Document: D4-T35 Revision: 0.1





JustCook

03/12/22

SVILUPPO APPLICAZIONE

Document: D4-T35 Revision: 0.1



Indice

SCOPO DEL DOCUMENTO

Revision: 0.1



1. USER FLOWS

2. APPLICATION IMPLEMENTATION AND DOCUMENTATION

2.1. PROJECT STRUCTURE

La struttura del progetto si divide in tre cartelle: **api, ui, Photos**. La cartella **api** serve per gestire le API locali, la cartella **ui** contiene tutto il materiale per il front-end, la cartella **Photos** memorizza le immagini di supporto necessarie. Questa suddivisione è visibile in <u>figura 3</u>.

2.2. PROJECT DEPENDENCIES

Oltre ai moduli Node standard che vengono scaricati al momento dell'installazione, sono stati utilizzati altri moduli e aggiunti al file Package.Json. Quest'ultimi sono:

- Express
- o MongoDB

2.3. PROJECT DATA OR DB

Revision: 0.1



2.4. PROJECT APIS

In questo paragrafo vengono presentate le API dell'applicazione JustCook. Prima vengono descritte le risorse API attraverso la lingua italiana e dei digrammi in Unified Modeling Language (UML). Quest'ultimi sono il Resources Extraction Diagram (dal diagramma delle classi) e il Resources Model. Successivamente viene mostrato il codice con cui vengono implementate alcune delle API descritte.

2.4.1. RESOURCES EXTRACTION

In questa sezione vengono presentate e descritte le risorse API ideate a partire dai metodi delle classi del Class Diagram (analizzato nel documento precedente). Successivamente viene mostrato il Resources Extraction Diagram.

Descrizione risorse API estratte

1. PAGINA REGISTRAZIONE - METODO GET CREDENZIALI

Analizzando la classe PaginaRegistrazione e il metodo getCredenziali è stata ideata l'API **Credenziali iniziali**. L'utente nella fase di creazione del proprio account deve inserire l'username, la password e l'indirizzo email associato in delle apposite barre. Per ottenere le prime credenziali appena inserite, l'API analizzata possiede il metodo HTTP GET.

PAGINA REGISTRAZIONE - METODO GET TERMINI E CONDIZIONI

Analizzando la classe PaginaRegistrazione e il metodo getTerminiECondizioni è stata ideata l'API **Termini e condizioni**. L'utente per creare un proprio account deve accettare i termini e le condizione per il trattamento dei dati nella pagina della registrazione. Per ottenere questa informazione, l'API in considerazione utilizza il metodo HTTP GET.

3. REGISTRAZIONE - METODO CREAZIONE ACCOUNT

Analizzando il metodo creazione Acount della classe Registrazione è stata ideata l'API **Registrazione**. Quest'ultima possiede il metodo HTTP POST perchè deve creare un nuovo account per l'utente che ha effettuato la registrazione correttamente.

Revision: 0.1



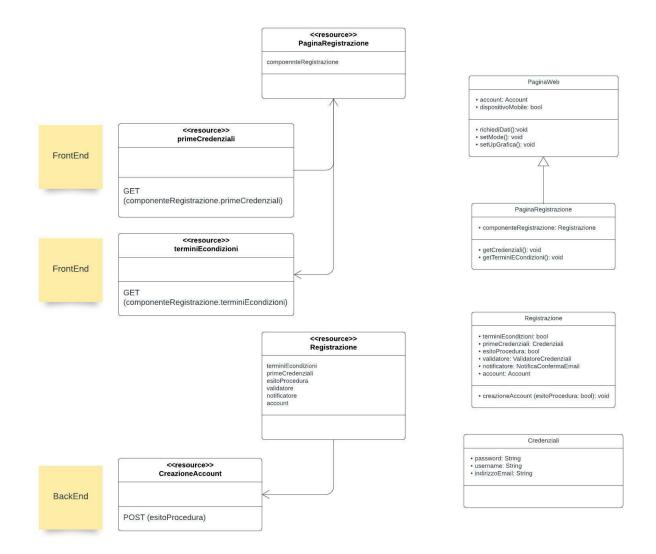


Figura: Classi e Resources Extraction Diagram fase registrazione

Revision: 0.1



4. ACCOUNT - GET CREDENZIALI

Dalla pagina dell'account è possibile modificare le credenziali (username, password, indirizzo email). Si possono cambiare inserendo i nuovi dati nelle apposite barre. Per questo è stato creato il metodo getCredenziali della classe Account. Di conseguenza è stata ideata l'API **Nuove credenziali** con il metodo HTTP GET per ottenere i dati.

5. GESTORE MODIFICA DATI - MODIFICA CREDENZIALI

La classe GestoreModificaDati possiede il metodo modificaCredenziali. Per questo è stata ideata l'API Modifica credenziali che si occupa di cambiare i dati in questione con quelli inseriti nella pagina dell'account. Possiede il metodo HTTP PUT.

6. ACCOUNT - GET IMG PROFILO

L'utente può modificare la propria immagine profilo dalla pagina dell'account. La nuova foto viene ottenuta tramite il metodo getImgProfilo della classe Account. Per questo è stata ideata l'API **Nuova Img Profilo** con il metodo HTTP GET.

7. GESTORE MODIFICA DATI - MODIFICA IMG PROFILO

Analizzando la classe GestoreModificaDati e il metodo modificaImgProfilo è stata ideata l'API **Modifica Immagine profilo**. L'utente nella propria pagina dell'account può modificare la foto in questione. Per cambiarla l'API considerata utilizza il metodo HTTP PATCH.

Revision: 0.1



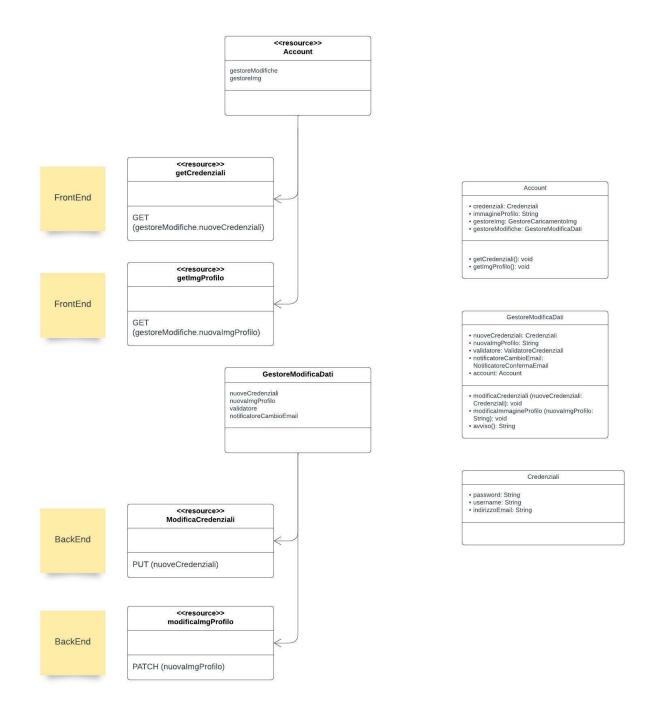


Figura: Classi e Resources Extraction Diagram fase modifica dati pagina account

Revision: 0.1



8. SALVATAGGIO FILTRI - SALVA FILTRI

Analizzando la classe SalvataggioFiltri e il suo metodo salvaFiltri è stata individuata l'API **Salvataggio filtri**. L'utente nella pagina dell'account può decidere se avere dei filtri predefiniti nella ricerca delle ricette oppure no. Questa modifica viene effettuata con il metodo HTTP PATCH.

9. SALVATAGGIO FILTRI - SELEZIONA FILTRO

L'utente quando aziona il salvataggio dei filtri può selezionare quelli che vuole avere attivi nella ricerca delle ricette. È possibile farlo attraverso il metodo selezionaFiltro della classe SalvataggioFiltri. Di conseguenza è stata ideata l'API **Seleziona filtri** con il metodo HTTP PUT.

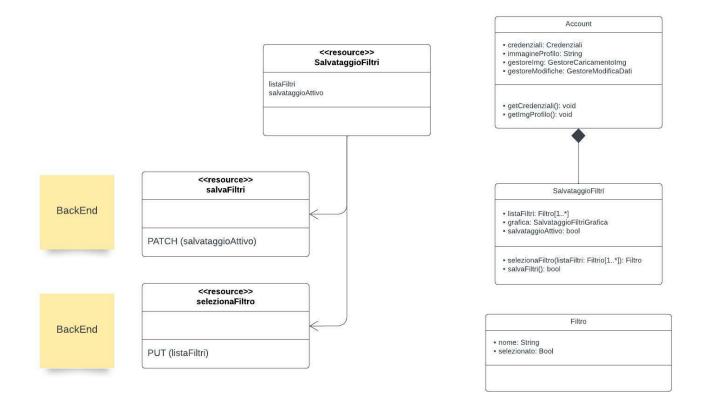


Figura: Classe e Resources Extraction Diagram fase salvataggio filtri

Revision: 0.1



10. PAGINA LOGIN - GET CREDENZIALI

Analizzando la classe PaginaLogin e il suo metodo getCredenziali è stata ideata l'API **Credenziali inserite**. L'utente per accedere inserisce le credenziali (username, password) in delle apposite barre. Tali informazioni vengono prelevate dall'API attraverso il metodo HTTP GET.

11. LOGIN - FORNISCI ACCESSO

L'utente per accedere al proprio account deve inserire l'username e la password corretti. Per verificarne l'esattezza viene utilizzato il metodo fornisciAccesso della classe Login. Di consequenza è stata creata l'API Login con il metodo HTTP POST.

12. PAGINA LOGIN - GET PASSWORD

Analizzando la classe PaginaLogin e il suo metodo getPassword è stata creata l'API Nuova password. L'utente può modificare la password inserendo quella nuova in un'apposita barra. Questo dato viene ottenuto dall'API considerata attraverso il metodo HTTP GET.

13. PAGINA LOGIN - GET MAIL

Analizzando la classe PaginaLogin e il suo metodo getMail è stata ideata l'API **Email** cambio password. Quando l'utente desidera cambiare la password nella pagina del login deve inserire anche l'indirizzo email associato in un'apposita barra. Successivamente si utilizzerà un'email di conferma per completare la procedura. Per prelevare l'indirizzo email l'API considerata utilizza il metodo HTTP GET.

14. LOGIN - CAMBIO CREDENZIALI

L'utente può cambiare la password dalla pagina del login. Per questo è stato ideato il metodo cambioCredenziali della classe Login. A quest'ultimo viene associata l'API Cambio password login con il metodo HTTP PATCH.

Revision: 0.1



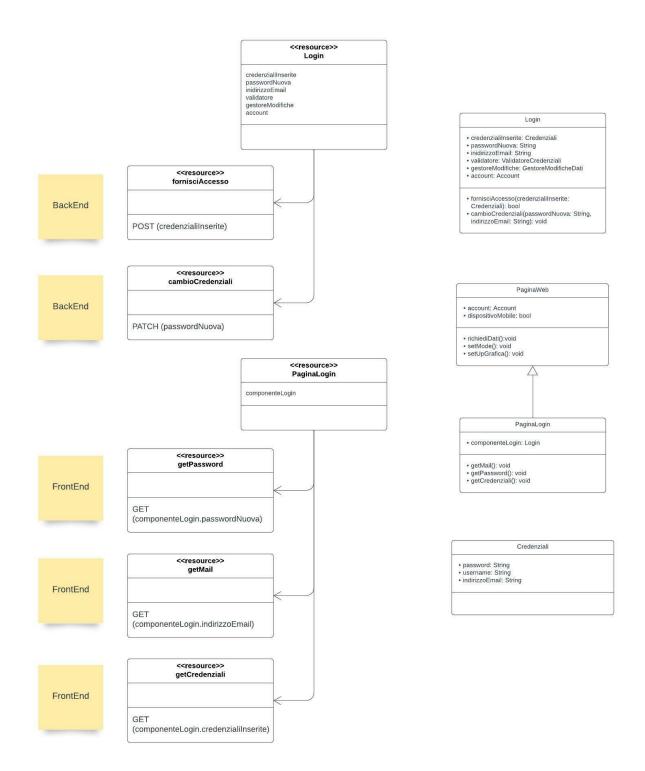


Figura: Classi e Resources Extraction Diagram fase login

Revision: 0.1



15. RICETTA - COMPLETA RICETTA

L'API Completa ricetta corrisponde, nel diagramma delle classi, al metodo completaRicetta della classe RicettaEstesa. Utilizza il metodo HTTP PATCH per aggiornare il database quando avviene il primo completamento di una determinata ricetta.

16. RICETTA - AGGIUNGI AI PREFERITI

L'API **Aggiungi ai preferiti** corrisponde al metodo aggiungiAPreferiti della classe RicettaEstesa. Attraverso il metodo HTTP PATCH, modifica lo stato di una determinata ricetta per segnalare la sua presenza tra i preferiti dell'utente.

17. RICETTA - TOGLI DAI PREFERITI

L'API **Togli dai preferiti** corrisponde al metodo togliDaiPreferiti della classe RicettaEstesa. Attraverso il metodo HTTP PATCH, aggiorna lo stato della ricetta nel database per segnalare la sua assenza tra i preferiti dell'account.

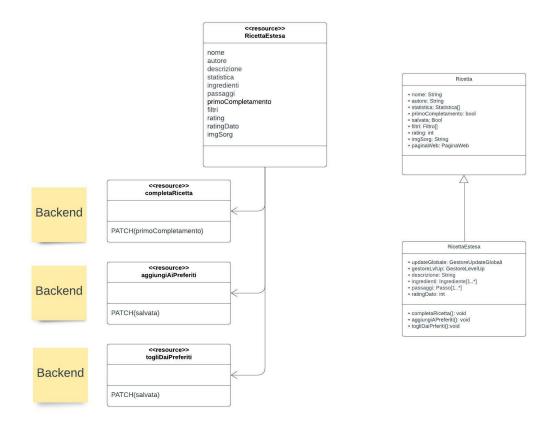


Figura: Classi e Resources Extraction Diagram fase interazione ricetta

Revision: 0.1



18. GESTORE UPDATE GLOBALI - AGGIORNA RATING

L'API **Aggiungi rating** corrisponde al metodo aggiornaRating della classe GestoreUpdateGLobali. L'utente può dare una valutazione ad una determinata ricetta. L'API considerata attraverso il metodo HTTP PATCH aggiunge il nuovo rating alla ricetta nel database.

19. GESTORE UPDATE GLOBALI - AGGIORNA COMMENTI

L'API **Crea commento** corrisponde al metodo aggiornaCommenti della classe GestoreUpdateGlobali. Attraverso il metodo HTTP POST aggiunge un nuovo commento alla relativa ricetta nel database.

20. GESTORE UPDATE GLOBALI - AGGIORNA COMMENTI

L'API Elimina commento corrisponde al metodo aggiornaCommenti della classe GestoreUpdateGlobali. Attraverso il metodo HTTP DELETE viene eliminato il commento che corrisponde all'id passato dalla relativa ricetta nel database.

Revision: 0.1



21. GESTORE RICHIESTE PAGINE - RICHIEDE DATI

L'API Carica dati corrisponde al metodo richiedeDati della classe GestoreRichiestePagine. Attraverso il metodo HTTP GET restituisce tutti gli elementi necessari alla pagina Web richiesta dal database.

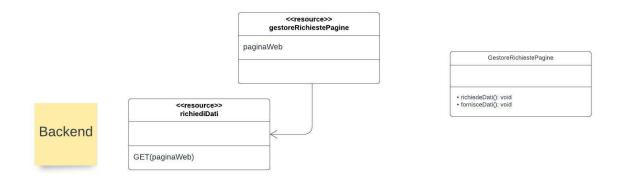


Figura: Classe e Resources Extraction Diagram fase richiesta dati

Document: D4-T35 Revision: 0.1



Diagramma Resources Extraction Diagram

Revision: 0.1



2.4.2. RESOURCES MODEL

In questa sezione vengono analizzati nel dettaglio i modelli delle risorse API descritte nel paragrafo precedente. I modelli vengono prima analizzati, successivamente ne vengono mostrati i diagrammi.

Descrizione modelli risorse API

1. CREDENZIALI INIZIALI

L'API **Credenziali iniziali** prende in input primeCredenziali che corrisponde alla password, allo username e all'indirizzo email inseriti dall'utente nella pagina di registrazione. La preleva attraverso il metodo HTTP GET. Se le istruzioni vengono eseguite correttamente viene ritornato il messaggio 200 OK e vengono passate le credenziali a chi si occupa di gestire la creazione dell'account (<u>risorsa API 3</u>). Nel caso non venissero trovati i dati ricercati viene ritornato il codice di risposta 404 NOT FOUND.

2. TERMINI E CONDIZIONI

L'API Termini e condizioni prende in input la variabile booleana terminiEcondizioni. Quest'ultima ha valore true se l'utente ha accettato i termini e le condizioni nella pagina dell'account, false altrimenti. L'API preleva questa informazione attraverso il metodo HTTP GET. Se viene eseguito tutto correttamente viene ritornato il codice di risposta 200 OK e terminiEcondizioni viene fornita a chi si occupa di gestire la creazione dell'account (risorsa API 3). Nel caso la procedura sia errata viene ritornato 404 NOT FOUND.

3. CREAZIONE ACCOUNT

L'API **Registrazione** si occupa di creare l'account attraverso il metodo HTTP POST. Per farlo prende in input primeCrenziali (<u>risorsa API 1</u>), terminiEcondizioni (<u>risorsa API 2</u>), validatore che si occupa di validare i dati inseriti dall'utente e la variabile booleana esitoProcedura. Quest'ultima ha valore true se la procedura è corretta. Di conseguenza verrà ritornato il codice di risposta 201 CREATED. Invece se ha valore false sono avvenuti degli errori e viene ritornato il messaggio 400 BAD REQUEST.

Revision: 0.1



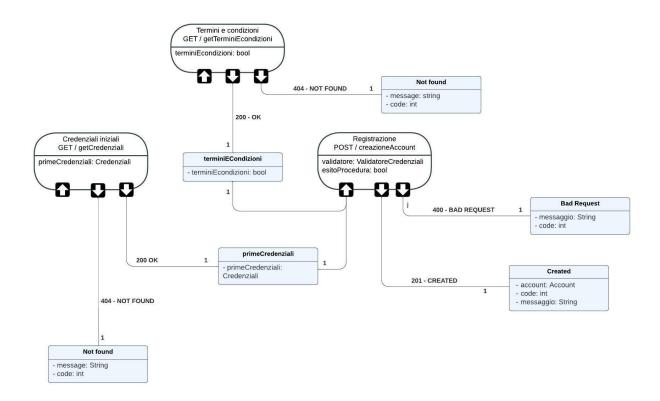


Figura: Resources Model Termini e condizioni, Registrazione, Credenziali iniziali

4. NUOVE CREDENZIALI

L'API **Nuove credenziali** prende in input gestoreModifiche.nuoveCredenziali che contiene i nuovi dati inseriti dall'utente nella pagina dell'account. Li recupera attraverso il metodo HTTP GET. Successivamente se l'operazione è stata eseguita correttamente verrà ritornato il messaggio 200 OK e nuoveCredenziali verranno passate a chi si occupa di modificare i dati dell'account (<u>risorsa API 5</u>). Invece se qualcosa è andato storto sarà ritornato il codice di risposta 404 NOT FOUND.

5. MODIFICA CREDENZIALI

L'API Modifica Credenziali si occupa di modificare i dati dell'account attraverso il metodo HTTP PUT. Prende in input nuoveCredenziali (risorsa API 4), validatore per validare i nuovi dati, account che corrisponde all'account con le credenziali da modificare e notificatoreCambioEmail che verifica la correttezza dell'indirizzo email. Se l'operazione avviene correttamente viene ricevuto il messaggio 200 OK e account con i dati modificati, altrimenti 400 BAD REQUEST.

Revision: 0.1



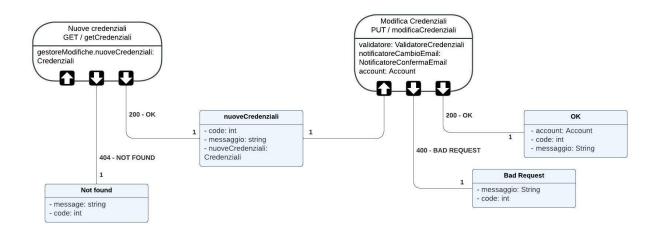


Figura: Resources Model Nuove credenziali, Modifica Credenziali

6. NUOVA IMG PROFILO

L'API Nuova Img Profilo prende in input gestoreImg necessaria per far selezionare all'utente l'immagine direttamente dalla propria galleria. Riceve anche gestoreModifiche.nuovaImgProfilo che contiene la nuova foto. Attraverso il metodo HTTP GET l'API preleva l'immagine scelta. Se la procedura risulta corretta viene visualizzato il messaggio 200 OK e nuovaImgProfilo verrà passata a chi si occupa di gestire la modifica dell'immagine profilo (risorsa API 7). Invece se ci sono stati errori viene ritornato il codice di risposta 404 NOT FOUND.

7. MODIFICA IMMAGINE PROFILO

L'API Modifica Immagine profilo attraverso il metodo HTTP PATCH modifica l'immagine profilo. Prende in input nuovaImgProfilo (risorsa API 6) e account che corrisponde al profilo da modificare. Se l'operazione è eseguita correttamente viene ritornato il messaggio 200 OK e account con la foto modificata. Se l'operazione non è eseguita correttamente viene ritornato il codice di risposta 400 BAD REQUEST.

Revision: 0.1



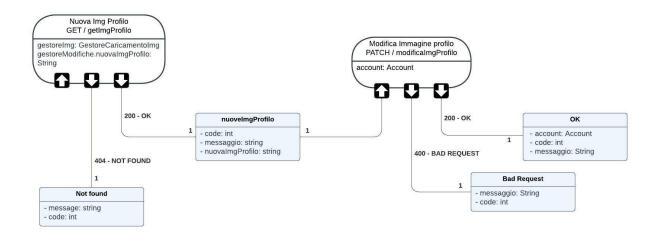


Figura: Resources Model Nuova Img Profilo, Modifica Immagine profilo

8. SALVATAGGIO FILTRI

L'API Salvataggio filtri prende in input la variabile booleana salvataggioFiltri. Quest'ultima ha valore true se l'utente attiva il salvataggio dei filtri di ricerca, false altrimenti. La modifica del valore della variabile appena analizzata avviene attraverso il metodo HTTP PATCH. Se l'operazione eseguita è corretta viene ritornato il messaggio 200 OK e salvataggioFiltri viene mandato a chi si occupa della selezione dei filtri (risorsa API 9). Invece, se il processo è errato, viene inviato il codice di risposta 400 BAD REQUEST.

9. SELEZIONA FILTRI

L'API Seleziona filtri utilizza il metodo HTTP PUT per cambiare la selezione dei filtri da tenere nella ricerca delle ricette. Prende in input salvataggioFiltri e listaFiltri. Quest'ultima contiene tutti i filtri presenti in JustCook. Se l'operazione di selezionamento va a buon fine viene ritornato il messaggio 200 OK e listaFiltri contenente i filtri e le loro variabili booleane selezionato modificate (vedi figura x). Queste hanno il valore a true se l'utente desidera averli nella ricerca delle ricette, false altrimenti. Invece, se l'operazione non va a buon fine, viene ricevuto il codice di risposta 400 BAD REQUEST.

Revision: 0.1



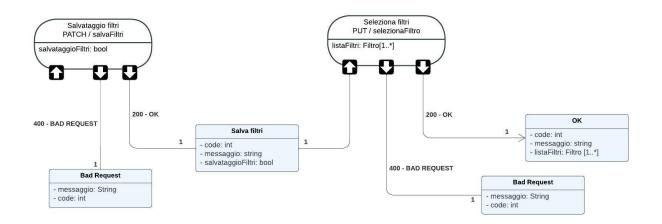


Figura: Resources Model Salvataggio filtri, Seleziona filtri

10. CREDENZIALI INSERITE

L'API Credenziali inserite prende in input

componenteLogin.credenzialiInserite che contiene i dati (username, password) inseriti dall'utente nella pagina del login per effettuare l'accesso. Li preleva attraverso il metodo HTTP GET. Se l'operazione è eseguita correttamente, viene ritornato il messaggio 200 OK e credenzialiInserite per chi si occupa di gestire il login (risorsa API 11). Se ci sono errori nella procedura viene ritornato il codice di risposta 404 NOT FOUND.

11. LOGIN

L'API Login fornisce l'accesso all'utente nella fase di login attraverso il metodo HTTP POST. Riceve in input credenzialiInserite (risorsa API 10). Se è tutto corretto viene ritornato il messaggio 200 OK, altrimenti il codice di risposta è 400 BAD REQUEST. Inoltre, se l'operazione è giusta, nella risposta viene fornito anche l'account associato ai dati inseriti (account).

Revision: 0.1



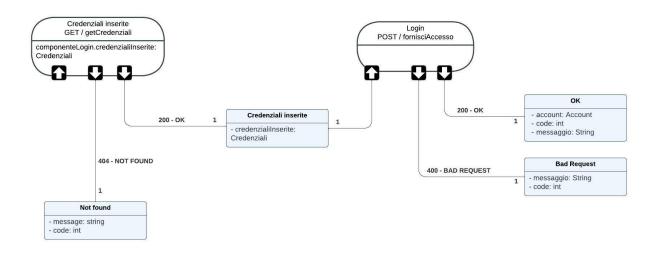


Figura: Resources Model Credenziali inserite, Login

12. NUOVA PASSWORD

L'API Nuova password prende in input componenteLogin.passwordNuova. Quest'ultima contiene la nuova password che l'utente inserisce nella pagina del login. Viene prelevata attraverso il metodo HTTP GET. Se è tutto corretto viene ritornato il messaggio 200 OK e passwordNuova viene inviata a chi si occupa di modificare la password (risorsa API 14). Invece, se la procedura presenta errori, viene ricevuto il messaggio 404 NOT FOUND.

13. EMAIL CAMBIO PASSWORD

L'API Email cambio password prende in input compoennteLogin.indirizzoEmail contente l'indirizzo email dell'utente inserito nella pagina del login. Viene prelevato attraverso il metodo HTTP GET. Se viene trovato il codice di risposta è 200 OK e indirizzoEmail viene inviato a chi si occupa di gestire il cambio password (risorsa API 14). Invece, se non viene trovato l'indirizzo email, il codice di risposta è 404 NOT FOUND.

14. CAMBIO PASSWORD LOGIN

L'API Cambio password login modifica la password dell'utente attraverso il metodo HTTP PATCH. Prende in input passwordNuova (risorsa API 12), indirizzoEmail (risorsa API 13), validatore (per validare la nuova password) e gestoreModifiche (per modificare la password). Se l'operazione è corretta viene ritornato 200 OK, altrimenti 400 BAD REQUEST.

Revision: 0.1



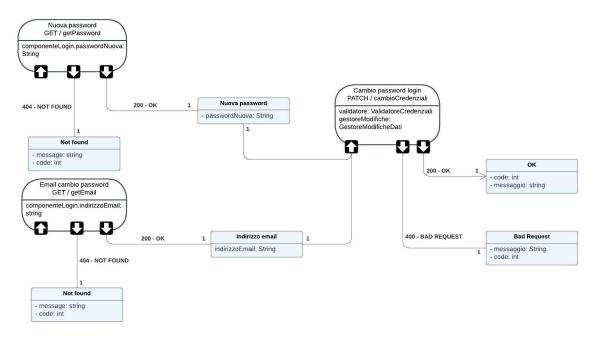


Figura: Resources Model Nuova password, Cambio password login, Email cambio password

15. COMPLETA RICETTA

L'API Completa ricetta prende in input il nome e l'autore della ricetta che è stata appena "completata" e la variabile booleana primoCompletamento che sarà true se è la prima volta che l'utente completa il piatto e false altrimenti. Nel caso in cui primoCompletamento abbia valore true attraverso il metodo PATCH viene aggiornato a false il relativo attributo della ricetta nel database. All'esecuzione corretta delle istruzioni viene ritornato un messaggio di 200 OK, mentre se non viene trovata la ricetta cercata si riscontra l'errore 404 NOT FOUND.

Revision: 0.1



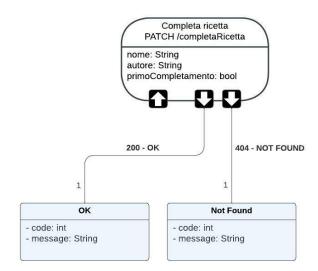


Figura: Resources Model Completa ricetta

16. AGGIUNGI AI PREFERITI

L'API **Aggiungi ai preferiti** prende in input il nome e l'autore della ricetta da aggiungere tra i preferiti dell'utente e la variabile booleana salvata che sarà true se il piatto è già presente tra i preferiti e false altrimenti. Nel caso in cui salvata abbia valore true non viene eseguita alcuna operazione. Se salvata ha valore false attraverso il metodo PATCH viene aggiornato a true il relativo attributo della ricetta nel database. Viene ritornato un messaggio di 200 OK alla buona riuscita dell'operazione e l'errore 404 NOT FOUND se non viene trovata la ricetta cercata.

Revision: 0.1



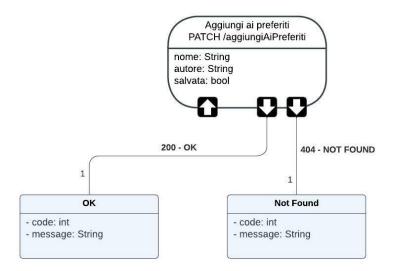


Figura: Resources Model Aggiungi ai preferiti

17. TOGLI DAI PREFERITI

L'API **Togli dai preferiti** prende in input il nome e l'autore della ricetta da togliere dai preferiti dell'utente e la variabile booleana salvata. Nel caso in cui salvata abbia valore false non viene eseguita alcuna operazione. Se salvata ha valore true attraverso il metodo PATCH viene aggiornato a false il relativo attributo della ricetta nel database. Viene ritornato un messaggio 200 OK alla buona riuscita dell'operazione e l'errore 404 NOT FOUND se non viene trovata la ricetta da togliere dai preferiti.

Document: D4-T35 Revision: 0.1



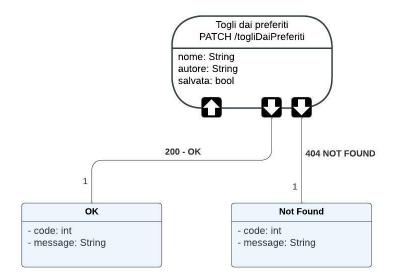


Figura: Resources Model Togli dai preferiti

Document: D4-T35 Revision: 0.1



- 3. API DOCUMENTATION
- 4. FRONTEND IMPLEMENTATION
- 5. GITHUB REPOSITORY AND DEPLOYMENT INFO
- 6. TESTING