

RELAZIONE PROGETTAZIONE DI APPLICAZIONE WEB E MOBILE “anAvis”

DESCRIZIONE PROGETTO

E' stata realizzata un applicazione web in cui è permesso ai donatori Avis, previo login, di prenotare le donazioni on-line. Il sistema proposto renderebbe più veloce la pratica di prenotazione e risulterebbe più comodo per i donatori scegliere fra tutte le date e gli orari messi a disposizione dalla sede Avis. Il sistema sarà accessibile anche ai dottori che riceveranno i dati sulle analisi del sangue e potranno aggiungere un commento che verrà poi inviato al donatore tramite e-mail.

Inoltre il sistema permetterà ai dottori di inviare una richiesta di emergenza chiamata “donazione d'emergenza”.

Le sedi Avis interagiranno con il sistema solo per inserire gli orari e le date disponibili per le donazioni, eventualmente rimuovere delle date e controllare la lista delle prenotazioni.

Allo stesso tempo le sedi Avis avranno a disposizione una “dashboard” che permetterà di visualizzare l'andamento delle donazioni e dati vari al fine di evidenziare potenziali criticità della sede.

Il login viene effettuato tramite l'utilizzo dei JWT, il nostro sistema prevede l'utilizzo delle richieste GET, POST, SET e PUT, testate tramite l'ausilio di “Postman” per permetterci di verificare la correttezza di ogni richiesta.

TECNOLOGIE UTILIZZATE

Lato Client è stato utilizzato “Angular” ovvero un framework, che possiede come linguaggio di programmazione il TypeScript, progettato per fornire uno strumento facile e veloce per sviluppare applicazioni responsive.

Lato Server si è preferito l'utilizzo di “SpringBoot” cioè una soluzione "convention over configuration" per “Spring”, framework open source per lo sviluppo di applicazioni su piattaforma Java. A questo scopo, Spring Boot definisce una configurazione di base che include le linee guida per l'uso del framework e tutte le librerie di terze parti rilevanti, rendendo quindi l'avvio di nuovi progetti il più semplice possibile.

Spring Boot offre i seguenti vantaggi:

- possibilità di incorporare direttamente applicazioni web server/container come Apache Tomcat o Jetty, per cui non è necessario l'uso di file WAR (Web Application Archive);
- configurazione Maven semplificata grazie ai POM "Starter" (Project Object Models);
- fornitura di caratteristiche non funzionali come metriche o configurazioni esternalizzate.
- Nessuna generazione di codice e nessun requisito per la configurazione XML

Inoltre è stato utilizzato “XAMPP” è un software libero, mediante esso è possibile avere un application server capace di interpretare pagine web dinamiche.

Per il popolamento dei dati è stato utilizzato “phpMyAdmin”, ovvero è un'applicazione web scritta in PHP, che ci permette di creare un database da zero, creare tabelle ed eseguire operazioni di ottimizzazione sulle stesse.

REPOSITORY GIT-HUB E AVVIO PROGETTO

All'interno della repository sono presenti due cartelle principali:

- Avis: in cui sono presenti tutti i file riguardanti la parte front-end(Angular8)
- Back-end: in cui è presente la parte back-end(Spring-boot)

Il file dbprova.sql, ovvero il database, dovrà essere importato su phpMyAdmin, inoltre si dovrà creare un nuovo utente per avere accesso ai privilegi del database impostando le seguenti credenziali:

user: user

password: userdiprova

user: dottore

password:dottore

user:avis

password:avis

Per avviare il progetto sono richieste i seguenti componenti:

Front-end:

1. Angular 8
2. Node.js
3. Node Modules
4. Bootstrap
5. ngx-bootstrap

Back-end:

1. Xampp
2. Apache
3. Tomcat
4. Maven
5. Spring-boot