

Esercitazione 1

Un'applicazione web prevede una parte pubblica, accessibile a tutti, ed una privata soggetta a verifica delle credenziali.

Nella parte pubblica è presente una sezione (che risponde alla URL /register) all'interno della quale un utente può registrarsi, fornendo un insieme di dati quali nome, cognome, indirizzo e-mail, password prescelta (inserita due volte per verifica) e consenso di accettazione delle norme sulla privacy. I vari campi sono soggetti a vincoli di lunghezza minima e massima e a correttezza formale nel caso dell'indirizzo e-mail. Compilando tale modulo, i dati sono inviati al server che verifica il rispetto dei vincoli, l'uguaglianza delle due password, l'espressione del consenso sulla privacy, l'assenza di utenti con la stessa password già registrati sul sistema. In caso positivo aggiunge alla lista degli utenti che tiene internamente (in una mappa singleton contenuta in memoria – senza per il momento usare una base dati) un record con i dettagli dell'utente e comunica che la registrazione è andata a buon fine. In caso di errore, rimanda alla pagina di registrazione, popolando i diversi campi del modulo con i valori precedentemente riempiti dall'utente, indicando i diversi tipi di errore che si sono verificati.

Nella parte pubblica è presente anche una pagina di accesso (URL: /login) alla parte privata. Compilando correttamente il modulo con l'indirizzo e-mail e la password scelti in fase di registrazione, il server abilita l'accesso alla parte privata (ci si limiti a verificare la presenza delle credenziali nella mappa degli utenti, senza preoccuparsi di ricordare, lato server, l'esito della verifica). Se le credenziali sono errate, si rimane sulla pagina di login.

Si realizzi tale sistema utilizzando il framework SpringBoot.

Riferimenti

- Spring Boot + Thymeleaf HTML Form Handling (Part 1)
(<https://medium.com/@grokwich/spring-boot-thymeleaf-html-form-handling-762ef0d51327>)
- Spring Boot + Thymeleaf HTML Form Handling (Part 2)
(<https://medium.com/@grokwich/spring-boot-thymeleaf-html-form-handling-part-2-b4c9e83a189c>)
- How to integrate Spring Boot with Bootstrap and Thymeleaf
(<https://medium.com/@omeryazir/how-to-integrate-spring-boot-with-bootstrap-and-thymeleaf-5744fc8475d>)
- Serving Web Content with Spring MVC
(<https://spring.io/guides/gs/serving-web-content/>)