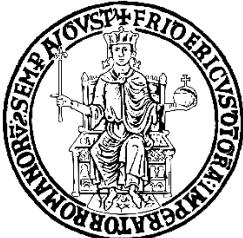


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE



CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA
INSEGNAMENTO DI OBJECT ORIENTATION
ANNO ACCADEMICO 2020/2021

Progettazione e sviluppo di un sistema informativo
composto da un applicativo Java dotato di GUI
per la gestione di un sistema di consegne a domicilio
di una catena di ristorazione.

Autori:

Andrea PEPE
MATRICOLA N86003197
andrea.pepe2@studenti.unina.it
Marcello RUSSO
MATRICOLA N86003235
marcello.russo@studenti.unina.it

Docenti:

Prof. Sergio DI MARTINO
Prof. Vincenzo Norman VITALE

All'interno del documento sono presenti:

- Diagramma delle classi di design;
- CRC Card per tutte le classi;
- Sequence Diagram per funzionalità di ordinazione e di upgrade del tipo di utenza da Cliente a Rider.

Il sorgente dell'applicativo è disponibile al seguente indirizzo GitHub:

<https://github.com/Andrea2500/Golocious-Eats>.

INDICE

CRC CARD	p.4
CLASS DIAGRAM	p.12
SEQUENCE DIAGRAM 1	p.13
SEQUENCE DIAGRAM 2	p.14

Application

Main

- | | |
|----------------------------|-------------------|
| • Starter dell'applicativo | • SceneController |
|----------------------------|-------------------|

SceneController

- | | |
|-----------------------------------|-----------|
| • Gestione del cambio delle scene | • Cliente |
|-----------------------------------|-----------|

BaseSceneController

LoginController, OrdinaController, OrdiniEffettuatiController, ConsegnaController,
ConsegneEffettuateController, GestisciRistoranteController, ImpostazioniController

- | | |
|---|-------------------|
| • Implementa metodi comuni a tutti i controller di scene
• Implementazione di metodi che richiamano quelli di SceneController per il cambio di scene | • SceneController |
|---|-------------------|

BaseSceneController

ConsegnaController

- | | |
|--|---------------------|
| • Controller di Consegna.fxml
• Mostra le consegne attive
• Gestione di input ed errori delle funzionalità offerte dai collaboratori | • Ordine
• Rider |
|--|---------------------|

BaseSceneController

ConsegneEffettuateController

- | | |
|--|---------|
| • Controller di ConsegneEffettuate.fxml
• Mostra le consegne effettuate | • Rider |
|--|---------|

BaseSceneController

GestisciRistoranteController

- Controller di GestisciRistorante.fxml
- Consente di aggiungere un nuovo articolo (esistente o manualmente) al menu del Ristorante
- Consente di gestire gli articoli del menu del Ristorante
- Consente di aprire un nuovo ristorante
- Consente di rendere Gestore, per un determinato Ristorante, un Cliente
- Consente di visualizzare le statistiche del Ristorante
- Consente di selezionare un Ristorante per effettuare le suddette operazioni
- Gestione di input ed errori delle funzionalità offerte dai collaboratori

- Gestore
- Ristorante

BaseSceneController

ImpostazioniController

- Controller di Impostazioni.fxml
- Consente di aggiungere un nuovo indirizzo
- Consente di attivare o rimuovere un indirizzo
- Consente di diventare un Rider
- Gestione di input ed errori delle funzionalità offerte dai collaboratori

- Cliente

BaseSceneController

LoginController

- Controller di Login.fxml
- Consente di accedere con il proprio account
- Consente di registrare un nuovo account
- Gestione di input ed errori delle funzionalità offerte dai collaboratori

- AuthController

BaseSceneController

OrdinaController

- Controller di Ordina.fxml
- Mostra Ristoranti
- Mostra Articoli del Ristorante selezionato
- Mostra Carrello
- Consente di effettuare un ordine
- Gestione di input ed errori delle funzionalità offerte dai collaboratori

- Articolo
- Carrello
- Cliente
- Ristorante

BaseSceneController

OrdiniEffettuatiController

- Controller di OrdiniEffettuati.fxml
- Mostra gli Ordini effettuati dal Cliente

- Cliente

Articolo

- Creazione di un nuovo Articolo
- Traduce la categorie registrate nel Database

- ArticoloDAO

Carrello

- Aggiunta di un articolo al Carrello
- Eliminazione di un elemento dal Carrello
- Svuotamento del Carrello

- Articolo
- CarrelloDAO

Cliente

Rider,Gestore

- Crea un'istanza univoca dell'oggetto Cliente
- Login
- Registrazione
- Aggiornamento dell'Indirizzo attivo
- Effettua Ordine
- Recupero degli Ordini effettuati
- Diventa Rider

- Carrello
- Indirizzo
- Ordine
- ClienteDAO

ElementoStatistiche

- Contiene gli attributi necessari al popolamento della tabella delle statistiche di un Ristorante

Gestore

Cliente

- Creazione Ristorante
- Apertura Ristorante
- Rende Gestore un altro Cliente
- Recupero dei Ristoranti dei quali è Gestore

- Ristorante
- GestoreDAO

Indirizzo

- Aggiunge Indirizzo
- Elimina Indirizzo

- Cliente
- IndirizzoDAO

Ordine

- Contiene gli attributi necessari a comunicare con molte delle classi dell'applicativo
- Contiene gli attributi necessari a comunicare con la tabella Ordine nel Database

- Rider
- Ristorante
- OrdineDAO

Rider

Cliente

- Consegna Ordine
- Recupero delle consegne attive
- Recupero delle consegne effettuate

- Ordine
- RiderDAO

Ristorante

- Imposta disponibilità degli Articoli
- Aggiunge articoli nel Menu
- Elimina articoli dal Menu
- Recupero degli Articoli
- Recupero di tutti i Ristoranti
- Registra un nuovo Ristorante

- Articolo
- RistoranteDAO

ArticoloDAO

- Aggiunge un Articolo al Database
- Recupera un Articolo dal Database

- Database
- ErroriDB

CarrelloDAO

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Recupero del Carrello del Cliente dal Database• Recupero del Ristorante associato ad un Carrello dal Database• Aggiunge gli Articoli al Carrello nel Database• Recupera gli Articoli nel Carrello del Cliente dal Database• Sincronizza il Carrello con il Database• Crea un nuovo Carrello nel Database• Pulisce il Carrello nel Database• Aggiorna il Ristorante associato al Carrello | <ul style="list-style-type: none">• Database |
|---|--|

ClienteDAO

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Login di un Cliente• Registrazione di un Cliente• Recupero del ruolo di un Cliente dal Database• Recupero delle informazioni del Cliente dal Database• Imposta Indirizzo attivo nel Database• Recupero dell'Indirizzo attivo dal Database• Recupero degli Ordini effettuati dal Database• Diventa Rider nel Database | <ul style="list-style-type: none">• Cliente• Indirizzo• Ordine• Database• ErroriDB |
|---|--|

GestoreDAO

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Rende un Cliente Gestore di un Ristorante nel Database• Recupero dei Ristoranti di cui il l'utente è Gestore | <ul style="list-style-type: none">• Ristorante• RistoranteDAO• Database• ErroriDB |
|---|--|

IndirizzoDAO

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Inserisce un nuovo Indirizzo nel Database• Elimina un Indirizzo registrato nel Database• Recupero di un Indirizzo dal Database | <ul style="list-style-type: none">• Indirizzo• Database |
|--|--|

OrdineDAO

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Inserimento di un nuovo Ordine nel Database | <ul style="list-style-type: none">• Ordine• Database• ErroriDB |
|---|--|

RiderDAO

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Contrassegna un Ordine come consegnato nel Database• Recupero del veicolo del Rider dal Database• Recupero delle consegne del Rider dal Database | <ul style="list-style-type: none">• Ordine• Database |
|--|---|

RistoranteDAO

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Recupero informazioni di un Ristorante dal Database• Recupero dei Ristoranti esistenti dal Database• Imposta la disponibilità di un articolo nel Database• Recupero dei articoli dal Database• Inserisce un nuovo Ristorante nel Database• Inserisce un Articolo nel Database e nel menu del Ristorante | <ul style="list-style-type: none">• Articolo• ElementoStatistiche• Ristorante• Database• ErroriDB |
|--|---|

AuthController

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Login di un Cliente• Registrazione di un Cliente• Hash delle password | <ul style="list-style-type: none">• Cliente |
|---|---|

Database

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Connessione con il Database | |
|---|--|

ErroriDB

- Filtra gli errori restituiti dal Database

