

Brew Day!

Mangano Letizia Titaro Andrea Cornelli Michele Restelli Andrea Nicoletta Manuel Mangano Letizia 816106 Titaro Andrea 817194 Cornelli Michele 817363 Restelli Andrea 785154 Nicoletta Manuel 806237 INDICE 3

T 1	•
Ind	100
$\mathbf{I}\mathbf{I}\mathbf{I}\mathbf{U}$	ICE

1	Introduzione	4
2	Casi d'uso 2.1 Caso d'uso 1 - Eliminazione della ricetta	6 8 10
3	Diagramma delle classi	12
4	Diagramma Degli Stati	15
5	Pattern Utilizzati	16
6	SD Login	17
7	Diagramma dei casi d'uso	22
8	Diagramma Di Dominio	24
9	Diagramma dei package	26
10	Diagramma Delle Attività 10.1 Caso d'uso Brew Day!	27 27 28

4

1 Introduzione

La produzione casalinga, ovvero il processo di produzione di birra su piccola scala per scopi personali, è una attività che riceve crescente attenzioni tra gli appassionati di birra.

Brew Day! è una piattaforma che consente agli utenti, anche non registrati, di consultare ricette pubblicate da birrai.

Invece, se viene effettuato il login, l'applicazione BrewDay! permette ad ogni birraio di registrare le proprie ricette e di tenere traccia delle birre prodotte in precedenza. Ogni utente ha a disposizione un'area personale, tramite la quale può accedere alla propria dispensa e al proprio equipaggiamento.

Grazie alla dispensa, il birraio può inserire e aggiornare tutti gli ingredienti posseduti con le relative quantità. Gli ingredienti che il birraio può registrare sono prestabiliti e corrispondono agli elementi necessari per la produzione di birra, cioé:

- 3 tipologie di Malto
- 3 tipologie di *Lievito*
- 2 tipologie di Zucchero
- 5 tipologie di Luppolo
- 4 tipologie di Aromi

Invece, nella sezione relativa all'*equipaggiamento*, esso può inserire tutti gli strumenti che possiede con le relative capacità. Anche in questo caso, gli strumenti sono prestabiliti; essi sono:

- 3 tipologie di *Pentolone*
- Bollitore
- Tubi
- \bullet Termometri
- Mestoli
- Bilancia
- Fermentatori
- Filtro
- Densimetro

1 INTRODUZIONE

5

Ogni birraio, tramite la specifica sezione, può consultare le ricette precedentemente create, modificarle oppure inserirne di nuove; la definizione della ricetta avviene inserendo la quantità di ingredienti necessari considerando un litro, il procedimento da seguire ed eventuali note.

Inoltre, il birraio può decidere di non rendere la ricetta pubblica e mantenerla privata; in questo caso sarà l'unico utente con l'opportunità di consultarla.

L'utente ha la possibilità di ricercare ricette all'interno della piattaforma, tramite l'apposita area, inserendo la quantità di ingredienti che vorrebbe utilizzare; anche in questo caso, gli elementi vengono inseriti basandosi su un pentolone di capacità pari ad un litro.

All'utente verranno mostrate tutte le ricette disponibili. Nel caso in cui il birraio volesse eseguirne una, lo comunicherà al sistema che provvederà ad aggiornare le quantità di ingredienti presenti nella dispensa.

Una caratteristica speciale dell'applicazione è la funzione "What Should I Brew Today?".

Questa funzionalità tiene conto degli ingredienti disponibili nella dispensa del birraio e della capacità di erogazione delle attrezzature che esso possiede e seleziona una ricetta che può essere prodotta con gli ingredienti e gli attrezzi disponibili, massimizzando l'uso degli ingredienti e la dimensione del lotto; anche in questo caso, se il birraio deciderà di eseguire la ricetta, la dispensa verrà automaticamente aggiornata.

2 Casi d'uso

2.1 Caso d'uso 1 - Eliminazione della ricetta

UC001	Eliminazione Ricetta
Portata	BrewDay!
Livello	Obiettivo Utente
Attore Primario	Birraio
Parti interessate ed interessi	Birraio: vuole eliminare una ricetta dal proprio profilo
Pre-condizioni	
	 il birraio possiede un profilo personale nell'applicazione Brew- Day!
	2. il birraio deve aver effettuato il login
	3. il birraio ha caricato almeno una ricetta nel suo profilo personale
Garanzie di successo	1) La ricetta è stata cancellata cor- rettamente e non compare nel profilo personale

Scenario principale di successo

- 1. il birraio accede al suo profilo personale
- 2. il birraio richiede al sistema l'elenco delle sue ricette
- 3. il sistema fornisce l'elenco delle ricette archiviate
- 4. il birraio visualizza le proprie ricette
- 5. il birraio seleziona la ricetta che non vuole più mantenere sul suo profilo
- 6. il birraio richiede al sistema l'eliminazione della ricetta selezionata
- 7. il sistema elimina correttamente la ricetta

Estensioni	7a) il sistema non elimina correttamen-		
	te la ricetta selezionata dall'utente		
	1a) Il birraio esegue nuovamente il		
	procedimento		
Requisiti speciali	Il sistema deve eliminare correttamente		
	la ricetta selezionata dall'utente		
Elenco variabili tecnologiche e dati	-		
Frequenza di ripetizione	Ogni volta che il birraio intende		
	eliminare una ricetta		
Varie	-		

2.2 Caso d'uso 2 - Aggiornamento dispensa sistema

UC002	Aggiornamento dispensa sistema
Portata	BrewDay!
Livello	Obiettivo Utente
Attore Primario	Birraio
Parti interessate ed interessi	Birraio: vuole che la sua dispensa ven- ga aggiornata correttamente dopo aver eseguito la funzione "What I should brew today?"
Pre-condizioni	-Il birraio deve aver eseguito la funzio- ne "What I should brew today?" comu- nicando al sistema l'intenzione di voler eseguire la ricetta consigliata -il birraio deve possedere un profilo personale -il birraio deve aver effettuato il login
Garanzie di successo	La dispensa personale dell'utente è sta- ta modificata con successo, modificando i valori dell'ingredienti posseduti
Scenario principale di successo	1) Il sistema visualizza la dispensa del birraio 2) Il sistema sottrae dalla quantità di malto indicata del birraio la porzione necessaria per eseguire la ricetta consigliata 3) Il sistema modifica i grammi di luppolo presenti nella dispensa del birraio sottraendo ad essa la porzione necessaria per eseguire la ricetta consigliata 4) Il sistema altera la dose di zucchero presente nella dispensa del birraio, detraendo il quantitativo necessario per svolgere la ricetta proposta 5) Il sistema rettifica i grammi di lievito presenti nella dispensa del birraio, sottraendo i grammi necessari per eseguire la ricetta proposta 6) Il sistema sottrae la dose di additivi presenti nella dispensa del birraio, modificando la quantità disponibile 7) Il sistema salva le modifiche
Estensioni	2a - 3a - 4a - 5a - 6a) Il sistema non esegue correttamente la modifica

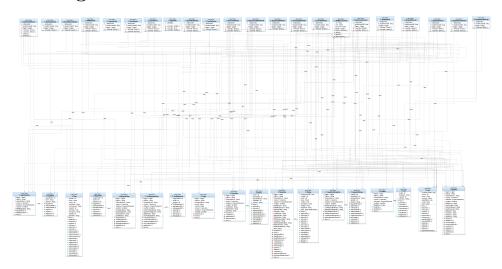
Requisiti speciali	Il sistema deve salvare correttamente le modifiche
Elenco variabili tecnologiche e dati	-
Frequenza di ripetizione	Ogni volta che il birraio utilizza la funzione "What I should brew today?"
Varie	-

2.3 Caso d'uso 3 - Aggiornamento dispensa birraio

UC003	Aggiornamento dispensa birraio
Portata	BrewDay!
Livello	Obiettivo Utente
Attore Primario	Birraio
Parti interessate ed interessi	Birraio: vuole avere una dispensa co- stantemente aggiornata per poter sce- gliere quale birra produrre in base alle sue disponibilità"
Pre-condizioni	 Il birraio deve essere registrato correttamente, perciò deve possedere un profilo personale Il birraio deve aver effettuato il login
Garanzie di successo	La dispensa personale dell'utente è sta- ta modificata con successo, modificando i valori degli ingredienti posseduti
Scenario principale di successo	1) Il birraio effettua l'accesso nella sua area personale dedicata alla dispensa 2) Il birraio comunica al sistema l'intenzione di voler apportare delle modifiche alla propria dispensa 3) Il sistema consente l'apporto di modifiche agli ingredienti presenti nella dispensa 4) Il birraio modifica la quantità di malto presente in dispensa 5) Il birraio modifica i grammi di luppolo presenti in dispensa 6) Il birraio modifica la dose di zucchero presente in dispensa 7) Il birraio modifica i grammi di lievito presenti in dispensa 8) Il birraio modifica la dose di additivi presenti in dispensa 9) Il birraio comunica al sistema di salvare le modifiche 10) Il sistema salva correttamente le modifiche
Estensioni	4a) La modifica della quantità di malto non viene eseguita correttamente 1a) Il birraio esegue nuovamente l'operazione 5a) La modifica dei grammi di luppolo non viene eseguita correttamente

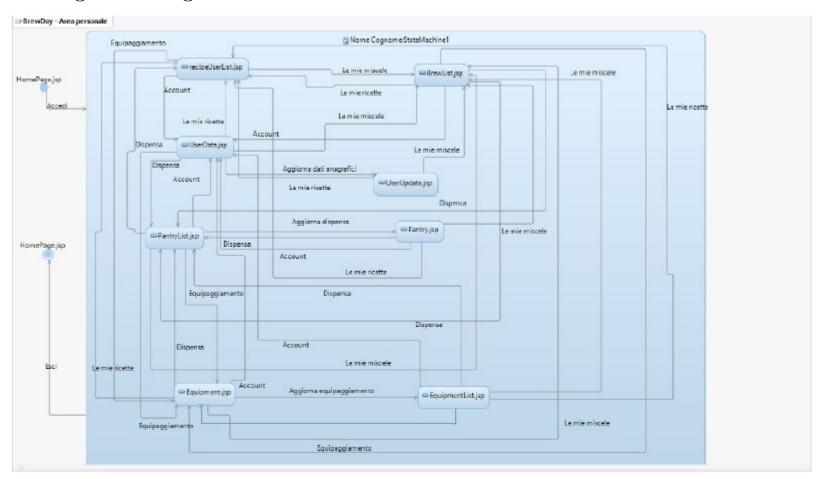
	\		
	1a) Il birraio esegue nuovamente l'ope-		
	razione		
	6a) La modifica della dose di zucchero		
	non viene eseguita correttamente		
	1a) Il birraio esegue nuovamente l'ope-		
	razione		
	7a) La modifica dei grammi di lievito		
	non viene eseguita correttamente		
	1a) Il birraio esegue nuovamente l'ope-		
	razione		
	8a) La modifica della dose di additivi		
	non viene eseguita correttamente		
	1a) Il birraio esegue nuovamente l'ope-		
	razione		
	10a) Il sistema non salva correttamen-		
	te le modifiche e mostra al birraio un		
	segnale di errore		
	1a) Il birraio esegue nuovamente tutti i		
	passi		
	10b) Il sistema non risponde alla		
	richiesta dell'utente		
	1a) Il procedimento va a buon fine		
	1b) Il sistema comunica all'utente che il		
	procedimento non è andato a buon fine		
	3b) Il birraio esegue nuovamente il		
	procedimento		
Requisiti speciali	Il sistema deve salvare correttamente le		
1	modifiche apportate dal birraio		
Elenco variabili tecnologiche e dati	-		
Frequenza di ripetizione	Ogni volta che il birraio intende		
	modificare la propria dispensa		
Varie	-		
. 512 - 5			

3 Diagramma delle classi



Dal momento che non è stato possibile inserire correttamente l'immagine rappresentante il Diagramma delle Classi, consigliamo di visionare la relativa immagine nella cartella in allegato.

4 Diagramma Degli Stati

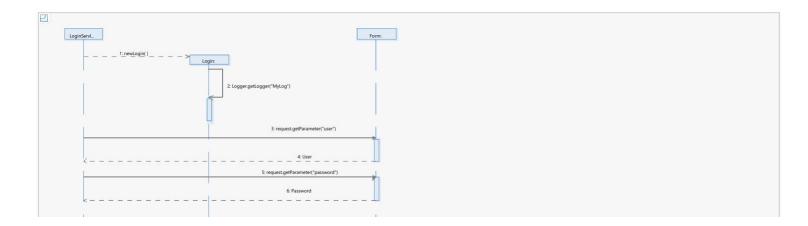


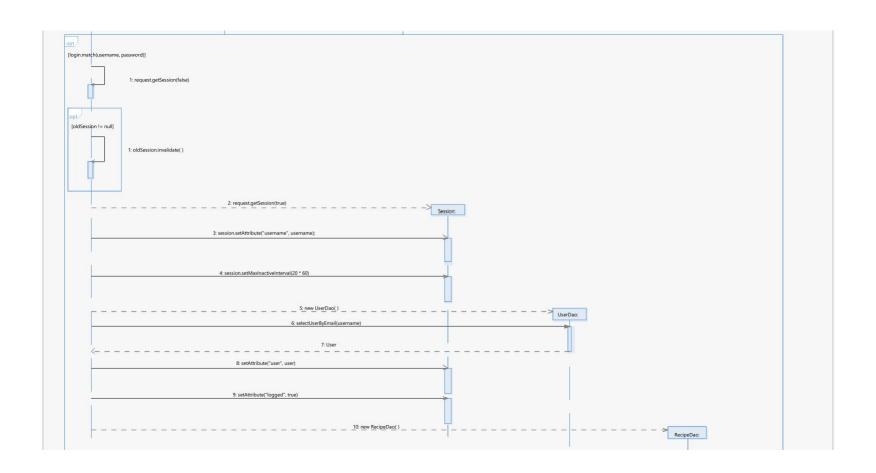
5 Pattern Utilizzati

I pattern utilizzati nell'applicazione Brew Day! sono:

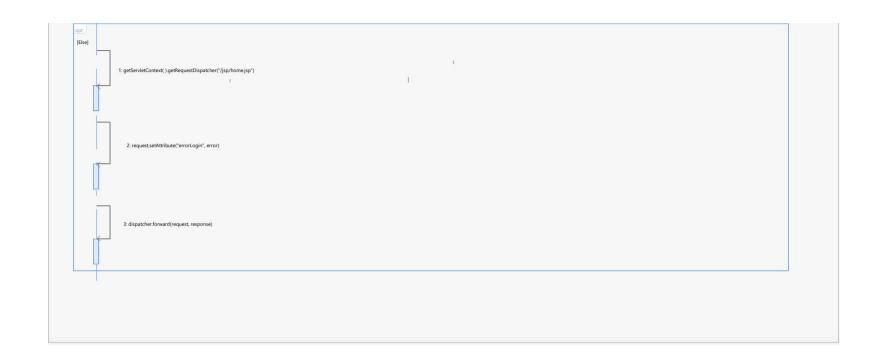
- MVC
- Identity field
- $\bullet \;$ Foreign-Key-Mapping-Pattern
- \bullet Association Table Mapping
- Dao

6 SD Login





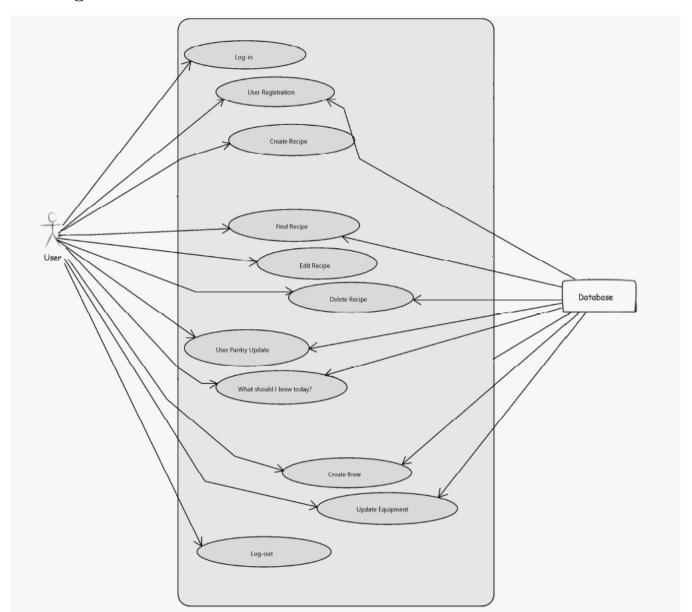
	11: findAllRecipes(user.getId())	
*	12: Recipes	
\vdash		
13: getServletContext().getRequestDispatcher("/jsp/home.jsp")		
14: request.setAttribute("recipes", recipes);		
	1	
15: dispatcher.forward(request, response)		



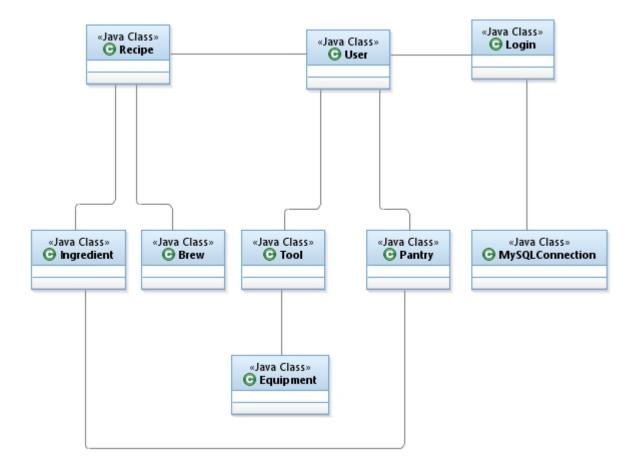
6 SD LOGIN

21

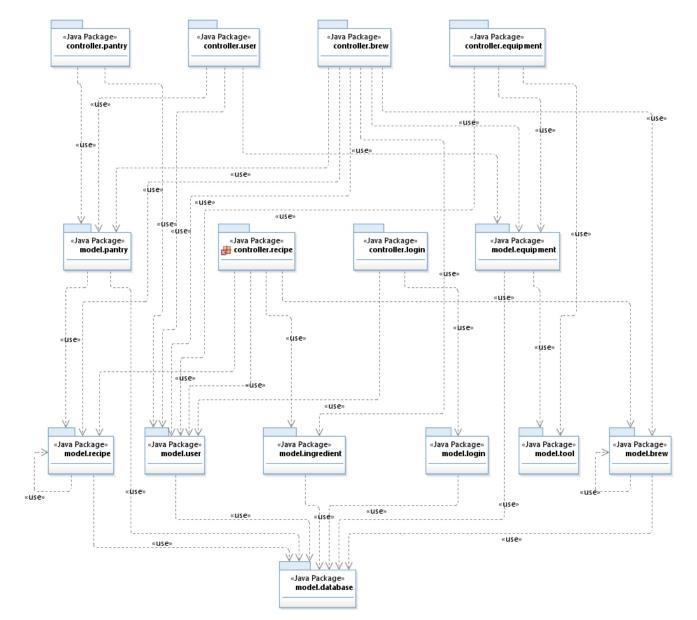
7 Diagramma dei casi d'uso



8 Diagramma Di Dominio

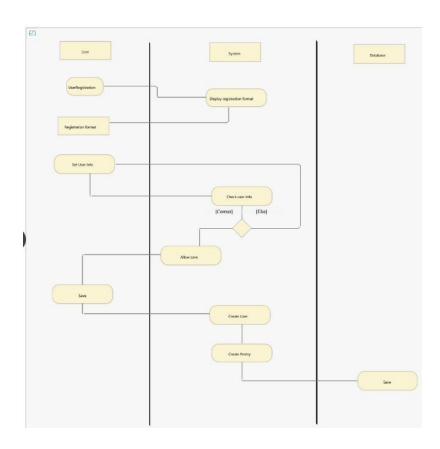


9 Diagramma dei package



10 Diagramma Delle Attività

10.1 Caso d'uso Brew Day!



28

10.2 Caso d'uso Registrazione Utente

