Documento di Progetto

Nel seguente documento verranno descritte nel dettaglio le responsabilità di ogni classe del progetto, suddivise in base alla loro funzione, nonché al loro livello nell’architettura applicativa.

Front-end

***CalcolaPizzaGUI*:** inizializza la GUI; è il controller applicativo che risponde agli eventi invocando le opportune classi.

Middleware

***EventoNavigazioneGUI*:** contiene le informazioni di un evento di log; si serializza in XML; invia l’evento di log in XML alla classe ***LogNavigazioneGUI***.

***CacheUltimaRicetta***: contiene su file binario locale gli ultimi dati di input inseriti. All’avvio ripristina i campi di input ed il risultato della ricetta, alla chiusura sovrascrive il file binario aggiornando i dati.

***Ricetta***: definisce la struttura per il tipo “Ricetta”; fornisce la logica per il calcolo delle dosi della ricetta; permette la modifica della ricetta; restituisce le dosi degli ingredienti;

***ConnessioneRicettario***: fornisce la logica applicativa per l’interrogazione del ricettario, l’inserimento e la rimozione di una ricetta salvata. preleva le dosi e le quantità di una ricetta dalla classe Ricetta; si serializza in XML, invia la Ricetta alla classe Ricettario; invia l’identificativo della Ricetta da rimuovere; riceve dalla classe ***Ricettario*** l’elenco delle ricette serializzato in XML, invoca la validazione tramite XML Schema, deserializza l’oggetto XML.

Back-end

***LogNavigazioneUI***: riceve un elemento di log XML; invoca la validazione dell’evento tramite XML Schema, aggiunge la riga al file di log in modo incrementale.

***Ricettario***: riceve una ricetta serializzata in XML dalla classe ***ConnessioneRicettario***; invoca la validazione dell’evento tramite XML Schema, inserisce nel Database la Ricetta; riceve l’identificatore di una Ricetta, se presente elimina dal Database la Ricetta; restituisce l’elenco delle Ricette serializzato in XML.