



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DELL'AQUILA



Università degli studi dell'Aquila

Dipartimento di Scienze dell'Informazione, Informatica e
Matematica

*Web Engineering
Documentazione*

A cura di

Gea Viozzi
Giulia Di Flamminio
Samanta Di Stefano

Contents

1	Introduzione	1
1.1	Credenziali	1
1.2	Librerie	2
2	Diagramma ER	3
2.1	Scelte architetturali	3
2.1.1	Utenti	3
2.1.2	Categorie	4
2.1.3	Stati	4
3	Funzionalità	5
3.1	Email	6
4	Navigation Diagram	7
4.1	Descrizione	7
5	Screenshots	9
5.1	Login	9
5.2	Ordinante	10
5.2.1	Homepage	10
5.2.2	Invio di una richiesta	10
5.3	Tecnico	11
5.3.1	Homepage	11
5.3.2	Invio di una proposta	12
5.4	Admin	13
5.4.1	Homepage	13
5.4.2	Dettaglio di una categoria	13
6	Compatibilità cross-browser	14
6.1	Validazione pagine	14
7	Contributi	18

Chapter 1

Introduzione

Questa documentazione fa riferimento al sistema sviluppato per il corso di Web Engineering. Il caso di studio scelto è 'WebMarket', ovvero un sistema di acquisti online vincolato e guidato in quanto pensato per essere usato all'interno di un'organizzazione pubblica.

Come riportato nel file *README.md*, per utilizzare il progetto, è necessario importarlo in un IDE che supporti progetti MAVEN ed eseguirlo poi con JavaEE 7 all'interno di Apache Tomcat versione 9. È inoltre essenziale eseguire il file *db.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.

Abbiamo creato 3 utenti con i quali è possibile fare l'accesso, pensati per il nostro docente. Infatti, l'ordinante e il tecnico di riferimento, hanno la sua email, così da poter verificare il sistema di notifica nel miglior modo. (Più dettagli sull'EmailSender sono specificati nella sezione 3.1).

Di seguito le credenziali:

Admin:

- **username:** admin
- **password:** admin

Ordinante:

- **username:** userOrd
- **password:** example

Tecnico:

- **username:** userTec
- **password:** example

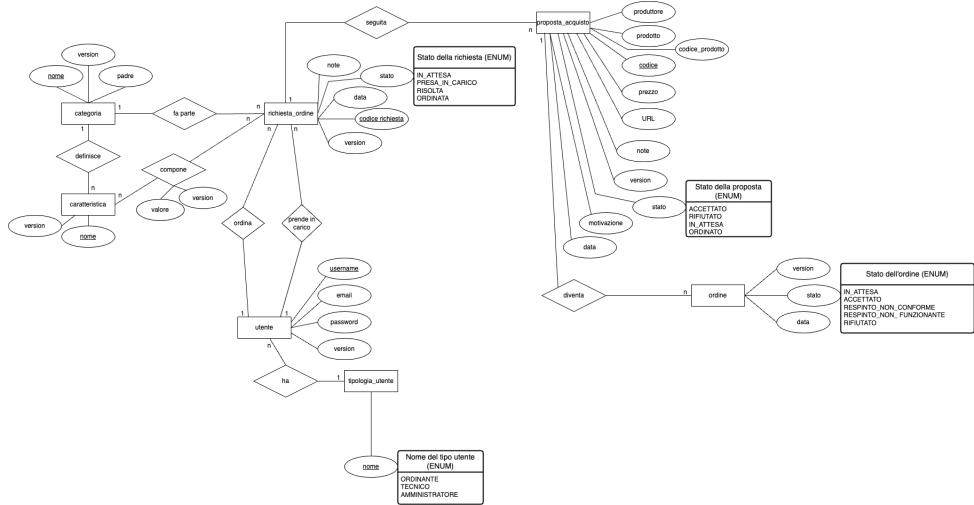
1.2 Librerie

- **Freemarker:** Utilizzato per il templating.
- **MySQL Connector:** Driver per connettersi a database MySQL.
- **Java.mail:** Utilizzato per l'implementazione dell'EmailSender.
- **iText:** Utilizzato per la creazione dei pdf allegati nelle email.
- **Tailwind:** Utilizzato come supporto al design responsive.
- **JSON:** Utilizzata per la codificare e decodificare dati JSON.

Chapter 2

Diagramma ER

Di seguito riportiamo il nostro diagramma ER, che sarà disponibile anche nella cartella *docs* del nostro progetto.



2.1 Scelte architetturali

2.1.1 Utenti

Come richiesto dalla specifica, ad ogni utente è assegnato un ruolo: TECNICO, ORDINANTE o AMMINISTRATORE. Per il nostro sistema abbiamo deciso di includere un solo amministratore. L'username deve essere univoco per ogni utente.

2.1.2 Categorie

Nella tabella categoria abbiamo due attributi: nome e padre. L'attributo *padre* referenzia un'altra riga della stessa tabella (indicando così una categoria padre); abbiamo adottato questa soluzione per evitare di impostare un limite al numero di categorie figlie che una categoria puo' avere.

2.1.3 Stati

Per quanto riguarda gli stati, di seguito proponiamo uno schema riassuntivo di come gli stati appaiono in un qualalsi momento.

- **Invio di una richiesta:**
Richiesta: *IN_ATTESA*.
- **Presa in carico della richiesta:**
Richiesta: *PRESA_IN_CARICO*.
- **Invio Della Proposta:**
Richiesta: *PRESA_IN_CARICO*
Proposta: *IN_ATTESA*.
- **Accettazione/Rifiuto Proposta:**
Richiesta: *PRESA_IN_CARICO*
Proposta: *ACCETTATO/RIFIUTATO*.
- **Invio dell'Ordine:**
Richiesta: *ORDINATA*
Proposta: *ORDINATO*
Ordine: *IN_ATTESA*.
- **Rifiuto dell'Ordine:**
Richiesta: *PRESA_IN_CARICO*
Proposta: *ACCETTATO*
Ordine: *RESPINTO*.
- **Accettazione dell'Ordine:**
Richiesta: *RISOLTA*
Proposta: *ORDINATO*
Ordine: *ACCETTATO*.

Chapter 3

Funzionalità

Sono state implementate tutte le funzionalità richieste nella specifica, con l'aggiunta di alcune funzionalità extra. Di seguito riportiamo una lista delle funzionalità principali (divise per ruolo).

Amministratore

- Aggiunta di un nuovo ordinante o tecnico.
- Aggiunta di una nuova categoria.
- Modifica del nome di una categoria.
- Aggiunta ed eliminazione delle caratteristiche per una data categoria.

Tecnico

- Possibilità di prendere in carico richieste.
- Invio delle proposte.
- Ordine delle proposte accettate (simulato).
- Possibilità di modificare la password.
- Visualizzazione storico degli ordini inviati.

Ordinante

- Compilazione di una nuova richiesta.
- Visualizzazione ed accettazione (o rifiuto) di una proposta.
- Accettazione (o rifiuto) di un ordine.
- Visualizzazione di uno storico delle proposte.
- Possibilità di modificare la password.

3.1 Email

Tutti i passi più importanti sono accompagnati da una notifica tramite email, talvolta contenenti un semplice pdf di riepilogo della proposta o dell'ordine. I passaggi per cui è prevista una email sono:

- Presa in carico della richiesta. (email all'ordinante)
- Compilazione di una proposta. (email all'ordinante)
- Accettazione (o rifiuto) di una proposta. (email al tecnico)
- Ordine effettuato. (email all'ordinante)
- Accettazione (o rifiuto) di un ordine. (email al tecnico)
- Creazione di un profilo con credenziali.

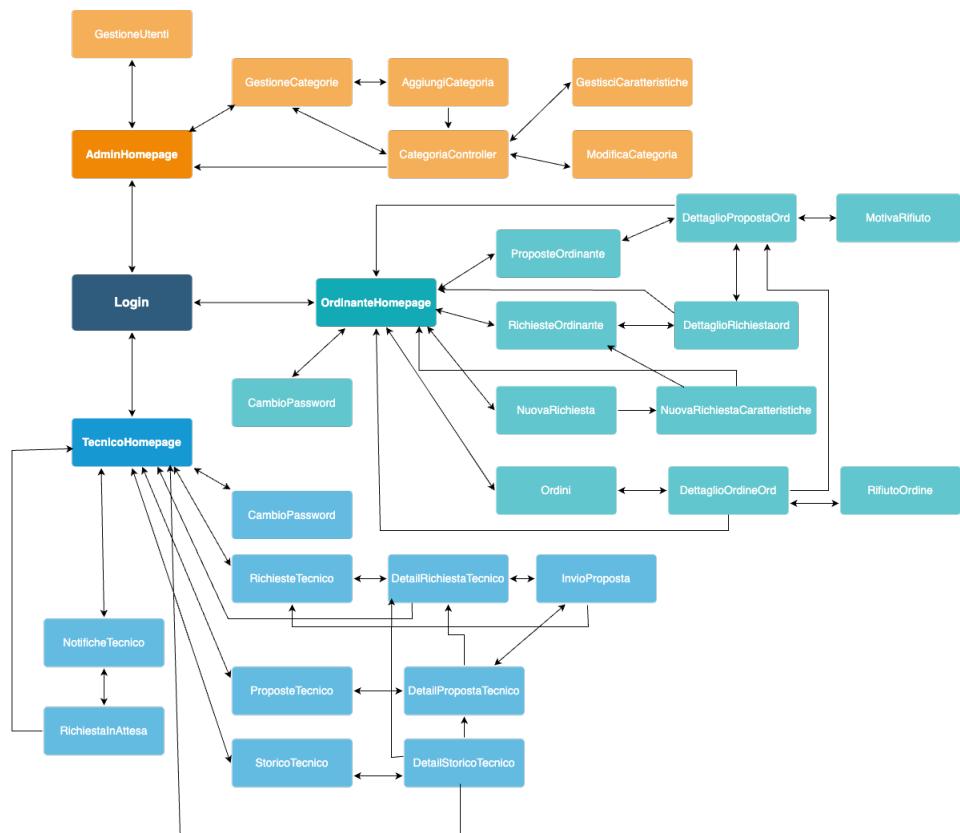
L'invio delle email è stato implementato grazie alla libreria java.mail e itext (per il pdf).

Nei passi in cui è prevista la generazione dell'email potrebbe servire qualche secondo per la creazione della stessa, quindi potrebbe esserci un breve istante di attesa a seguito dell'invio del modulo. Durante questo breve periodo di tempo, consigliamo di non cliccare nuovamente.

Nel caso in cui le email non dovessero essere pervenute nella cartella "inbox", consigliamo di controllare la cartella "spam"; se ci dovessero essere ancora problemi, consigliamo di disattivare l'antivirus.

Chapter 4

Navigation Diagram



4.1 Descrizione

Il navigation Diagram parte da Login e si sviluppa in maniera differente a seconda dell'utente autenticato. I controller disponibili per ogni ruolo

sono catalogati per colore: arancione per l'AMMINISTRATORE, verde per l'ORDINANTE e blu per il TECNICO.

Tramite il bottone di *logout*, contenuto nell'header, è sempre possibile fare ritorno alla schermata di login, ma questo non è stato riportato graficamente nel diagramma, per non renderlo troppo disordinato.

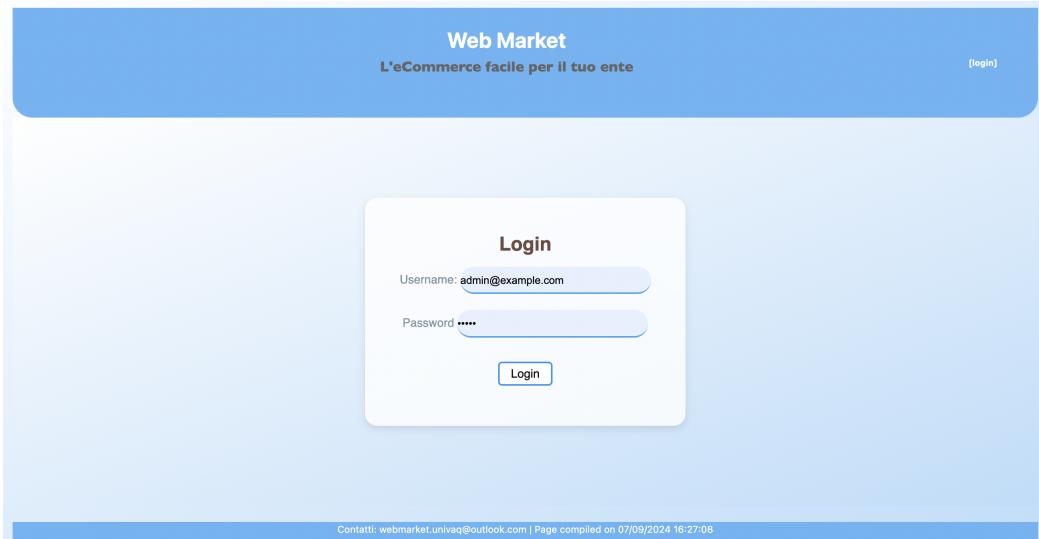
Una copia in formato .pdf del diagramma è disponibile nella sezione *docs*.

Chapter 5

Screenshots

Per non appesantire troppo la documentazione, abbiamo deciso di includere solo alcuni screenshot dell'applicazione, ovvero quelli più significativi per ogni ruolo

5.1 Login



5.2 Ordinante

5.2.1 Homepage



Figure 5.1: Homepage Ordinante

5.2.2 Invio di una richiesta

Di seguito, le schermate principali per l'invio della richiesta:



Figure 5.2: Selezione categoria

The screenshot shows a form titled "Caratteristiche" (Characteristics) under the "Web Market" header. It asks users to input values for RAM and CPU, with an "Indifferent" checkbox for each. A note field is also present. Navigation buttons "INDIETRO" (Back) and "AVANTI" (Next) are at the bottom, along with a footer contact link.

Web Market
L'eCommerce facile per il tuo ente

Caratteristiche

Se hai preferenze, inserisci i valori delle caratteristiche, altrimenti se ti è indifferente spunta la checkbox

RAM: Inserisci RAM Indifferente

CPU: Inserisci CPU Indifferente

Note: Inserisci eventuali note

INDIETRO AVANTI

Contact: webmarket.univaq@outlook.com | Page compiled on 07/09/2024 17:06:08

Figure 5.3: Selezione preferenze

5.3 Tecnico

5.3.1 Homepage

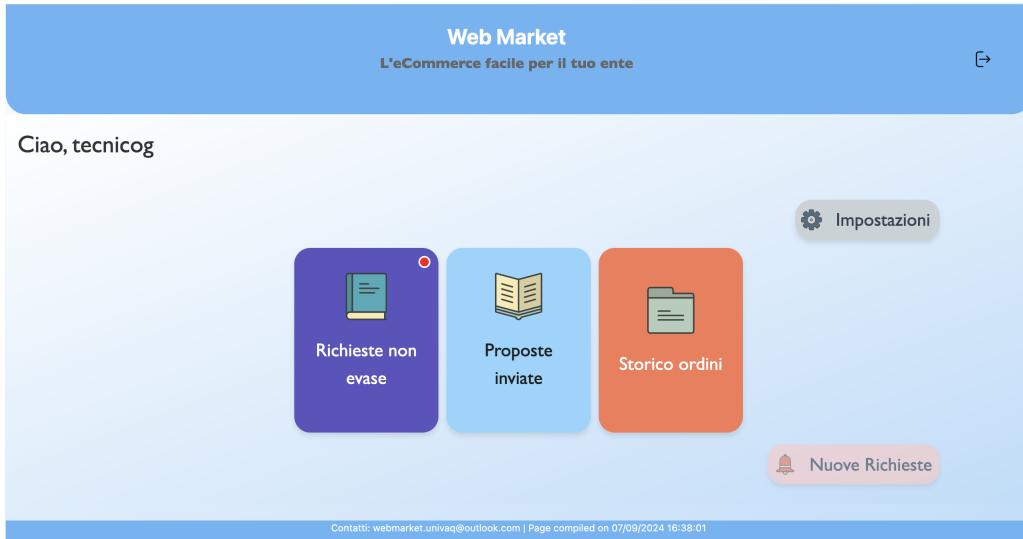


Figure 5.4: Homepage Tecnico

5.3.2 Invio di una proposta

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 at the top right is an envelope icon. The main content area displays a request titled "Richiesta #ljCbJZlxJW - geaviozzi". Below the title, there are input fields for "Categoria:" (Category) set to "Sedia", "Caratteristiche:" (Characteristics) set to "Risoluzione : 120 kg", and "Note:" (Notes) set to "Acquisto sedia ergonomica". A blue button labeled "Compila proposta" (Fill proposal) is located below these fields. At the bottom of the page, a footer bar contains the text "Contatti: webmarket.univeq@outlook.com | Page compiled on 07/09/2024 16:39:57".

Figure 5.5: Visualizzazione della richiesta

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 at the top right is an envelope icon. The main content area displays a request titled "#ljCbJZlxJW - geaviozzi". Below the title, there are input fields for "Nome produttore:" (Manufacturer name) set to "Apple", "Nome prodotto:" (Product name) set to "magic mouse", "Codice prodotto:" (Product code) set to "67Cjs9", "Prezzo:" (Price) set to "75", and "URL:" (URL) set to "https://www.unieuro.it/online/Mouse/Magic-Mouse-1". There is also a "Note:" (Notes) field containing "Inserisci note" (Insert notes). A green button labeled "Invia proposta" (Send proposal) is located at the bottom of the form. The background of this section is purple.

Figure 5.6: Compilazione della proposta

5.4 Admin

5.4.1 Homepage



Figure 5.7: Homepage Admin

5.4.2 Dettaglio di una categoria



Figure 5.8: Dettaglio di una categoria

Chapter 6

Compatibilità cross-browser

Il sistema è stato testato su 5 browsers differenti: Chrome, Edge, Safari, Opera e Firefox. A livello di funzionalità, nei nostri test, non sono stati riscontrati problemi.

Tuttavia, in Firefox è stata notata una piccola differenza di rendering nell'homepage del tecnico, in quanto l'immagine della "campanella" nella sezione *Nuove richieste* non viene renderizzata.

6.1 Validazione pagine

Abbiamo validato tutte le pagine, di seguito ne riportiamo solo alcune per non appesantire troppo la documentazione.

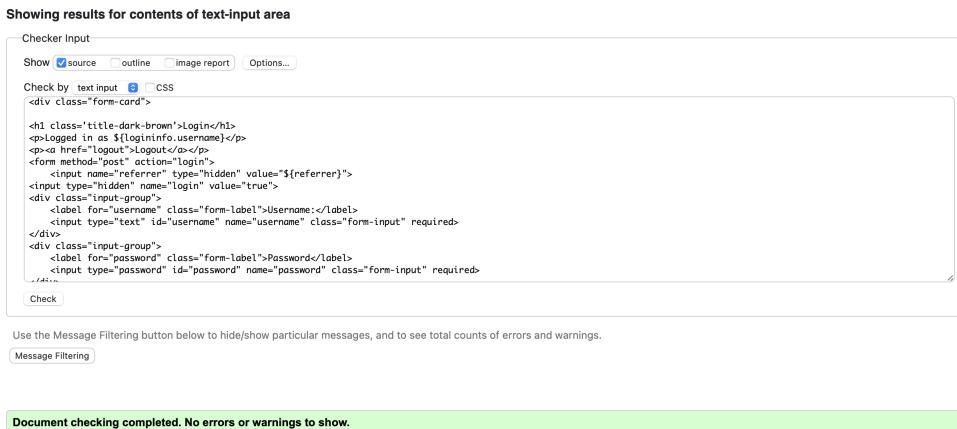
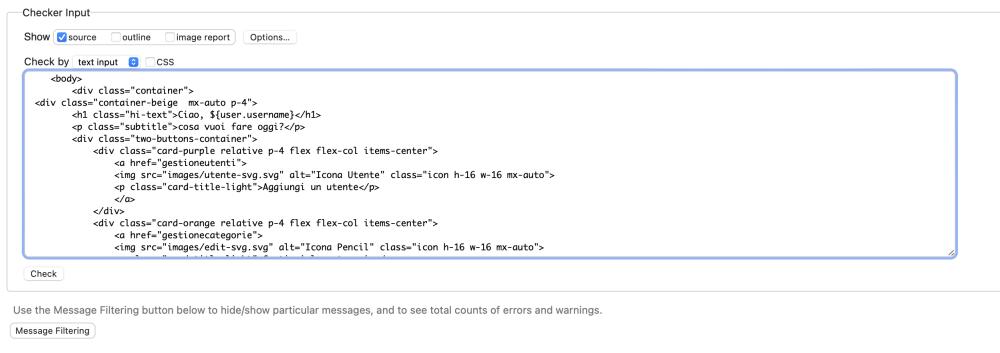


Figure 6.1: Validazione Login



Document checking completed. No errors or warnings to show.

Source

Figure 6.2: Validazione HomepageAdmin



Message Filtering 6 messages hidden by filtering

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Figure 6.3: Validazione dell'aggiunta di un utente

Showing results for contents of text-input area

Checker Input

Show source outline image report Options...

Check by css

```
</div>
<div class="row" id="body">
<div>
<div class="container-beige mx-auto p-4 md:p-6 lg:p-8">
<div class="nav-container flex items-center space-x-2">
<div class="home-card flex justify-center items-center" style="background-color:#1E88E5;">
<a href="#">homepageordinante</a>

</a>
</div>
<h3 class="text-lg ml-2 font-semibold" style="color:#1E88E5; margin-left: 10px;">
<a href="#">proposte_ordinante</a> Proposte</a>
</h3>
```

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

Message Filtering 10 messages hidden by filtering

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Figure 6.4: Validazione del dettaglio di una proposta (ordinante)

Checker Input

Show source outline image report Options...

Check by css

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="it" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<title>WebMarket</title>
<link rel="stylesheet" href="style/normalize.css" type="text/css"/>
<link rel="stylesheet" href="style/grid.css" type="text/css"/>
<link rel="stylesheet" href="style/default.css" type="text/css"/>
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/tailwindcss@2.2.19/dist/tailwind.min.css" rel="stylesheet"/>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"/>
```

</head>

<body>

<div class="container">

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

Message Filtering 6 messages hidden by filtering

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Figure 6.5: Validazione dello storico delle richieste (ordinante)

Checker Input

Show source outline image report Options ...

Check by css

```
<div>
<div class="container-beige">
<div class="nav-containner">
<div class="home-card" style="background-color: #F67956;">
<a href="homepagetechnico">

</a>
</div>
<h3 style="color: #F67956; margin-left: 10px;">> Storico ordini</h3>
</div>
<div class="search-container">
<input type="text" placeholder="Cerca tramite codice..." id="search" class="search-input">
</div>
<div class="filter-container">
```

Use the Message Filtering button below to display options for hiding/showing particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

6 messages hidden by filtering

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Figure 6.6: Validazione dello storico degli ordini (tecnico)

Checker Input

Show source outline image report Options ...

Check by css

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="it" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<title>WebMarket</title>
<link rel="stylesheet" href="style/normalize.css" type="text/css"/>
<link rel="stylesheet" href="style/grid.css" type="text/css"/>
<link rel="stylesheet" href="style/default.css" type="text/css"/>

<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/tailwindcss@2.2.19/dist/tailwind.min.css" rel="stylesheet"/>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"/>
```

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

6 messages hidden by filtering

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Figure 6.7: Validazione della schermata di compilazione nuova proposta (tecnico)

Chapter 7

Contributi

Attività	Contributi
Diagramma ER	Gea, Giulia, Samanta
Script del db	Giulia, Samanta
Gestione Sessione e Autenticazione	Gea
Classi model e DAOs	Giulia, Samanta, Gea
Controller e templates Admin	Gea
Controller e templates Tecnico	Gea, Giulia
Controller e templates Ordinante	Gea, Samanta
Gestione Email	Gea