



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DELL'AQUILA



Università degli studi dell'Aquila

Dipartimento di Scienze dell'Informazione, Informatica e
Matematica

*Sviluppo Web Avanzato
Documentazione*

A cura di

Gea Viozzi
Samanta Di Stefano

Contents

1	Introduzione	1
1.1	Credenziali	1
2	Dipendenze	3
2.1	Dipendenze Server	3
2.2	Dipendenze Client	3
3	Server	4
3.1	Funzionalità Implementate	4
3.1.1	Funzionalità Extra	4
3.2	Piccolo manuale per il testing	4
3.2.1	Accesso e Autenticazione	4
3.2.2	Requisiti per le Operazioni Autorizzate	5
3.2.3	Categorie e Caratteristiche	5
4	Client	7
4.1	Panoramica delle funzioni implemtate	8
4.1.1	Login	8
4.1.2	Ordinante	8
4.1.3	Tecnico	10
5	Contributi	13

Chapter 1

Introduzione

Questa documentazione fa riferimento al sistema sviluppato per il corso di Sviluppo Web Avanzato. Il presente progetto si basa sulla specifica del progetto "WebMarket" del corso di Web Engineering. Come riportato nel file README.md, per utilizzare il progetto, è necessario importarlo in un IDE che supporti progetti MAVEN ed eseguirlo poi con Jakarta all'interno di Apache Tomcat versione 10. È inoltre essenziale eseguire il file db_swa.sql, che provvederà a creare il database e popolarlo.

1.1 Credenziali

A seconda della tipologia di utente che vuole eseguire l'accesso, si viene reindirizzati a pagine differenti. Di seguito le credenziali disponibili a seconda della tipologia di utente:

Odinante

- **username1:** userOrd
- **password1:** example
- **username2:** geaviozzi
- **password2:** passgea
- **username3:** samanta
- **password3:** samanta

Tecnico

- **username1:** userTec
- **password1:** example
- **username2:** tecnicog
- **password2:** tecnico1
- **username3:** tecnicoS
- **password3:** tecnicoS

Chapter 2

Dipendenze

2.1 Dipendenze Server

Questa sezione descrive le librerie e le dipendenze utilizzate lato server.

- **Jakarta Servlet API** (versione 6.0.0) .
- **Jakarta Servlet JSP API** (versione 3.1.0)
- **Jakarta Expression Language API** (versione 5.0.0)
- **Jakarta WebSocket API** (versione 2.1.0)
- **Jakarta Authentication API** (versione 2.0.0)
- **Jersey Container Servlet** (versione 3.1.5)
- **Jersey HK2** (versione 3.1.5)
- **Jackson Jakarta RS JSON Provider** (versione 2.16.1)
- **Jakarta JSON API** (versione 2.0.1)
- **Glassfish Jakarta JSON** (versione 2.0.1)
- **JJWT API, Implementation, e Jackson** (versione 0.11.5)
- **MySQL Connector** (versione 8.0.23)
- **Javassist** (versione 3.29.2-GA)

2.2 Dipendenze Client

- **jQuery** (versione 3.6.0)

Chapter 3

Server

3.1 Funzionalità Implementate

Come si evince dalla documentazione openAPI allegata, sono state implementate tutte le funzionalità richieste nella specifica, con l'aggiunta di alcune funzionalità extra.

3.1.1 Funzionalità Extra

- Possibilità di riuffutare una proposta con motivazione.
- Possibilità di estrarre tutte le proposte, cui richieste sono associate ad un determinato tecnico o ordinante.

3.2 Piccolo manuale per il testing

In questa sezione vengono fornite linee guida per il testing dell'applicazione, con lo scopo di semplificare il testing attraverso strumenti come Postman. Maggiori informazioni e dettagli sono reperibili consultando la specifica openAPI.

3.2.1 Accesso e Autenticazione

Per poter eseguire qualsiasi operazione di testing su Postman, è necessario ottenere un token di autenticazione. Questo può essere fatto inviando una richiesta ‘POST’ al percorso: <http://localhost:8080/WebMarketREST/rest/auth/login>

Passaggi

- 1. Inviare una richiesta ‘POST’ al percorso sopra indicato con le credenziali utente in formato ‘x-www-form-urlencoded’, come descritto nella Sezione 1.1
- 2. Una volta ricevuto il token in risposta, utilizzarlo nelle richieste successive inserendolo nell’header ‘Authorization’ sotto forma di: “Bearer *token*”

3.2.2 Requisiti per le Operazioni Autorizzate

Alcune operazioni dell’applicazione richiedono che l’utente loggato soddisfi specifici requisiti, per cui è importante prestare attenzione ai seguenti dettagli durante il testing:

Inserimento e modifica di una proposta

Per consentire a un **tecnico** di modificare o inserire una proposta, è necessario che il tecnico loggato abbia un ‘ID’ corrispondente a quello associato al tecnico responsabile della richiesta collegata alla proposta. In questo modo si garantisce che solo il tecnico autorizzato possa gestire le proposte a lui assegnate.

Approvazione o rifiuto di una proposta

Per l’approvazione o il rifiuto di una proposta, l’operazione deve essere eseguita da un **ordinante** loggato, il cui ‘ID’ deve corrispondere a quello dell’ordinante associato alla richiesta collegata alla proposta. Questo garantisce che solo l’ordinante interessato possa prendere decisioni sulla proposta a lui assegnata.

3.2.3 Categorie e Caratteristiche

Abbiamo scelto di utilizzare un database piuttosto che un generatore di dati casuali, per tanto, vengono applicati vincoli di integrità per le varie categorie e le caratteristiche ad esse associate. Ad esempio, quando si inserisce una proposta, è opportuno associare solo le caratteristiche pertinenti alla categoria selezionata.

Di seguito è riportata una tabella che illustra la corrispondenza tra le categorie e le loro caratteristiche.

ID Categoria	Nome Categoria	Nomi delle Caratteristiche Associate
1	Informatica	Sistema Operativo Supportato
2	Computer	Scheda Grafica
3	Notebook	RAM, CPU
4	Desktop	Formato del Case
5	Periferiche	Tipo di Dispositivo, Tipo di Risoluzione
6	Monitor	Dimensione Schermo, Risoluzione
7	Stampanti	Tipo di Inchiostro, Velocità di Stampa
8	Mobili	Tipo
9	Scrivanie	Materiale, Colore
10	Sedie	Peso Massimo Supportato
11	Cancelleria	Tipo
12	Quaderni	Formato
13	Agende	Formato

Table 3.1: Tabella di corrispondenza tra categorie e caratteristiche associate**Esempio di RequestBody di una richiesta**

```

1  {
2      "note": "Richiesta urgente",
3      "utente": {
4          "id": 2
5      },
6      "categoria": {
7          "id": 3
8      },
9      "caratteristiche": {
10         "RAM": "16GB",
11         "CPU": "Intel Core i7"
12     }
13 }
```

Chapter 4

Client

È stato realizzato un semplicissimo client con l'ausilio di Javascript e jQuery.

Le 4 funzionalità richieste nella specifica, quali:

- *Approvazione di una proposta di acquisto*
- *Eliminazione di una richiesta di acquisto*
- *Estrazione lista delle richieste di acquisto in corso (non chiuse) di un determinato ordinante*
- *Estrazione di tutti i dettagli di una richiesta di acquisto*

sono state implementate nel client, con l'aggiunta di qualche funzionalità extra.

Inoltre abbiamo implementato anche alcune delle funzionalità relative ai tecnici.

4.1 Panoramica delle funzioni implementate

4.1.1 Login

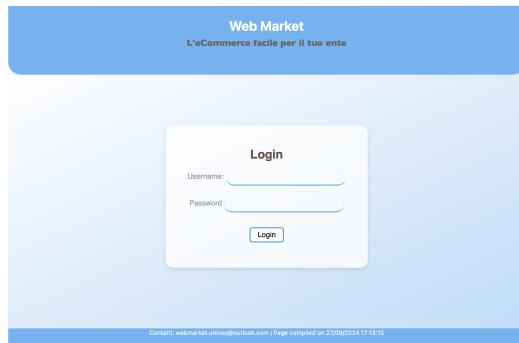


Figure 4.1: Login

4.1.2 Ordinante

Dashboard



Figure 4.2: Dashboard dell'ordinante

Richieste

The screenshot shows a web-based application titled "Web Market" with a blue header bar containing the text "L'eCommerce facile per il tuo ente". Below the header, there is a breadcrumb navigation: "Home > Richieste Effettuate". A search bar labeled "Filtro per stato: [Tutti]" is present. The main content area displays a grid of six purchase requests, each represented by a row of four boxes:

Codice:	Categoria:	Data:	Stato:
sm7wFGP7A	Scrivanie	25 ago 2024	PRESA_IN_CARICO
l9wKz5XFW	Sedie	2 set 2024	IN_ATTESA
jRwCAnva	Parterre	6 set 2024	PRESA_IN_CARICO
T4iTuyhS2	Notebook	1 nov 2024	IN_ATTESA

At the bottom of the grid, there is a small note: "Contatti: webmarket.univas@outlook.com".

Figure 4.3: Estrazione lista delle richieste di acquisto in corso (non chiuse) di un determinato ordinante

This screenshot shows a detailed view of a purchase request. The top navigation bar includes "Richiesta #sm7wFGP7A" and a button labeled "PRESA IN CARICO". The main content area has sections for "Categoria:" (Scrivanie), "Data:" (2024-08-25), and "Note:". Below these, a "Proposte:" section displays a list of product proposals:

- Produttore: Ica
- Prodotto: Scrivania LINNMON
- Codice Prodotto: IVY-Y3919
- Prezzo: 89,99
- Stato Proposta: Accettato
- URL: [Vai al prodotto](#)
- Note: Colore bianco, misura 120x60 cm

At the bottom right of the page is a red button labeled "Elimina Richiesta".

Figure 4.4: Estrazione di tutti i dettagli di una richiesta di acquisto ed Eliminazione di una richiesta

Proposte

The screenshot shows a web page titled "Web Market" with the subtitle "L'eCommerce facile per il tuo ente". A navigation bar at the top includes icons for home, proposals, and account. Below the navigation, a breadcrumb trail shows the user has navigated to "Proposte Ricevute". The main content area displays a table with four rows of proposal details:

Codice: P0gBk1gAk	Prodotto: Scrivania Ufficio	Data: 9/7/2024
Codice: qf8tULQ9P	Prodotto: Notebook XPS 15	Data: 10/31/2024
Codice: Dy9MNd0sf	Prodotto: Notebook XPS 15	Data: 10/31/2024
Codice: er9tXPMd2y4	Prodotto: Notebook XPS 15	Data: 10/31/2024

Contact information: webmarket.unive@outlook.com

Figure 4.5: Estrazione delle proposte in attesa, associate alle richieste di un determinato ordinante

The screenshot shows a detailed view of a proposal. At the top, the navigation bar and breadcrumb trail are visible. The main content area shows a proposal with the identifier "Proposta #P0gBk1gAk" and the status "IN_ATTESA". The proposal details are listed in a table:

Nome produttore:	Gastelani Shop
Nome prodotto:	Scrivania Ufficio
Codice prodotto:	fbzjdn
Prezzo:	122.24
URL:	Visualizza
Note:	[Empty text area]

At the bottom of the proposal view, there are two buttons: "ACCETTA" (Accept) and "RIFIUTA" (Reject). Contact information: webmarket.unive@outlook.com

Figure 4.6: Estrazione della proposta, approvazione della proposta, rifiuto della proposta

4.1.3 Tecnico

Dashboard

The screenshot shows the "Web Market" dashboard with the subtitle "L'eCommerce facile per il tuo ente". It features two large buttons: "Richieste non assegnate" (Non-assigned requests) and "Proposte in Attesa" (Pending proposals). Contact information: webmarket.unive@outlook.com

Figure 4.7: Dashboard del tecnico

Richieste

The screenshot shows a web page titled "Web Market" with the subtitle "L'eCommerce facile per il tuo ente". At the top left is a house icon and a navigation link "> Richiesta in Attesa". Below this is a table with four rows of data, each representing a pending request:

Codice:	9UrxZ25xFw	Categoria:	Sedie	Data:	2 set 2024	Stato:	IN_ATTESA
Codice:	PbeHkaqFb4	Categoria:	Sedie	Data:	3 set 2024	Stato:	IN_ATTESA
Codice:	ympfe7Ujr	Categoria:	Scrivanie	Data:	7 set 2024	Stato:	IN_ATTESA
Codice:	T4iTuyxhS2	Categoria:	Notebook	Data:	1 nov 2024	Stato:	IN_ATTESA

At the bottom of the page is a contact link: "Contatti: webmarket.univa@outlook.com".

Figure 4.8: Estrazione lista delle richieste di acquisto non ancora assegnate ad alcun tecnico

This screenshot shows a detailed view of a specific purchase request. The top navigation bar includes a house icon and the path "> Richiesta in Attesa > Richiesta ympfe7Ujr". The main content area displays the following details:

- Data:** 2024-09-07
- Categoria:** Scrivanie
- Note:** Deve essere abbastanza grande per il mio fisso, il mio pranzo e la mia borsa da lavoro
- Caratteristiche:**
 - Colore: Indifferente
 - Materiale: Legno

A red button labeled "Assegna a me" is visible at the bottom right.

Figure 4.9: Estrazione di una richiesta di acquisto e assegnazione di una richiesta ad un tecnico

Proposte

The screenshot shows a web page titled "Web Market" with the subtitle "L'eCommerce facile per il tuo ente". At the top left is a house icon and a navigation link "> Proposte in Attesa". Below this is a table with three rows of data, each representing a proposal:

Codice:	qfbISUtrQP	Prodotto:	Notebook XPS 15	Data:	31 ott 2024	Stato:	IN_ATTESA
Codice:	Dy5MNblf	Prodotto:	Notebook XPS 15	Data:	31 ott 2024	Stato:	IN_ATTESA
Codice:	er91XPKEY4	Prodotto:	Notebook XPS 15	Data:	31 ott 2024	Stato:	IN_ATTESA

At the bottom of the page is a contact link: "Contatti: webmarket.univa@outlook.com".

Figure 4.10: Estrazione delle proposte in attesa, inserite dal tecnico loggato

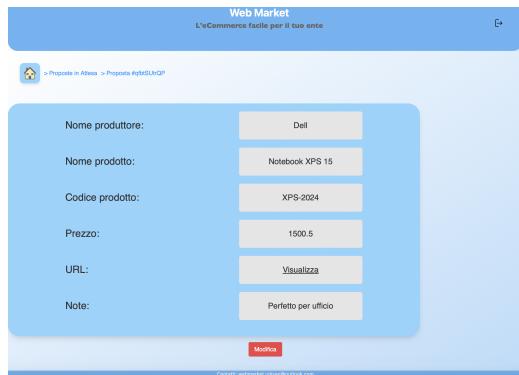


Figure 4.11: Estrazione della proposta, modifica della proposta

Chapter 5

Contributi

Tutti i membri del gruppo hanno contribuito in modo equo a ogni fase dello sviluppo del progetto.