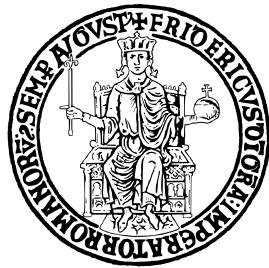


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II



SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN INFORMATICA

PROGRAMMAZIONE OBJECT ORIENTED

UNINAFOODLAB DATABASE

Anno Accademico 2024–2025

Indice

1 Descrizione del progetto	2
1.1 Descrizione sintetica del problema	2
2 Diagramma delle Classi	3
3 Descrizione Package e Classi	4
3.1 Package Boundary	4
3.1.1 Classe LoginFrame	4
3.1.2 Classe HomepageChef	4
3.1.3 Classe NuovoCorsoFrame	4
3.1.4 Classe CorsiFrame	4
3.1.5 Classe SessioniFrame	4
3.1.6 Classe InserimentoSessioneFrame	4
3.1.7 Classe RicetteFrame	5
3.1.8 Classe NotificheFrame	5
3.1.9 Classe InvioNotificheFrame	5
3.1.10 Classe RiepilogoMensileFrame	5
4 Funzionalità dell'applicativo	6

Capitolo 1

Descrizione del progetto

1.1 Descrizione sintetica del problema

Si sviluppi un applicativo Java con interfaccia grafica per la gestione dei corsi tematici offerti dalla piattaforma UninaFoodLab. Il sistema dovrà essere collegato a un database relazionale prepopolato contenente informazioni su chef, ricette e ingredienti. Il sistema deve permettere l'autenticazione degli chef tramite credenziali (username e password). Una volta autenticato, lo chef può aggiungere un nuovo corso, specificando le seguenti informazioni: categoria, data di inizio, frequenza delle sessioni, numero di sessioni. Per ciascuna sessione, deve essere indicata la modalità di svolgimento, ovvero se si tratta di una sessione online o in presenza. Lo chef avrà inoltre la possibilità di visualizzare i corsi esistenti, applicando filtri per categoria. Dopo aver selezionato un corso, lo chef può associare a ciascuna sessione pratica una o più ricette da realizzare. Infine, il sistema deve fornire un report mensile, che permette allo chef di visualizzare: il numero di corsi totali tenuti, il numero di sessioni online e pratiche, e di quest'ultime il numero medio, massimo e minimo di ricette realizzate. Il report deve fornire una rappresentazione grafica dei dati. Il sistema deve permettere allo chef di inserire delle notifiche relative ai propri corsi, in caso di modifiche, come cambio di data o ora di una sessione oppure la sua cancellazione. Durante la creazione della notifica, lo chef specifica se è destinata ad un singolo corso oppure se è risolta a tutti. Tutte le notifiche sono consultabili in un'apposita sezione dell'interfaccia.

Capitolo 2

Diagramma delle Classi

Capitolo 3

Descrizione Package e Classi

3.1 Package Boundary

Il pacchetto boundary contiene tutte le classi che regolano i Frame, la loro impostazione grafica, con disposizione dei widget e il loro funzionamento.

3.1.1 Classe LoginFrame

Questo è il frame per effettuare il login come chef nell'applicazione inserendo username e password validi.

3.1.2 Classe HomepageChef

Questo è il frame dell'HomePage dello chef dalla quale è possibile selezionare, grazie agli appositi buttoni, quale schermata visualizzare tra: Creazione corsi, Gestione Corsi, Notifiche e Riepilogo Mensile.

3.1.3 Classe NuovoCorsoFrame

Questo è il frame che permette la creazione di un nuovo corso

3.1.4 Classe CorsiFrame

Questo è il frame da cui è possibile visualizzare tutti i corsi dello chef loggato in formato di lista e filtrarli per Topic. Facendo doppio click sul nome di un corso è inoltre possibile aprire la schermata per l'inserimento di sessioni.

3.1.5 Classe SessioniFrame

Questo è il frame che permette di visualizzare e gestire le sessioni. Ogni sessione è selezionabile da una lista, selezionando una sessione in presenza verrà aperto il frame per la gestione delle ricette per quella sessione.

3.1.6 Classe InserimentoSessioneFrame

Questo è il frame che permette di creare le sessioni per il corso selezionato.

3.1.7 Classe RicetteFrame

Questo è il frame per la gestione delle ricette di una sessione in presenza, ad ogni sessione possono essere associate diverse ricette attraverso una checklist. Se una sessione ha già delle ricette associate un dialog chiede se si vuole che queste vengano sovrascritte.

3.1.8 Classe NotificheFrame

Questo è il frame dal quale è possibile visualizzare tutte le notifiche inviate dallo chef loggato e, attraverso l'apposito bottone, aprire il frame per l'invio di una nuova notifica.

3.1.9 Classe InvioNotificheFrame

Questo è il frame dal quale è possibile inviare nuove notifiche ad un corso specifico, selezionabile tramite ComboBox, oppure a tutti i corsi dello chef loggato.

3.1.10 Classe RiepilogoMensileFrame

Questo è il frame dal quale è possibile visualizzare il riepilogo mensile contenente: il numero di corsi totali tenuti, il numero di sessioni online e pratiche, e di quest'ultime il numero medio, massimo e minimo di ricette realizzate, sottoforma di diagramma a barre.

Capitolo 4

Funzionalità dell'applicativo