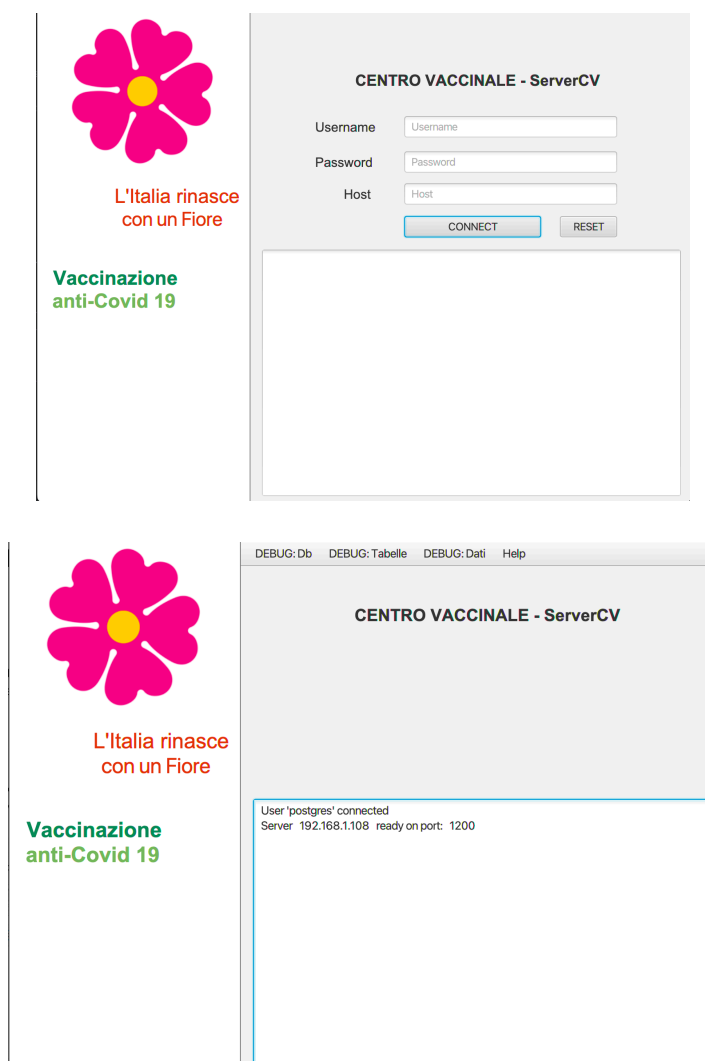
- JavaFX nei moduli FXML
- JavaFX Controllers
- MVC

Documentazione ServerCV

Questa classe rappresenta la prima parte di CentroVaccinale, quella in cui viene avviato il server e che va eseguita per prima.

Crea i servizi server per poter effettuare le connessioni dei vari Client fornendo le interfacce dei metodi remoti che vengono invocati dai Clients.

Per fornire i suoi servizi, ServerCV deve collegarsi al DB tramite user/pwd, questi per default sono postgres/postgres. Il server a cui collegarsi e' *localhost*.



Documentazione *Common*

In questo *package* sono state create le classi che permettono l'utilizzo di classi e metodi comuni a entrambe le applicazioni ed alcuni metodi utili nel programma.

Classe *CentroVaccinale*

Classe per costruire gli oggetti Centri Vaccinali

Classe *ProgUtili*

In questa classe sono presenti alcuni metodi utili come ad esempio il metodo che stampa la data:

```
public static String stampaData() {  
    Date oggi = new Date(); // Data di oggi  
    SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("dd MMMM yyyy");  
    return sdf.format(oggi);  
}
```

Package *CFGenerator*

Qui vengono generati i codici fiscali utilizzando come base il codice erariale specifico di ogni comune.

Classe *Indirizzo*

Qui costruiamo l'indirizzo di ogni centro vaccinale utilizzando in modo da usare qualificatori differenti (via/viale/piazza/ecc..) in aggiunta ai classici dati nome, numero civico, comune, provincia e cap.

L'indirizzo viene ricostruito nelle relazioni dei DB.

Package *Exceptions*

Qui gestiamo le eccezioni creando delle classi per ognuna; ad esempio se il server non e' partito:

```
public ServerNotFoundException() {  
    System.err.println("Server non rilevato in rete! \nVerificare la sua  
integrità");  
}
```

Classe enumerativa *Qualificatore*

Qui costruiamo il qualificatore di tipo dell'indirizzo:

```
public enum Qualificatore {  
    Via,  
    Viale,  
    Piazza,  
    Largo,  
    Vicolo,  
    Piazzale,  
    Corso  
}
```

Classe enumerativa *TipologiaCV*

Qui costruiamo la tipologia dei centri vaccinali

```
public enum TipologiaCV {  
    Ospedaliero,  
    Aziendale,  
    Hub  
}
```

Classe enumerativa *Vaccino*

Qui costruiamo la tipologia del vaccino

```
public enum Vaccino {  
    PFIZER,  
    ASTRAZENECA,  
    MODERNA,  
    JJ  
}
```

Documentazione *CentriVaccinali*

Qui e' contenuta tutta la parte relativa all'applicazione ClientCV e alla costruzione dell'oggetto cittadino.

```
public class Cittadino {  
    //todo javadoc dei campi, lo facciamo alla fine per motivi di leggibilità  
    private String codiceFiscale; // PRIMARY KEY  
    private String cognome;  
    private String nome;  
    private int eta;  
    private String email;  
    private String userId;  
    private String password;  
    private String idVaccinazione;  
    ....  
}
```

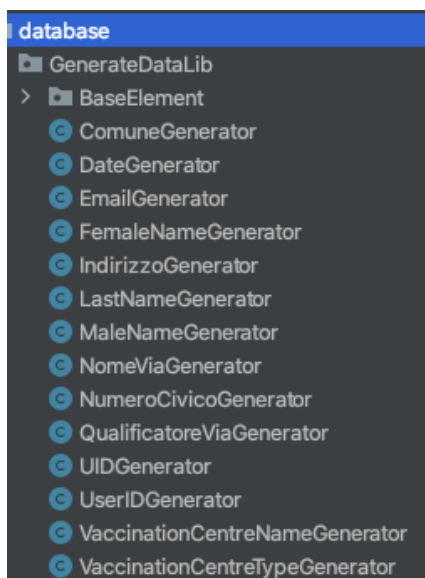
Per quanto riguarda la Graphical User Interface, nel package "gui" abbiamo inserito i controllers, mentre i file FXML e i CSS sono nel package "Resources".

Documentazione *Database*

In questo *package* sono state create le classi che permettono l'utilizzo e le connessioni al database.

Package *GenerateDataLib*

Qui sono contenute tutte le classi per la generazione automatica e casuale dei dati:



Classe *DataModel*

In questa classe sono presenti i costrutti per la costruzione automatica dei cittadini e dei centri vaccinali, quando utilizziamo i metodi:

```
generateCittadino() e generateCentroVaccinale()
```

Classe *DbHelper*

Classe necessaria per la connessione ad Database: costruisce l'indirizzo di connessione e definisce lo user/pwd per collegarsi.

Fornisce inoltre i metodi per apertura/chiusura della connessione.

Classe *QueryDebug*

In questa classe sono presenti le query per la creazione delle tabelle all'interno del database richiamabili attraverso il menu di debug dell'applicazione ServerCV.

Queste query sono salvate come stringhe richiamabili staticamente attraverso gli appropriati metodi.





TITOLO XXXXXX

Pagina per duplicazione, da rimuovere alla fine