

**Requirement Analysis Document – RAD**

**Indice**

1. **Introduction**
   1. Purpose of the system…………………3
   2. Scope of the system
   3. Objectives and success criteria of the project
   4. Definitions, acronyms and abbreviations
   5. References
   6. Overview
2. **Current system**
3. **Proposed System**

3.1 Overview

3.2 Functional requirements

3.3 Nonfunctional requirements

3.3.1 Usability

3.3.2 Reliability

3.3.3 Performance

3.3.4 Supportability

3.3.5 Implementation

3.3.6 Interface

3.3.7 Packaging

3.3.8 Legal

3.4 System models

3.4.1 Scenarios

3.4.2 Use case model

3.4.3 Object model

3.4.4 Dynamic model

3.4.5 User interface-navigational paths and screen mock-ups

**4. Glossary**

1.Introduction

1.1 Purpose of the system

Lo scopo del sistema è di semplificare la gestione di una pasticceria, controllandone le finanze e l’inventario dei prodotti in magazzino. Inoltre, il sistema permette una perfetta comunicazione tra la tipologia di utenza di una pasticceria, a partire dal cliente che prenota una torta fino ai magazzinieri e pasticcieri.

1.2 Scope of the system

L’idea è quella di gestire attraverso un sistema informatico le normali operazioni di una pasticceria, rendendole più efficienti e veloci dal punto di vista sia del cliente di una pasticceria che dai dipendenti.

3. Proposed system

3.1 Overview

3.2 Functional requirements

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificativo | Descrizione | Priorita’ |
| M\_RF\_1 | Gestione account | ALTA |
| M\_RF\_2 | Gestione ricettario | MEDIA |
| M\_RF\_3 | Gestione economie | ALTA |
| M\_RF\_4 | Gestione prodotti finiti | MEDIA |
| M\_RF\_5 | Gestione inventario | ALTA |
| M\_RF\_6 | Prenotazione | ALTA |

**M\_RF\_1 : Gestione account**

* RF\_1.1 **Login** : permette all’utente di effettuare l’accesso al sistema
* RF\_1.2 **Registrazione** : permette all’utente di registrarsi al sistema come proprietario/dipendente della pasticceria o come cliente
* RF\_1.3 **Logout** : permette all’utente di uscire dal sistema
* RF\_1.4 **Modifica email**: permette all’utente di modificare la propria email di registrazione
* RF\_1.5 **Modifica password**: permette all’utente di modificare la propria password registrata
* RF\_1.6 **Registra pasticceria**: permette all’utente di registrare una pasticceria

**M\_RF\_2 : Gestione ricettario**

* RF\_2.1 **Visualizza ricettario** : permette all’utente di visualizzare tutte le ricette
* RF\_2.2 **Inserimento nuova ricetta** : permette all’utente di aggiungere una nuova ricetta
* RF\_2.3 **Modifica ricetta** : permette all’utente di modificare una ricetta già salvata
* RF\_2.4 **Visualizza ricetta** : permette all’utente di visualizzare una ricetta dal ricettario

**M\_RF\_3 : Gestione economie**

* RF\_3.1 **Visualizza finanze**: permette all’utente di visualizzare le entrate e le uscite economiche
* RF\_3.2 **Inserimento nuova entrata** : permette all’utente di aggiungere una nuova entrata economica
* RF\_3.3 **Inserimento nuova uscita** : permette all’utente di aggiungere una nuova uscita economica di ogni tipo
* RF\_3.4 **Rimuovi finanza** : permette all’utente di rimuovere

un’entrata o un’uscita

* RF\_3.5 **Visualizza grafici**: permette all’utente di visualizzare i grafici delle entrate/uscite

**M\_RF\_4 : Gestione prodotti finiti**

* RF\_4.1 **Visualizza prodotti finiti** : permette all’utente di visualizzare i prodotti in vendita
* RF\_4.2 **Inserimento nuovo prodotto finito** : permette all’utente di aggiungere un nuovo prodotto in vendita
* RF\_4.3 **Rimozione prodotto finito** : permette all’utente di rimuovere un prodotto in vendita
* RF\_4.4 **Modifica prezzo di vendita**: permette all’utente di modificare il prezzo di un prodotto in vendita

**M\_RF\_5 : Gestione inventario**

* RF\_5.1 **Visualizza prodotti inventario**: permette all’utente di visualizzare i prodotti in magazzino
* RF\_5.2 **Inserimento prodotto inventario** : permette all’utente di aggiungere un prodotto in magazzino
* RF\_5.3 **Rimozione prodotto** **inventario**: permette all’utente di rimuovere un prodotto in magazzino
* RF\_5.4 **Modifica prodotto inventario:** permette all’utente di modificare la quantità di un prodotto rifornito
* RF\_5.6 **Ricerca prodotto** **inventario**: permette all’utente di ricercare un prodotto in magazzino

**M\_RF\_6 : Prenotazione**

* RF\_6.1 **Visualizza pasticcerie** : permette all’utente di visualizzare le pasticcerie registrate
* RF\_6.2 **Visualizza prodotti pasticceria** : permette all’utente di controllare i prodotti in vendita da una pasticceria
* RF\_6.3 **Prenota un prodotto finito**: permette all’utente di prenotare un prodotto in vendita dalla pasticceria
* RF\_6.4 **Effettua ricetta prenotazione** : permette all’utente di effettuare una ricetta dal ricettario

3.3 Nonfunctional requirements

3.3.1 Usability

3.3.2 Reliability

* + NF\_1 Il riavvio del sistema in caso di fallimento è consentito;
  + NF\_2Ogni password associata ad un account deve essere alfanumerica, di almeno 8 caratteri di cui uno speciale e una lettera maiuscola;
  + NF\_3La password viene criptata secondo algoritmi di crittografia scelti in fase di implementazione
  + NF\_4 Il protocollo usato per l’accesso al sito sarà HTTPS, ovvero il sito web girerà su protocollo SSL

3.3.3 Performance

* NF\_5Deve garantire un tempo di risposta per la generazione dei grafici delle finanze che non superi i 60 s;
* NF\_6 Deve garantire un tempo di risposta per tutte le operazioni aggiornamento sul DB inferiore ad 1 s;
* NF\_7Deve garantire scalabilità in termini di numero di clienti;

3.3.4 Supportability

3.3.5 Implementation

* NF\_8 Implementa la parte server in linguaggio Java;
* NF\_9 Implementa la parte client in HTML5 e JSP page;
* NF\_10 Formatta i dati dell’interfaccia utente utilizzando CSS e frame-work come Bootstrap e AngularJS;
* NF\_11 Gestisce i dati con l’uso del DBMS MySQL;

3.3.6 Interface

* NF\_13 L’unico formato accettato per l’upload delle fatture in formato elettronico è .xlsx in cui il numero di colonne è pari a 4 nel seguente ordine: codice identificativo, nome prodotto, quantità e prezzo; ??????

3.4 System models

3.4.1 Scenarios

3.4.2 Use case model

**M\_RF\_1 : Gestione account**

* RF\_1.1 **Login**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 1 Login** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Cliente, Proprietario, Magazziniere, Pasticciere | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando l’attore si trova nella pagina principale e vuole effettuare l’accesso al sistema | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 1. L’attore preme sul bottone ‘Login’ in alto a destra  2. L’attore visualizza la pagina di login  4. L’attore digita la sua email e la sua password  5. L’attore preme sul bottone ‘Login’ del form | 3. Il sistema mostra il form di login con i campi email e password  6. Il sistema controlla che i campi siano correttamente compilati e che l’utente è registrato  7. Il sistema mostra l’homepage personale | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando l’attore ha effettuato l’accesso. | |
| **Extension point** | Se al punto 6 il sistema individua che l’attore ha inserito credenziali errate, vai al caso d’uso ‘Login Errato’ | |

* RF\_1.2 **Registrazione**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 2 Registrazione** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Cliente, Proprietario, Magazziniere, Pasticciere | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando l’attore si trova nella pagina principale e non è registrato | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 1. L’attore preme sul pulsante ‘Registrati’ in alto a destra  2. L’attore visualizza la pagina di registrazione  4. L’attore compila i campi  5. L’attore seleziona il ruolo  6. Se l’attore ha selezionato come ruolo ‘Pasticciere’ o ‘Magazziniere’  6.1 L’attore compila il campo ‘Codice pasticceria’  7. L’attore clicca sul bottone ‘Registrati’ | 3. Il sistema mostra il form con i seguenti campi :   * + - Nome     - Cognome     - Email     - Password     - Conferma password     - Telefono   8. Il sistema controlla che i campi siano correttamente compilati e che l’email non sia già registrata  9. Il sistema mostra la pagina di conferma della registrazione | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando l’attore è registrato | |
| **Extension point** | Se al punto 8 il sistema individua che l’attore ha inserito dati errati, vai al caso d’uso ‘Registrazione Errata’ | |

* RF\_1.3 **Logout**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 3 Logout** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Cliente, Proprietario, Magazziniere, Pasticciere | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando l’attore ha effettuato l’accesso e vuole uscire dal sistema | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 1. L’attore clicca sul bottone ‘Logout’ | 1. Il sistema effettua il logout 2. Il sistema reindirizza l’attore alla homepage del sistema | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando l’attore esce dall’account | |
| **Extension point** | NA | |

* RF\_1.4 **Modifica email**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 4 Modifica email** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Cliente, Proprietario, Magazziniere, Pasticciere | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando l’attore ha effettuato l’accesso e ha cliccato su ‘Impostazioni’ | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 1. L’attore preme sul bottone ‘Modifica email’ a destra  3. L’attore inserisce una nuova email nel form  4. L’attore preme sul bottone ‘Salva’ | 2. Il sistema abilita la modifica dei suoi dati mettendo in evidenza il form  5. Il sistema controlla i dati  6. Il sistema mostra un alert confermando la modifica dell’email | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando l’attore ha cambiato email | |
| **Extension point** | Se al punto 5 il sistema individua che l’attore ha inserito la stessa email o una email che non rispetta il formato richiesto, vedi caso d’uso ‘Errore modifica email’ | |

* RF\_1.5 **Modifica password**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 5 Modifica password** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Cliente, Proprietario, Magazziniere, Pasticciere | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando l’attore ha effettuato l’accesso e ha cliccato su ‘Impostazioni’ | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 1. L’attore preme sul bottone ‘Modifica password’ a destra  3. L’attore inserisce una nuova password  4. L’attore conferma la nuova password  5. L’attore preme sul bottone ‘Salva’ | 2. Il sistema abilita la modifica dei suoi dati mettendo in evidenza il form  6. Il sistema controlla i dati  7. Il sistema mostra un alert confermando la modifica della password | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando l’attore ha cambiato password | |
| **Extension point** | Se al punto 5 il sistema individua che l’attore ha inserito la stessa password o una password che non rispetta il formato richiesto, vedi caso d’uso ‘Errore modifica password’ | |

* RF\_1.6 **Registra pasticceria**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 6 Registra pasticceria** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Proprietario | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando l’attore ha effettuato l’accesso, si trova nella homepage e vuole registrare la pasticceria al sistema | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 1. L’attore preme sul bottone in alto ‘Aggiungi la tua pasticceria’  3. L’attore compila il form  4. L’attore preme su ‘Registra’ | 1. Il sistema mostra il form con i seguenti campi :    * + Nome      + Indirizzo      + Email      + Telefono      + Descrizione      + Sito Web      + Immagine   5. Il sistema controlla i dati  6. Il sistema reindirizza l’utente all’area riservata | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando l’attore si trova nell’area riservata alla pasticceria | |
| **Extension point** | Se al punto 5 il sistema individua che l’attore inserisce dati errati, vedi caso d’uso ‘Errore aggiunta pasticceria’ | |

**M\_RF\_2 : Gestione ricettario**

* RF\_2.1 **Visualizza ricettario**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 7 Visualizza ricettario** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Pasticciere | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando il pasticciere ha effettuato l’accesso, si trova nella homepage personale e vuole consultare le ricette | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 1. L’attore preme su ‘Ricettario’  3. Il pasticciere consulta le ricette | 2. Il sistema mostra una tabella con tutte le ricette | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando il pasticciere ha visualizzato il ricettario | |
| **Extension point** | NA | |

* RF\_2.2 **Inserimento nuova ricetta**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 8 Inserimento nuova ricetta** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Pasticciere | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando Il pasticciere ha effettuato l’accesso, si trova nella homepage personale e ha cliccato sulla sezione ‘Ricettario’ | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 1. Il pasticciere preme su ‘Nuova ricetta’  4. L’attore compila il form  5. L’attore inserisce per ogni ingrediente la quantità utilizzata  6. L’attore compone la ricetta cliccando sul bottone ‘Aggiungi’ per ogni ingrediente da inserire  7. L’attore, infine, inserisce nell’area di testo ‘Procedimento’ la descrizione del procedimento  8. L’attore preme su ‘Conferma inserimento’ | //Controlla se posso includere  2. Includi U.C. ‘Visualizza prodotti inventario’  3. Il sistema mostra il form relativo con :  - Nome  - Tempo medio di esecuzione  - Tabella ingredienti  -Procedimento  9. Il sistema controlla i dati  10. Il sistema aggiorna le ricette memorizzate | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando il sistema mostra il ricettario aggiornato | |
| **Extension point** | NA | |

* RF\_2.3 **Modifica ricetta**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 9 Modifica Ricetta** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Pasticciere | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando Il pasticciere ha effettuato l’accesso e ha cliccato sulla sezione ‘Ricettario’ | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 1. Il pasticciere clicca sull’icona relativa alla modifica  3. Il pasticciere modifica i dati e preme su Salva | 2. Il sistema evidenzia i campi del prodotto da modificare  4. Il sistema controlla se i dati sono conformi  5. Il sistema aggiorna la ricetta | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando la ricetta è stata salvata | |
| **Extension point** | Se al punto 3 l’attore inserisce dati della ricetta errati, riesegui caso d’uso corrente | |

* RF\_2.4 **Visualizza ricetta**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 10 Visualizza ricetta** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Pasticciere | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando il pasticciere ha effettuato l’accesso, si trova nella homepage personale e clicca su ‘Ricettario’ | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 1. Il pasticciere clicca sull’icona (i) di una ricetta | 2. Il sistema apre una tabella a comparsa indicando al pasticciere tutti gli ingredienti relativi alla ricetta su cui ha cliccato. | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando il pasticciere ha visualizzato la ricetta | |
| **Extension point** | NA | |

**M\_RF\_3 : Gestione economie**

* RF\_3.1 **Visualizza finanze**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 11 Visualizza finanze** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Proprietario | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando il proprietario ha effettuato l’accesso, si trova nella homepage personale e vuole consultare le finanze registrate | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 1. L’attore preme su ‘Finanze’  3. L’attore consulta le economie | 2. Il sistema mostra le tabelle di entrate e uscite | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando l’attore ha visualizzato le finanze | |
| **Extension point** | NA | |

* RF\_3.2 **Inserimento nuova entrata**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 12 Inserisci nuova entrata** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Proprietario | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando il proprietario ha effettuato l’accesso, si trova nella homepage personale e ha cliccato su ‘Finanze’ | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 1. L’attore clicca sul bottone ‘Nuova Entrata’  3. L’attore compila i campi  4. L’attore clicca sul pulsante ‘Conferma inserimento’ | 2. Il sistema mostra il form definito dai seguenti campi:  - Descrizione entrata  - Data  - Importo  5. Il sistema controlla se i dati sono conformi  6. Il sistema aggiorna la tabella delle entrate  7. Il sistema aggiorna il grafico delle entrate | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando l’entrata è stata salvata | |
| **Extension point** | Se al punto 5 il sistema individua che l’attore ha inserito dati errati, vedi caso d’uso ‘Errore nuova entrata’ | |

* RF\_3.3 **Inserimento nuova uscita**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 13 Inserisci nuova uscita** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Proprietario | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando il proprietario è loggato e ha cliccato su ‘Finanze’ | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 1. Il proprietario clicca sul bottone ‘Inserisci Uscita’   1. Il proprietario compila i campi 2. Il proprietario clicca sul pulsante ‘Conferma inserimento’ | 2. Il sistema mostra il form definito dai seguenti campi:  - Tipo  - Descrizione  - Data  - Importo  5. ll sistema controlla se i dati sono conformi  6. Il sistema aggiorna la tabella delle uscite  7. Il sistema aggiorna il grafico delle uscite | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando l’uscita è stata salvata | |
| **Extension point** | Se al punto 5 il sistema individua che l’attore ha inserito dati errati, vedi caso d’uso ‘Errore nuova uscita’ | |

* RF\_3.4 **Rimuovi finanza**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 14 Rimuovi finanza** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Proprietario | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando il proprietario ha effettuato l’accesso, si trova nella homepage personale e ha cliccato su ‘Finanze’ | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 1. Se l’attore vuole eliminare un’entrata :  1.1 L’attore clicca sull’icona del cestino dell’entrata corrispondente  Se l’attore vuole eliminare un’uscita :  1.2 L’attore clicca sull’icona del cestino dell’uscita corrispondente  3. L’attore clicca sul bottone ‘Conferma’ | 2. Il sistema chiede conferma con un pop-up  4. Il sistema cancella la finanza  5. Il sistema mostra la tabella aggiornata | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando la tabella delle finanze è aggiornata | |
| **Extension point** | Se al punto 3 l’attore clicca su ‘Annulla’ invece di ‘Conferma’ , vedi caso d’uso ‘Annulla rimozione finanza’ | |

* RF\_3.5 **Visualizza grafici**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 15 Visualizza grafici** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Proprietario | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando il proprietario ha effettuato l’accesso, si trova nella homepage personale e ha cliccato su ‘Grafici’ | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 2. L’attore consulta i grafici | 1. Il sistema mostra i grafici delle entrate e uscite | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando l’attore ha visualizzato i grafici | |
| **Extension point** | NA | |

**M\_RF\_4 : Gestione prodotti finiti**

* RF\_4.1 **Visualizza prodotti finiti**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 16 Visualizza prodotti finiti** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Proprietario | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando il proprietario ha effettuato l’accesso, si trova nella homepage personale e ha cliccato su ‘Vetrina’ | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 2. L’attore consulta i prodotti | 1. Il sistema mostra i prodotti in vendita dalla pasticceria | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando l’attore ha visualizzato i prodotti | |
| **Extension point** | NA | |

* RF\_4.2 **Inserimento nuovo prodotto finito**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 17 Inserisci nuovo prodotto finito** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Proprietario | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando il proprietario ha effettuato l’accesso, si trova nella homepage personale e ha cliccato su ‘Vetrina’ | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 1. Il proprietario clicca sul bottone ‘Nuovo Prodotto’   3. L’attore compila il form  4. L’attore clicca sul pulsante ‘Conferma inserimento’ | 2. Il sistema mostra il form con i seguenti campi :  - Scegli prodotto da ricetta  - Prezzo di vendita  5. Il sistema controlla se i dati sono conformi  6. Il sistema genera automaticamente il prezzo di acquisto  7. Il sistema aggiorna la tabella dei prodotti finiti | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando il nuovo prodotto è stato salvato | |
| **Extension point** | Se al punto 5 il sistema individua che l’attore ha inserito dati errati, vedi caso d’uso ‘Errore aggiunta prodotto vetrina’ | |

* RF\_4.2 **Rimozione prodotto finito**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 18 Rimuovi prodotto finito** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Proprietario | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando il proprietario ha effettuato l’accesso, si trova nella homepage personale e ha cliccato su ‘Vetrina’ | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 2. L’attore clicca sull’icona del cestino relativa al prodotto da eliminare  4. L’attore conferma cliccando sul bottone ‘Conferma’ | 1. Includi U.C. ‘Visualizza prodotti finiti’  3. Il sistema chiede conferma della eliminazione  5. Il sistema cancella il prodotto  6. Il sistema mostra la tabella aggiornata | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando i prodotti finiti sono stati aggiornati | |
| **Extension point** | Se al punto 4, l’attore clicca sul bottone ‘Annulla’ invece di ‘Conferma’, vai al caso d’uso ‘Annulla rimozione prodotto finito’ | |

* RF\_4.3 **Modifica prezzo di vendita**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 19 Modifica prezzo di vendita** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Proprietario | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando il proprietario è loggato, si trova nella homepage personale e ha cliccato su ‘Vetrina’ | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 1. Se il proprietario preme sul bottone ‘+’ affianco ad un prodotto:    Se il proprietario preme sul bottone ‘-‘ affianco ad un prodotto: | 1.1 Il sistema aumenta il prezzo di vendita  1.2 Il sistema diminuisce il prezzo di vendita | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando l’attore ha modificato il prezzo | |
| **Extension point** | Se al punto 1 l’attore sbaglia modifica, riesegui questo caso d’uso | |

**M\_RF\_5 : Gestione inventario**

* RF\_5.1 **Visualizza prodotti inventario**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 20 Visualizza prodotti inventario** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Pasticciere | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando il pasticciere ha effettuato l’accesso, si trova nella homepage personale e vuole consultare l’inventario di magazzino | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 1. L’attore preme su ‘Inventario’  3. Il pasticciere consulta i prodotti | 2. Il sistema mostra una tabella con tutti i prodotti | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando il pasticciere ha visualizzato l’inventario | |
| **Extension point** | NA | |

* RF\_5.1 **Inserimento prodotto inventario**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 21 Inserimento prodotto inventario** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Magazziniere | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando il pasticciere ha effettuato l’accesso, si trova nella homepage personale e ha cliccato su ‘Inventario’ | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 2. L’attore preme sul bottone ‘Nuovo Prodotto’  4. L’attore compila il form  5. L’attore preme su ‘Conferma inserimento’ | 1. Includi U.C. ‘Visualizza prodotti inventario’  3. Il sistema mostra il form relativo con i seguenti campi :  - Nome  - Categoria  - Quantità  - Scorta minima  - Prezzo  6. Il sistema controlla se i dati sono conformi  7. Il sistema aggiorna l’inventario | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando il sistema mostra l’inventario aggiornato | |
| **Extension point** | Se al punto 6 il sistema individua che l’attore ha inserito dati non conformi, vai al caso d’uso ‘Errore inserimento prodotto inventario’ | |

* RF\_5.2 **Rimozione prodotto** **inventario**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 22 Rimozione prodotto inventario** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Magazziniere | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando l’attore ha effettuato l’accesso, si trova nella homepage personale e ha cliccato su ‘Inventario’ | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 2. L’attore clicca sull’icona del cestino relativa al prodotto da eliminare  4. Se l’attore conferma :  - Il sistema cancella il prodotto relativo  Se l’attore non conferma:  -Il sistema non cancella il prodotto relativo | 1. Includi U.C. ‘Visualizza prodotti inventario’  3. Il sistema chiede conferma della eliminazione | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando il sistema mostra l’inventario aggiornato | |
| **Extension point** | NA | |

* RF\_5.4 **Modifica prodotto inventario**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 23 Modifica prodotto inventario** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Magazziniere | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando l’attore ha effettuato l’accesso, si trova nella homepage personale e ha cliccato su ‘Inventario’ | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 1. L’attore clicca sull’icona di modifica affianco al prodotto  3. L’attore inserisce nuovi valori  4. L’attore preme su ‘Salva’ | 2. Il sistema rende modificabili i valori del prodotto da modificare | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando il sistema mostra l’inventario aggiornato | |
| **Extension point** | Se al punto 3 l’attore inserisce dati errati, riesegui questo caso d’uso | |

* RF\_5.3 **Ricerca prodotto** **inventario**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 24 Ricerca prodotto inventario** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Magazziniere | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando l’attore ha effettuato l’accesso, si trova nella homepage personale e ha cliccato su ‘Inventario’ | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 2. L’attore inserisce una stringa nella barra di ricerca in alto a destra e preme invio | 1. Il sistema mostra la tabella dei prodotti in magazzino  3. Il sistema mostra i prodotti con relativi alla stringa ricercata | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando il sistema mostra il prodotto/i relativi | |
| **Extension point** | Se al punto 3 il prodotto cercato non esiste, non ci saranno prodotti mostrati | |

**M\_RF\_6 : Prenotazione**

* RF\_6.1 **Visualizza pasticcerie**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 25 Visualizza pasticcerie** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Cliente | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando l’attore si trova nella homepage | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 2. Il cliente visualizza le pasticcerie e le relative informazioni | 1. Il sistema mostra le pasticcerie disponibili | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando il pasticciere ha visualizzato le pasticcerie | |
| **Extension point** | NA | |

* RF\_6.2 **Visualizza prodotti pasticceria**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 26 Visualizza prodotti pasticceria** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Cliente | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando l’attore si trova nella homepage | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 1. L’attore clicca sul pulsante ‘Consulta prodotti’ su una pasticceria  2. L’attore visualizza i prodotti in vendita | 2. l sistema mostra i prodotti in vendita dalla pasticceria | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando l’attore ha visionato i prodotti | |
| **Extension point** | NA | |

* RF\_6.1 **Prenota un prodotto finito**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 27 Prenota un prodotto finito** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Cliente | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando l’attore si trova nella home page | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 1. Includi caso d’uso ‘Visualizza prodotti pasticceria’  2. L’attore seleziona con una spunta i prodotti che vuole prenotare  3. L’attore clicca sul pulsante ‘Prenota’  5. Se l’attore non ha effettuato l’accesso :  5.1 L’attore compila il form  6. L’attore clicca su ‘Conferma prenotazione’ | 4. Se l’attore non ha effettuato l’accesso :  4.1. Il sistema mostra il form relativo per i dati personali composto da :  - Nome  - Cognome  - Email  -Telefono  -Data di ritiro  -Note aggiuntive  7. Il sistema invia un’email al cliente per la conferma | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando l’attore visualizza la mail di conferma di prenotazione | |
| **Extension point** | Se al punto | |

* RF\_6.2 **Effettua ricetta prenotazione**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 28 Effettua ricetta prenotazione** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Pasticciere | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando il pasticciere ha effettuato l’accesso, si trova nella homepage personale e clicca su ‘Prenotazioni’ | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 2. L’attore sceglie una prenotazione  4. L’attore clicca sul pulsante ‘Consulta ricettario’  5. L’attore clicca su ‘Segna come preparato’ | 1. Il sistema mostra le prenotazioni ordinate per data di scadenza  3. Il sistema mostra tutti i dati relativi a quella prenotazione  6. Il sistema invia una email al Cliente | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando il sistema ha inviato l’email di conferma al cliente | |
| **Extension point** | Se al punto 6 l’attore ha sbagliato a segnare come preparato, vedi caso d’uso ‘Annulla Conferma Prenotazione’ | |

**Exception Use Case**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 29 Login Errato** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Cliente, Proprietario, Magazziniere, Pasticciere | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando l’attore ha inserito dati errati nel form di Login | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 2. L’attore reinserisce la sua username  3. L’attore reinserisce la sua password  4. L’attore preme sul bottone Login | 1. Il sistema evidenzia in rosso i campi errati  5. Il sistema controlla i dati  6. Il sistema reindirizza l’utente alla homepage | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando l’attore ha effettuato l’accesso | |
| **Extension point** | // | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 30 Registrazione errata** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Cliente, Proprietario, Magazziniere, Pasticciere | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando l’attore inserisce un dato non conforme per il sistema nel form di Registrazione | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 2. L’attore reinserisce i dati nei campi indicati  3. L’attore preme sul bottone ‘Registrati’ | 1. Il sistema evidenzia in rosso i campi errati, mostrando l’opportuno formato richiesto  5. Il sistema controlla i dati  6. Il sistema mostra la pagina di conferma | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando l’attore è registrato | |
| **Extension point** | // | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 31 Errore modifica email** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Cliente, Proprietario, Magazziniere, Pasticciere | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando l’attore ha inserito la stessa email o una mail del formato non richiesto nel form di Modifica Email | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 2. L’attore reinserisce una nuova email  3. L’attore preme sul bottone ‘Salva’ | 1. Il sistema evidenzia in rosso il campo Email e indica l’errore all’attore  4. Il sistema controlla i dati  5. Il sistema reindirizza l’utente alla homepage | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando l’attore ha cambiato email | |
| **Extension point** | // | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 32 Errore modifica password** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Cliente, Proprietario, Magazziniere, Pasticciere | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando l’attore ha inserito la stessa password o una password del formato non richiesto nel form di Modifica Password | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 2. L’attore reinserisce una nuova password  3. L’attore conferma la nuova password  4. L’attore preme sul bottone ‘Salva’ | 1. Il sistema evidenzia in rosso il campo Password e Conferma Password e indica l’errore all’attore  5. Il sistema controlla i dati  6. Il sistema mostra un alert confermando la modifica della password | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando l’attore ha cambiato password | |
| **Extension point** | // | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 33 Errore aggiunta pasticceria** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Proprietario | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando l’attore ha inserito dati errati nel form di Registra pasticceria | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 2. L’attore ricompila il form  3. L’attore preme sul bottone ‘Registra’ | 1. Il sistema evidenzia in rosso i campi errati, mostrando l’errore commesso  4. Il sistema controlla i dati  5. Il sistema reindirizza l’attore all’area riservata | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando l’attore si trova nell’area riservata alla pasticceria | |
| **Extension point** | // | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 34 Errore nuova entrata** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Proprietario | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando l’attore ha inserito dati errati nel form di Inserisci nuova entrata | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 2. L’attore ricompila il form  3. L’attore clicca sul pulsante ‘Conferma Inserimento’ | 1. Il sistema evidenzia in rosso i campi errati, mostrando l’errore commesso  4. Il sistema controlla se i dati sono conformi  5. Il sistema aggiorna la tabella delle entrate  6. Il sistema aggiorna il grafico delle entrate | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando l’entrata è stata salvata | |
| **Extension point** | // | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 35 Errore nuova uscita** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Proprietario | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando l’attore ha inserito dati errati nel form di Inserisci nuova uscita | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 2. L’attore ricompila il form  3. L’attore clicca sul pulsante ‘Conferma Inserimento’ | 1. Il sistema evidenzia in rosso i campi errati, mostrando l’errore commesso  4. Il sistema controlla se i dati sono conformi  5. Il sistema aggiorna la tabella delle uscite  6. Il sistema aggiorna il grafico delle uscite | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando l’uscita è stata salvata | |
| **Extension point** | // | |

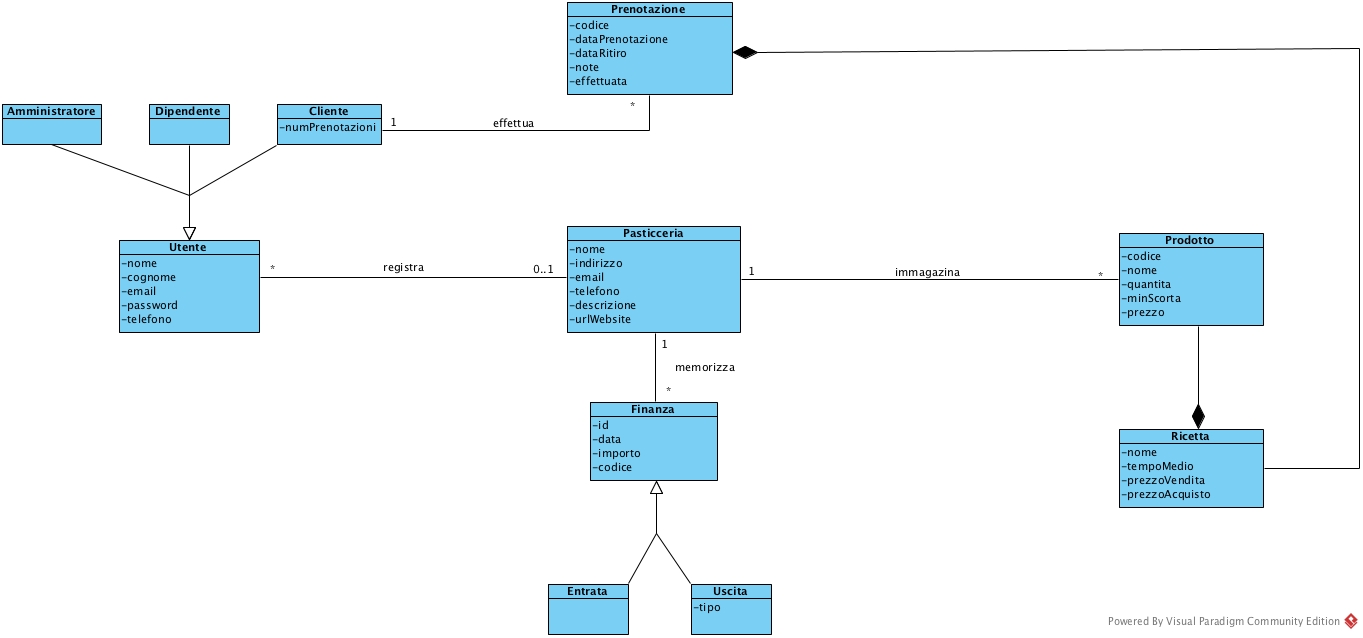
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 36 Annulla rimozione finanza** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Proprietario | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando l’attore clicca su ‘Annulla’ invece di ‘Conferma’ nel pop-up di conferma di Rimuovi Finanza | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | |  | 1. Il sistema non elimina la finanza  2. Il sistema mostra le finanze invariate | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando la tabella delle finanze è aggiornata | |
| **Extension point** | // | |
| **Identificativo** | **U.C. 37 Errore aggiunta prodotto vetrina** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Proprietario | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando l’attore ha inserito dati errati nel form di Inserisci nuovo prodotto finito | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 2. L’attore ricompila il form  3. L’attore clicca sul pulsante ‘Conferma inserimento’ | 1. Il sistema evidenzia in rosso i campi errati, mostrando l’errore commesso  4. Il sistema controlla se i dati sono conformi  5. Il sistema genera automaticamente il prezzo di acquisto  6. Il sistema aggiorna la tabella dei prodotti finiti | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando il nuovo prodotto è stato salvato | |
| **Extension point** | // | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 38 Annulla rimozione prodotto vetrina** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Proprietario | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando l’attore clicca sul bottone ‘Annulla’ invece di ‘Conferma’ nel form di Rimuovi prodotto finito | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | |  | 1. Il sistema non elimina il prodotto finito  2. Il sistema mostra i prodotti finiti invariati | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando i prodotti finiti sono stati aggiornati | |
| **Extension point** | // | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificativo** | **U.C. 39 Errore inserimento prodotto inventario** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Magazziniere | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando l’attore ha inserito dati non conformi nel form di ‘Inserimento prodotto inventario’ | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 2. L’attore ricompila il form  3. L’attore preme su ‘Conferma inserimento’ | 1. Il sistema evidenzia in rosso i campi errati, mostrando l’errore commesso  4. Il sistema controlla se i dati sono conformi  5. Il sistema aggiorna l’inventario | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando il sistema mostra l’inventario aggiornato | |
| **Extension point** | // | |
| **Identificativo** | **U.C. 40 Annulla Conferma Prenotazione** |  |
|  |
|  |
| **Attori** | Pasticciere | |
| **Entry condition** | Il caso d’uso inizia quando l’attore ha sbagliato a segnare come preparato in Effettua ricetta prenotazione | |
| **Flusso di eventi** | |  |  | | --- | --- | | **Attore** | **Sistema** | | 1. L’attore preme sul bottone ‘Annulla’ relativa alla prenotazione errata | 2. Il sistema invia una email al Cliente | | |
| **Exit Condition** | Il caso d’uso termina quando il sistema ha inviato l’email di conferma al cliente | |
| **Extension point** | // | |

**3.4.3 Object model**

**Class Diagram**

****

**Class Diagram -** Gestione account