

# Architetture e progetto di sistemi web

## Lido Vetrana- Guida all'uso

Federico Guida, Matricola 0702008

### Sommario

Istruzioni di configurazione .....	2
Apache Tomcat e MySQL.....	2
WEB XML .....	2
SMTP.....	2
Upload directory.....	2
Altre informazioni sul file web.xml.....	2
Avviare il sistema.....	2
Albero file Eclipse .....	3
Home page .....	3
Area personale - Utente .....	3
Dati d'accesso cliente .....	3
Funzionalità utente.....	4
Ristorante .....	4
Lido .....	4
Riepilogo Prenotazioni.....	4
Riepilogo Ordini.....	4
Modifica dati account.....	5
Area personale – Amministratore .....	5
Dati d'accesso amministratore.....	5
Funzionalità amministratore .....	5
Area dipendenti .....	5
Area lido.....	5
Area Ristorante.....	5
Modifica dati account.....	5
Area personale – Cassiere .....	5
Dati d'accesso cassiere .....	5
Area lavoro .....	6
Modifica dati account.....	6
Area personale – Receptionist.....	6

Dati d'accesso receptionist.....	6
Area lavoro .....	6
Modifica dati account.....	6
Area personale – Cucina.....	6
Dati d'accesso cuoco .....	7
Area lavoro .....	7
Modifica dati account.....	7
Sviluppo e testing .....	7
Note .....	7

## Istruzioni di configurazione

### Apache Tomcat e MySQL

1. Posizionare il file “guidafederico.war” all’interno della cartella “webapps” di Apache Tomcat.
2. Generare e popolare il database dal file “guida.sql”. Quest’ultimo genera il database e le tabelle ed inserisce dei dati di prova. I dati della connessione di MySQL Workbench sono:
  - **user: root**
  - **password: root**

**NB.** Se si vuole utilizzare la propria connessione bisogna modificare il file *META-INF/context.xml*.

### WEB XML

#### SMTP

1. Accedere al file web.xml contenuto nella cartella WEB-INF.
2. Modificare se necessario i dati riguardanti SMTP, di default i dati sono:
 

email: [esamewebguida@gmail.com](mailto:esamewebguida@gmail.com)

password: ● ● ● ● ● ●

host: gmail

port: 465

#### Upload directory

1. Accedere al file web.xml contenuto nella cartella WEB-INF.
2. Copiare nel Desktop la cartella images contenuta nel file Guida.rar.
3. Modificare il parametro dir con il path della cartella images che contiene le immagini del ristorante.
 

Esempio: C:\Users\39351\Desktop\GuidaFederico\images

Grazie a questo approccio è possibile caricare\eliminare in modo permanente delle immagini.

È possibile accedere singolarmente ad ogni immagine attraverso la url:

<http://localhost:8080/guidafederico/imageRestaurant/filename.jpg>

### Altre informazioni sul file web.xml

All’interno del file web.xml sono definiti tutti i vincoli di sicurezza, e i ruoli all’interno del sistema.

### Avviare il sistema

1. Avviare il servizio di Apache Tomcat
2. Digitare all’interno di un web browser la url: <http://localhost:8080/guidafederico/view/home>.

## Albero file Eclipse

```
guidafederico
|
|--Java Resources
|   |--src
|       |--controller
|       |--model
|           |--beans
|--WebContent
|   |--META-INF
|       |--_context.xml
|   |--resources
|   |--WEB-INF
|       |--_web.xml
|       |--_lib
|       |--_view
```

## Home page

Una volta che l'utente si recherà all'indirizzo <http://localhost:8080/guidafederico/view/home> il server restituirà la home page di Lido Vetrana. La home è una pagina composta da una serie di link e informazioni riguardanti il lido. Questa pagina è in comune sia agli utenti utilizzatori del lido sia al personale autorizzato del Lido Vetrana. I link più importanti della Home Page sono:

- **Area Personale:** Il seguente link <http://localhost:8080/guidafederico/view/personalarea/> permette all'utente di accedere all'interno della sua area personale. Se l'utente risulta non loggato all'interno del sistema, essendo un'area protetta dai vincoli di sicurezza, verrà effettuato il redirect alla pagina di login. Una volta che l'utente effettuerà il login potrà visualizzare la pagina personale a lui dedicata. Si ricorda che queste operazioni sono in comune per tutti i ruoli definiti all'interno del sistema.
- **Registrazione:** Il seguente link <http://localhost:8080/guidafederico/view/home/registration> permette all'utente di ricevere la pagina di registrazione, composta principalmente da un form che permette all'utente di registrarsi. Inoltre vi sono una serie di link che permette il rapido spostamento tra una pagina e l'altra. Cliccando sul tasto Registrati verranno effettuati dei controlli sia lato client che server sui dati inseriti. Dopo che l'utente completerà la registrazione verrà reindirizzato alla pagina di login con un messaggio che conferma l'avvenuta registrazione. Inoltre verrà notificata via email un'ulteriore conferma dell'avvenuta registrazione.

## Area personale - Utente

Dopo essersi loggato l'utente visualizzerà la sua area personale.

### Dati d'accesso cliente

Indirizzo email: [user@gmail.com](mailto:user@gmail.com)

password: user

**NB.** Per garantire la corretta ricezione delle email inviate dal sistema, si consiglia di effettuare la registrazione con un indirizzo email valido.

## Funzionalità utente

Visualizzata l'area personale l'utente ha una serie di funzionalità.

### Ristorante

Cliccando sul seguente link il cliente verrà indirizzato sulla pagina

<http://localhost:8080/guidafederico/view/personalarea/user/restaurant>, una pagina dedicata al ristorante di Lido Vetrana. L'utente visualizza un elenco di alimenti disponibili al momento nel ristorante. Cliccando sull'icona carrello dell'alimento l'utente avrà la possibilità di aumentare di un'unità nel carrello la quantità di quello specifico alimento.

### Ristorante - Carrello

Cliccando sul seguente link il cliente verrà indirizzato sulla pagina

<http://localhost:8080/guidafederico/view/personalarea/user/restaurant/cart>, una pagina dedicata allo stato del carrello dell'utente. In questa pagina l'utente ha la possibilità di eliminare gli alimenti o cambiare la quantità di quest'ultimi. Successivamente l'utente ha la possibilità di inserire delle istruzioni per il cuoco nel box dedicato. Quando l'utente sarà pronto potrà cliccare su due link differenti:

1. <http://localhost:8080/guidafederico/view/personalarea/user/restaurant/pay> questo link indirizzerà il cliente sulla pagina di pagamento con carta di credito. Il cliente potrà procedere al pagamento o tornare alla pagina precedente. Completato il pagamento verrà reindirizzato sulla pagina del ristorante e verrà mandata una notifica via email.
2. <http://localhost:8080/guidafederico/view/personalarea/user/restaurant/order?action=prenotation> questo link indirizzerà l'utente sulla pagina di prenotazioni ordine ristorante, pagina che si occupa di informare all'utente che l'ordine è stato inviato con successo alla cassa. Il cliente riceverà un order\_id sia visivamente sulla pagina che come notifica via email da presentare alla cassa per procedere con il pagamento.

### Lido

Cliccando sul seguente link il cliente verrà indirizzato sulla pagina

<http://localhost:8080/guidafederico/view/personalarea/user/lido>, una pagina dedicata alla prenotazione delle postazioni del lido. L'utente ha a disposizione un'interfaccia interattiva di scelta posti, con la possibilità successivamente di procedere al pagamento cliccando sul pulsante Paga Ora. Inserire i dati della carta di credito nel formato:

Numero carta: 1234567890123456

Scadenza: 01/20 **NB.** Includere carattere /

Codice CV: 1234

L'utente avrà la possibilità di prenotare postazioni dalle ore 20 del giorno precedente all'utilizzo alle ore 15 del giorno dell'utilizzo.

### Riepilogo Prenotazioni

Cliccando sul seguente link verrà effettuata una richiesta ajax che aggiornerà alcuni elementi dell'area personale, permettendo all'utente grazie all'utilizzo di una datatable la visualizzazione di tutte le sue prenotazioni delle postazioni lido, specificando lo stato attuale della prenotazione.

### Riepilogo Ordini

Cliccando sul seguente link verrà effettuata una richiesta ajax che aggiornerà alcuni elementi dell'area personale, permettendo all'utente grazie all'utilizzo di una datatable la visualizzazione di tutti gli ordini del ristorante, specificando se sono ordini in cui è già stato effettuato il pagamento e se sono stati già

consegnati. Inoltre cliccando su maggiori informazioni per ogni ordinazione verranno mostrati gli alimenti acquistati e se presenti le informazioni aggiuntive per il cuoco.

#### Modifica dati account

Cliccando sul seguente link verrà effettuata una richiesta ajax che aggiornerà alcuni elementi dell'area personale, verranno visualizzati due pulsanti, uno per modificare i dati email dell'account e il secondo per modificare la password.

## Area personale – Amministratore

Dopo essersi loggato l'amministratore visualizzerà la sua area personale.

#### Dati d'accesso amministratore

*Indirizzo email:* [admin@gmail.com](mailto:admin@gmail.com)

*password:* *admin*

**NB.** Per garantire la corretta ricezione delle email inviate dal sistema, si consiglia di effettuare la registrazione con un indirizzo email valido.

#### Funzionalità amministratore

##### Area dipendenti

Cliccando sul seguente link verranno aggiornati gli elementi all'interno dell'area personale, verrà data la possibilità all'amministratore di aggiungere, modificare o rimuovere un dipendente aziendale. Se l'amministratore cliccherà su aggiungi dipendente visualizzerà un form per l'inserimento dei dati, altrimenti se cliccherà su modifica dipendente, avrà come risultato una datatable con la possibilità di interagire con gli account aziendali, cambiandone il ruolo oppure eliminandoli.

##### Area lido

Cliccando sul seguente link verranno aggiornati gli elementi all'interno dell'area personale, verrà data la possibilità all'amministratore di abilitare/disabilitare le postazioni lido grazie all'utilizzo di una datatable e dei pulsanti.

##### Area Ristorante

Cliccando sul seguente link verranno aggiornati gli elementi all'interno dell'area personale, verrà data la possibilità all'amministratore di aggiungere/rimuovere un alimento all'interno del menù ristorante.

#### Modifica dati account

Cliccando sul seguente link verrà effettuata una richiesta ajax che aggiornerà alcuni elementi dell'area personale, verranno visualizzati due pulsanti, uno per modificare i dati email dell'account e il secondo per modificare la password.

## Area personale – Cassiere

Dopo essersi loggato il cassiere visualizzerà la sua area personale.

#### Dati d'accesso cassiere

*Indirizzo email:* [cashier@gmail.com](mailto:cashier@gmail.com)

*password:* *cashier*

**NB.** Per garantire la corretta ricezione delle email inviate dal sistema, si consiglia di effettuare la registrazione con un indirizzo email valido.

## Area lavoro

Cliccando sul seguente link, il cassiere verrà indirizzato sulla sua area lavoro. Il cassiere avrà a disposizione due funzionalità:

### *Nuova postazione lido*

Cliccando su questo pulsante il cassiere potrà prenotare le postazioni acquistate direttamente alla cassa. Verrà restituita una datatable contenente i dati delle postazioni e un pulsante per prenotarle.

### *Pagamento ordinazione*

Cliccando su questo pulsante il cassiere potrà cambiare lo status delle ordinazioni a pagate, dopo aver effettuato il pagamento alla cassa. Verrà restituita una datatable contenente le ordinazioni non pagate identificate per order\_id e un pulsante per cambiare lo status dell'ordinazione.

## Modifica dati account

Cliccando sul seguente link verrà effettuata una richiesta ajax che aggiornerà alcuni elementi dell'area personale, verranno visualizzati due pulsanti, uno per modificare i dati email dell'account e il secondo per modificare la password.

## Area personale – Receptionist

Dopo essersi loggato il receptionist visualizzerà la sua area personale.

### Dati d'accesso receptionist

Indirizzo email: [receptionist@gmail.com](mailto:receptionist@gmail.com)

password: receptionist

**NB.** Per garantire la corretta ricezione delle email inviate dal sistema, si consiglia di effettuare la registrazione con un indirizzo email valido.

## Area lavoro

Cliccando sul seguente link, il receptionist verrà indirizzato sulla sua area lavoro. Il receptionist avrà a disposizione due funzionalità:

### *Prenotazioni*

Cliccando sul seguente pulsante l'addetto all'area receptionist potrà liberare le postazioni lido prenotate da remoto, impostando quindi lo status del servizio a terminato e permettendo così ad altri utenti di prenotare le postazioni. Verrà visualizzata una datatable con i dati riguardanti le prenotazioni, ordinati per ID Prenotazione e un pulsante per cambiare lo status della postazione.

### *Cassa*

Cliccando sul seguente pulsante l'addetto all'area receptionist potrà liberare le postazioni lido prenotate alla cassa, impostando quindi lo status del servizio a terminato e permettendo così ad altri utenti di prenotare le postazioni. Verrà visualizzata una datatable con i dati riguardanti le prenotazioni, ordinati per postazione e un pulsante per cambiare lo status della postazione.

## Modifica dati account

Cliccando sul seguente link verrà effettuata una richiesta ajax che aggiornerà alcuni elementi dell'area personale, verranno visualizzati due pulsanti, uno per modificare i dati email dell'account e il secondo per modificare la password.

## Area personale – Cucina

Dopo essersi loggato il cuoco visualizzerà la sua area personale.

## Dati d'accesso cuoco

Indirizzo email: [cook@gmail.com](mailto:cook@gmail.com)

password: cook

**NB.** Per garantire la corretta ricezione delle email inviate dal sistema, si consiglia di effettuare la registrazione con un indirizzo email valido.

## Area lavoro

Cliccando sul seguente link, il cuoco verrà indirizzato sulla sua area lavoro. Verranno visualizzati in cascata tutte le ordinazioni attive. Il cuoco potrà cliccare su ogni ordinazione per avere maggiori informazioni, come gli alimenti ordinati o istruzioni specifiche. Successivamente potrà cambiare lo status ordine a consegnato eliminandolo così in maniera interattiva dalla lista. La pagina si aggiornerà ogni 60s attraverso una richiesta ajax, così da ricevere gli ordini anche se il cuoco non aggiorna manualmente la pagina.

## Modifica dati account

Cliccando sul seguente link verrà effettuata una richiesta ajax che aggiornerà alcuni elementi dell'area personale, verranno visualizzati due pulsanti, uno per modificare i dati email dell'account e il secondo per modificare la password.

## Sviluppo e testing

La web application è stata sviluppata e testata mediante IDE Eclipse for Enterprise Java Developer in ambiente Java 8 con Apache Tomcat 9.0. Il deploy è stato effettuato con l'export dei file direttamente da Eclipse con l'opzione di esportare i file sorgenti delle classi abilitata.

## Note

Per visualizzare e provare tutte le funzionalità dei dipendenti si consiglia di effettuare degli ordini ristorante e delle prenotazioni lido di prova con un account utente.