

Sistema di tracciamento contatti per Ristoranti

Documentazione del codice sorgente dell'applicativo

Traccia 1 – Gruppo OOBD2122_22 – Borrelli Jonathan

L'applicativo permette di tenere traccia di tutti gli avventori di uno o più ristoranti, mostrando statistiche giornaliere, mensili e annuali sulla quantità totale di avventori di ogni ristorante.

1 INDICE

2	CRC Cards.....	2
2.1	GUI.....	2
2.2	DAO	7
3	Convenzioni	13
3.1	Come impostare la foto di un ristorante	13
4	Sequence Diagrams.....	14
4.1	createHistogram()	14
4.2	inserisciTavolata()	15
5	Class diagram	17
5.1	class diagram senza dipendenze	17
5.2	Class diagram con dipendenze	19

2 CRC CARDS

2.1 GUI

DBLogin		JFrame
<ul style="list-style-type: none">• Riceve dall'utente URL, nome e password del database• Può aprire una finestra di errore• Può aprire la pagina home dell'applicativo• Connette tutte le classi DAO al database• Può ricordare la password	<ul style="list-style-type: none">• DBConnector• RistoranteDAO• SalaDAO• AvventoreDAO• CameriereDAO• ClientelaDAO• ServizioDAO• TavoloDAO• ErrorMessage• Home	

Home		JFrame
<ul style="list-style-type: none">• Mostra l'elenco di ristoranti del database• Permette di selezionare uno dei ristoranti• Apre la finestra del ristorante scelto	<ul style="list-style-type: none">• RistoranteFrame• Ristorante• RistoranteDAO	

<div>JFrame</div> <div>RistoranteFrame</div>	
<ul style="list-style-type: none"> • Può tornare indietro alla finestra Home • Mostra il ristorante • Mostra le Sale del ristorante • Mostra i Camerieri del ristorante • Sa la query per ottenere gli avventori giornalieri • Sa la query per ottenere gli avventori mensili • Sa la query per ottenere gli avventori annuali • Può aprire una finestra di errore • Mostra l'istogramma degli avventori giornalieri • Mostra l'istogramma degli avventori mensili • Mostra l'istogramma degli avventori annuali • Può aprire la finestra ClientelaFrame • 	<ul style="list-style-type: none"> • Avventore • Ristorante • SalaDAO • Sala • CameriereDAO • Cameriere • DBConnector • ErrorMessage • HistogramPanel • ClientelaFrame

<div>JPanel</div> <div>HistogramPanel</div>	
<ul style="list-style-type: none"> • Mostra un istogramma • Può aggiungere un dato all'istogramma 	

<div>JFrame</div> <div>ClientelaFrame</div>	
<ul style="list-style-type: none"> • Può tornare indietro alla finestra RistoranteFrame • Può aprire la finestra di inserimento di una nuova tavolata • Sa il ristorante scelto • Mostra un elenco selezionabile di tutte le date in cui il ristorante ha avuto clienti • Mostra l'elenco di tavolate corrispondenti ad una certa data scelta dall'utente • Per ogni Tavolata mostra cameriere che l'ha servita e avventori • Può aprire una finestra di errore • Può aggiornarsi nel caso di modi che nel database 	<ul style="list-style-type: none"> • Clientela • Ristorante • NuovaTavolata • ClientelaDAO • ErrorMessage • Servizio • ServizioDAO • Cameriere • CameriereDAO • Avventore • AvventoreDAO

JFrame	
NuovaTavolata	
<ul style="list-style-type: none"> • Può tornare indietro alla finestra ClientelaFrame • Sa il ristorante scelto • Può inserire una tavolata nel database • Può aprire una finestra di errore • Può aprire una finestra di inserimento avvenuto con successo • Aggiorna ClientelaFrame con i nuovi avventori • Aggiorna RistoranteFrame con i nuovi avventori 	<ul style="list-style-type: none"> • ClientelaFrame • Ristorante • ListaAvventoriPanel • Tavolo • TavoloDAO • Cameriere • CameriereDAO • Avventore • AvventoreDAO • Servizio • ServizioDAO • InformazioniScorretteException • ErrorMessage • SuccessMessage • RistoranteFrame •

JPanel	
ListaAvventoriPanel	
<ul style="list-style-type: none"> • Mostra una lista di avventori • Può aggiungere un avventore dalla lista • Può eliminare un avventore dalla lista • Può svuotare tutta la lista • Sa il numero di avventori presenti nella lista • Sa gli avventori della lista 	<ul style="list-style-type: none"> • NuovaTavolata • Avventore • InformazioniScorretteException

<div> <div>ErrorMessage</div> <div>JDialog</div> </div>	
<ul style="list-style-type: none"> Mostra un messaggio di errore Può tornare indietro alla finestra da cui si è generato l'errore 	

<div> <div>SuccessMessage</div> <div>JDialog</div> </div>	
<ul style="list-style-type: none"> Mostra un messaggio di successo di un'operazione Può tornare indietro alla finestra da cui proviene l'operazione 	

<div> <div>InformazioniScorretteException</div> <div>Exception</div> </div>	
<ul style="list-style-type: none"> Sa il messaggio di errore 	

2.2 DAO

DBConnector

- Crea la connessione con il database usando URL, username e password forniti dall'esterno
- Sa la connessione con il database
- Esiste massimo una sola istanza di questa classe

Interface

DAO<T>

- Deve poter estrarre tutta la tabella di un Database
- Dato un certo ID deve poter estrarre la corrispondente riga dal database
- Deve poter inserire una nuova riga nel database
- Deve poter eliminare una riga dal database

DAO<Avventore>

AvventoreDAO

- Estrae tutti gli avventori dal Database
 - Può estrarre un singolo avventore
 - Può inserire un avventore nel database
 - Può rimuovere uno specifico avventore dal database
 - Può controllare se un avventore esiste o no nel database
 - Può inserire un gruppo di avventori
- Avventore

Avventore

- Sa il codice della carta d'identità
- Sa il nome
- Sa il cognome
- Sa il numero di telefono

DAO<Cameriere>

CameriereDAO

- Estrae tutti i camerieri dal Database
- Può estrarre un singolo cameriere
- Può inserire un cameriere nel database
- Può rimuovere uno specifico cameriere dal database
- Può controllare se un cameriere esiste o no nel database
- Può ottenere tutti i camerieri di un dato ristorante

- Cameriere
- Ristorante

Cameriere

- Sa il codice della carta d'identità
- Sa il nome
- Sa il cognome
- Sa il numero di telefono
- Sa la data di nascita
- Sa la città
- Sa l'indirizzo
- Sa il numero civico
- Sa il sesso
- Sa l'ID del ristorante in cui lavora

DAO<Clientela>

ClientelaDAO

- Estrae tutte le clientele dal Database
- Può estrarre una singola clientela
- Può inserire una clientela nel database
- Può rimuovere una specifica clientela dal database
- Può estrarre tutte le date in cui un ristorante ha avuto almeno un cliente
- Può estrarre tutti gli avventori di una specifica tavolata
- Può estrarre tutti i tavoli occupati in un certo giorno di uno specifico ristorante
- Può inserire una tavolata

- Clientela
- Ristorante

Clientela

- Sa il codice della carta d'identità del cliente
- Sa la data in cui è arrivato
- Sa il tavolo che ha occupato

DAO<Ristorante>

RistoranteDAO

- Estrae tutti i ristoranti dal Database
- Può estrarre un singolo ristorante
- Può inserire un ristorante nel database
- Può rimuovere uno specifico ristorante dal database

- Ristorante

Ristorante

- Sa l'ID
- Sa il nome
- Sa la città
- Sa l'indirizzo
- Sa il numero civico
- Sa il numero di sale che contiene
- Sa l'orario di apertura
- Sa l'orario di chiusura
- Ha una foto e sa il nome del le di questa foto

<div>DAO<Sala></div> <div>SalaDAO</div>	
<ul style="list-style-type: none"> Estrae tutte le sale dal Database Può estrarre una singola sala Può inserire una sala nel database Può rimuovere una specifica sala dal database Può estrarre tutte le sale di uno specifico ristorante 	<ul style="list-style-type: none"> Sala Ristorante

<div>Sala</div>	
<ul style="list-style-type: none"> Sa l'ID Sa il numero di tavoli che contiene Sa l'ID del ristorante 	

<div>DAO<Servizio></div> <div>ServizioDAO</div>	
<ul style="list-style-type: none"> Estrae tutte le istanze di servizio dal Database Può estrarre una singola istanza di servizio Può inserire un'istanza di servizio nel database Può rimuovere una specifica istanza di servizio dal database 	<ul style="list-style-type: none"> Servizio

Servizio	
<ul style="list-style-type: none"> • Sa il codice della carta d'identità del cameriere che ha servito • Sa l'ID del tavolo che è stato servito • Sa la data in cui è avvenuto il servizio 	

TavoloDAO		DAO<Tavolo>
<ul style="list-style-type: none"> • Estrae tutti i tavoli dal Database • Può estrarre un singolo tavolo • Può inserire un tavolo nel database • Può rimuovere uno specifico tavolo dal database • Può estrarre tutti i tavoli di uno specifico ristorante 		<ul style="list-style-type: none"> • Tavolo • Ristorante

Tavolo	
<ul style="list-style-type: none"> • Sa l'ID • Sa il numero di posti disponibili massimi • Sa l'ID della sala in cui appartiene 	

3 CONVENZIONI

3.1 COME IMPOSTARE LA FOTO DI UN RISTORANTE

Rinominare il file dell'immagine nel seguente modo:

<nome ristorante><ID ristorante>

Senza la desinenza del nome del file, quindi senza “.png” o “.jpeg” o altro

Esempi:



KFC3



Lo Sfizio2



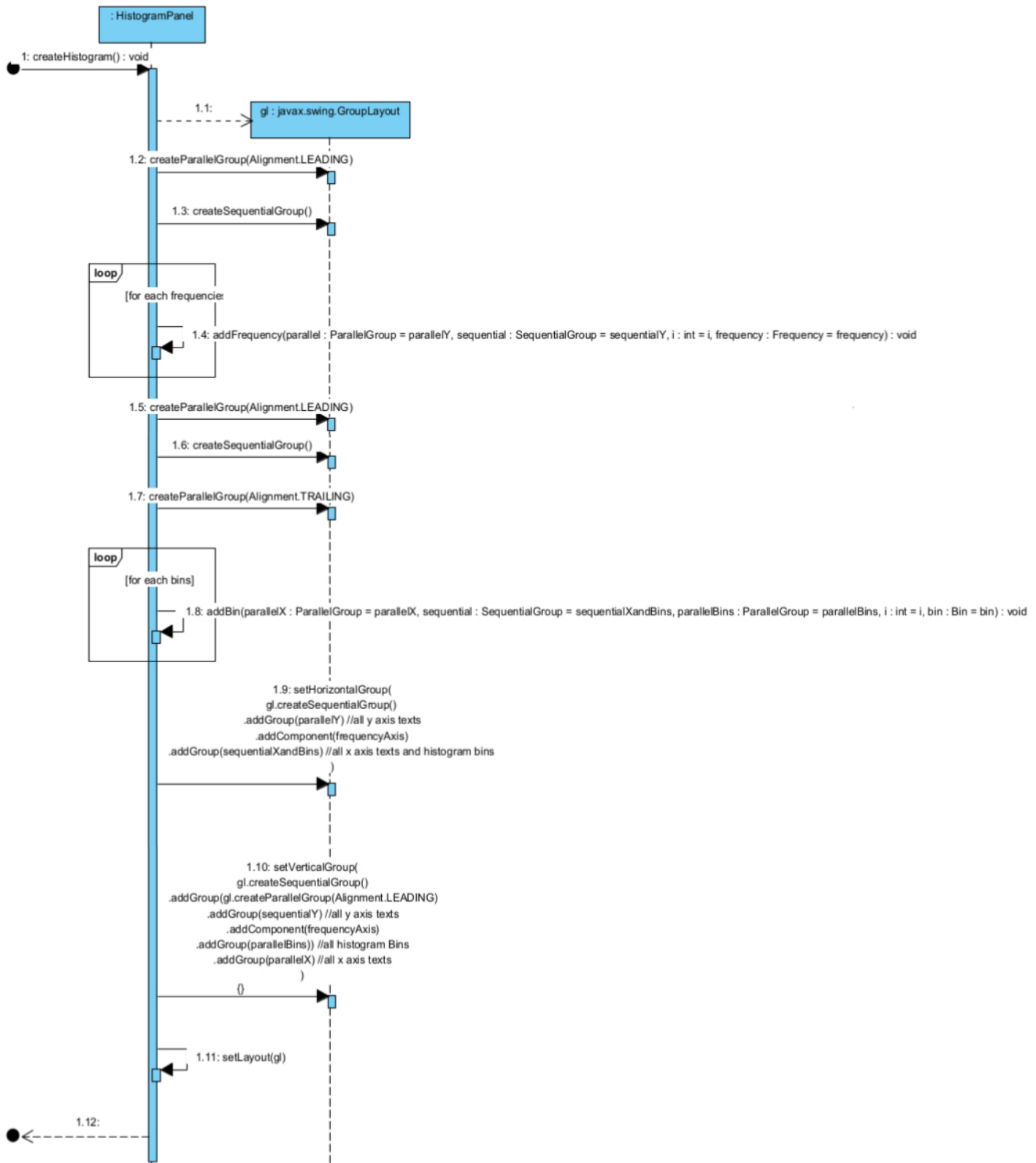
Trianon vomero1

Dopodiché basterà inserirli all'interno della cartella “src/images/” e l'applicativo mostrerà quella foto in automatico.

4 SEQUENCE DIAGRAMS

4.1 CREATEHISTOGRAM()

Costruisce bin per bin l'intero istogramma.



4.2 INSERISCTAVOLATA()

Data un'intera tavolata, Inserisce nel database le corrispondenti istanze di avventori, cameriere, clientela e servizio