

Il tuo shopping, la tua richiesta

Documentazione progetto "WebMarket Services"

Gruppo di lavoro

Matricola	Nome	Cognome	Contributo al progetto
281113	Simone	Rabottini	servizio RESTful, client, specifica OpenAPI, documentazione
279494	Giacomo	Calcaterra	servizio RESTful, client, specifica OpenAPI

Data di consegna progetto: 21/01/2025

Introduzione

Il seguente progetto tratta la realizzazione di un servizio RESTful **del sistema di acquisti online** "**WebMarket**", trattato nel progetto di Web Engineering.

Dipendenze software

• Server

- Servizio RESTful:
 - Jakarta Servlet API
 - Jakarta Servlet JSP API
 - Jakarta EL API
 - Jakarta WebSocket API
 - Jersey Container Servlet
 - Jersey HK2
 - Jackson Jakarta RS JSON Provider
 - Jakarta JSON API
 - Glassfish Jakarta JSON
 - JJWT
 - Implementation
 - Jackson
- MySQL Connector: driver di connessione per database MySQL

Client

- o HTML5: realizzazione struttura base
- o CSS: realizzazione layout
- o W3.CSS: framework CSS di supporto
- JavaScript: programmazione lato client
- o **jQuery:** libreria JavaScript di supporto

Funzionalità

- Login/Logout: per usufruire delle funzionalità previste dal servizio è necessario innanzitutto
 accedere con le proprie credenziali. E lo si può fare inviando una richiesta di tipo POST al
 relativo path, includendo nel corpo della richiesta (in formato "x-www-form-urlencoded") i
 campi di username e password. Se la richiesta va a buon fine, verrà restituito il Bearer
 Token da includere nell'Header di qualsiasi richiesta da fare al servizio.
 Se si vuole effettuare il logout dal sistema, bisognerà inviare una richiesta di tipo DELETE
 al medesimo path
- Inserimento di una richiesta di acquisto: tramite una richiesta di tipo POST al relativo path, si include nel corpo della richiesta l'oggetto Richiesta che si desidera inserire
- Associazione di una richiesta di acquisto a un tecnico incaricato: tramite una richiesta di tipo PATCH al relativo path, indicando l'ID della richiesta nel path e l'username del tecnico nei parametri di query, è possibile far sì che un determinato tecnico prenda in carico una determinata richiesta
- Inserimento (da parte del tecnico incaricato) di una proposta di acquisto associata a una richiesta: tramite una richiesta di tipo POST al relativo path, si include nel corpo della richiesta l'oggetto Proposta che si desidera inserire.
 L'operazione avviene solo se il tecnico che ha effettuato l'accesso corrisponde al tecnico incaricato della richiesta associata
- Modifica (da parte del tecnico incaricato) di una proposta di acquisto associata a una richiesta: tramite una richiesta di tipo PUT al relativo path, si include nel corpo della richiesta l'oggetto Proposta che si desidera modificare.
 L'operazione avviene solo se il tecnico che ha effettuato l'accesso corrisponde al tecnico che ha effettuato la proposta
- Approvazione (da parte dell'ordinante) di una proposta di acquisto: tramite una richiesta
 di tipo PATCH al relativo path, indicando l'ID della richiesta nel path è possibile far sì che
 l'ordinante possa accettare la proposta associata alla propria richiesta.
 L'operazione avviene solo se l'ordinante che ha effettuato l'accesso corrisponde al
 destinatario della proposta
- Rifiuto (da parte dell'ordinante) di una proposta di acquisto: tramite una richiesta di tipo PATCH al relativo path, indicando l'ID della richiesta nel path, e includendo nel corpo della richiesta la motivazione del rifiuto (sempre in formato "x-www-form-urlencoded") è possibile far sì che l'ordinante possa rifiutare la proposta associata alla propria richiesta. L'operazione avviene solo se l'ordinante che ha effettuato l'accesso corrisponde al destinatario della proposta
- Eliminazione di una richiesta di acquisto dal sistema: tramite una richiesta di tipo DELETE al relativo path, indicando l'ID della richiesta nel path è possibile eliminarla dal sistema
- Estrazione lista delle richieste di acquisto di un determinato ordinante: tramite una richiesta di tipo GET al relativo path, indicando l'username dell'ordinante nei parametri di query è possibile ottenere tutte le sue richieste, anche quelle concluse
- Estrazione lista delle richieste di acquisto in corso di un determinato ordinante: tramite una richiesta di tipo GET al relativo path, indicando l'username dell'ordinante nei parametri di query è possibile ottenere tutte le sue richieste in corso, ovvero tutte le richieste che non sono state concluse
- Estrazione lista delle richieste di acquisto non ancora assegnate ad alcun tecnico: tramite una richiesta di tipo GET al relativo path, è possibile ottenere tutte le richieste non ancora prese in carico
- Estrazione di tutti i dettagli di una richiesta di acquisto: tramite una richiesta di tipo GET al relativo path, indicando l'ID della richiesta nel path, è possibile ottenere tutti i dettagli di una richiesta: attributi propri come data e stato, ordinante associato, eventuale tecnico in carico, ed eventuale ultima proposta associata con prodotto proposto.

Per "ultima proposta" si intende la proposta ricevuta più recente, per cui se ve ne dovessero essere più di una (ad esempio perché vi è stato un rifiuto), si prenderà l'ultima che è stata inserita dal tecnico

- Estrazione di tutti i dettagli di una proposta di acquisto: tramite una richiesta di tipo GET al relativo path, indicando l'ID della richiesta nel path, è possibile ottenere tutti i dettagli di una proposta
- Estrazione lista richieste di acquisto gestite da un determinato tecnico: tramite una richiesta di tipo GET al relativo path, indicando l'username del tecnico nei parametri di query è possibile ottenere tutte le richieste che sta gestendo; quindi, tutte quelle a cui è assegnato tranne quelle che sono state completate
- Estrazione lista delle proposte di acquisto di un determinato ordinante: tramite una richiesta di tipo GET al relativo path, indicando l'username dell'ordinante nei parametri di query è possibile ottenere tutte le proposte che ha ricevuto

Client

È stato realizzato un **client di test** che implementasse le funzionalità richieste dalla specifica, che si concentrano maggiormente sulle funzionalità dell'ordinante sopra menzionate.

Riguardo la costruzione delle pagine web, il gruppo di lavoro ha utilizzato il medesimo layout realizzato nel progetto di Web Engineering. La struttura delle pagine è stata opportunamente rivista al fine di renderle compatibili con la programmazione client-side realizzata. Quest'ultima ha visto l'utilizzo di JavaScript integrato con la libreria ¡Query.

Di seguito verranno mostrati alcuni screenshots significativi:









