

PPW

DOCUMENTAZIONE

I Love Pizza

A.A: 2022/23



Docente
Prof. Giuseppe Desolda



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

Dipartimento di Informatica

Corso di Laurea in

Informatica e Comunicazione Digitale

PROGRAMMAZIONE PER IL WEB

Studenti:

Pernisco Marco

Gravina Antonio

Siragusa Mattia

Matricola:

717478

735584

735880

Docente: prof. Giuseppe Desolda

A.A: 2022/2023

Sommario

1. Generalità	5
1.1 Introduzione	5
1.2 Committente	5
1.3 Situazione attuale	5
1.4 Obiettivi generali	5
1.5 Utenti	6
1.6 Scenari d'uso	7
1.6.1 Registrazione	7
1.6.2 Login	7
1.6.3 Recupero account	8
1.6.4 Logout	8
1.6.5 Accesso pagina utente	8
1.6.6 Cambio password	8
1.6.7 Cancellazione account	9
1.6.8 Cambio bio	9
1.6.9 Cambio immagine profilo	9
1.6.10 Accesso alla pagina di un tipo di pizza	9
1.6.11 Elenco associazioni	10
1.6.12 Creazione nuova associazione	10
1.6.13 Apertura pagina associazione	10
1.6.14 Richiesta di ingresso nell'associazione	11
1.6.15 Invito all'associazione	11
1.6.16 Visualizzazione membri associazione	11
1.6.17 Gestione membri associazione	12
1.6.18 Cambio copertina associazione	12
1.6.19 Eliminazione associazione	12
1.6.20 Caricamento ricetta	13
1.6.21 Visualizzazione lista ricette	13
1.6.22 Apertura pagina ricetta	13
1.6.23 Eliminazione ricetta	13
1.6.24 Caricamento commento	14
1.6.25 Eliminazione commento	14
2. Requisiti	15
2.1 Requisiti di architettura informativa	15
2.2 Requisiti di comunicazione	15
2.3 Requisiti funzionali	15

2.3.1 Diagramma dei casi d'uso	16
2.3.2 Sicurezza e privacy	17
2.4 Requisiti di contenuto	17
2.5 Requisiti di gestione	18
2.6 Requisiti di accessibilità	18
2.7 Risorse applicative	18
2.8 Vincoli temporali	19
3. Progettazione architetturale.....	19
3.1 Model	19
3.2 View.....	21
3.3 Controller	22
4. Requisiti di gestione progetto.....	23
4.1 Tempi e risorse	23
4.2 Budget	24
4.3 Gruppo di progetto	24
4.4 Responsabilità del committente	25
4.5 Documentazione prevista e consegna finale	25

1. Generalità

1.1 Introduzione

Il progetto iLovePizza è una piattaforma web in cui gli utenti possono scambiarsi pareri e consigli riguardo il mondo della pizza. In particolare, gli utenti possono condividere ricette all'interno di gruppi virtuali chiamati "associazioni", ognuna delle quali è rappresentata da un membro fondatore.

Quest'ultimo, assieme ad altri utenti eletti come moderatori, potrà invitare altri utenti alla propria associazione e anche gestire i contenuti caricati.

In iLovePizza ci sarà un certo numero di tipologie di pizza predefinite (queste tipologie saranno stabilite a seguito della fase di raccolta dei requisiti), che determineranno le varie sezioni del sito. Inoltre, ogni associazione potrà fare riferimento a una o più tipologie.

1.2 Committente

Il committente di iLovePizza è il professore Giuseppe Desolda, docente di Programmazione per il Web del corso di laurea Informatica e Comunicazione Digitale, presso l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro".

1.3 Situazione attuale

È necessario definire qual è la situazione attuale nel mercato e quali sono i prodotti della concorrenza per poter stabilire quali sono le funzionalità offerte da siti simili e le migliori soluzioni adottate. In questo modo si possono definire anche i punti di forza e di debolezza di iLovePizza rispetto a prodotti che puntano allo stesso target d'utenza.

Nel web non sono presenti molte piattaforme dedicate al mondo della pizza, specialmente se parliamo di piattaforme italiane. Inoltre, le poche esistenti non prevedono la registrazione di associazioni specializzate in certe tipologie, per cui iLovePizza è un sito unico nel suo genere.

Questa peculiarità potrebbe avere un ruolo fondamentale nella diffusione di iLovePizza, in quanto consente alla piattaforma di differenziarsi rispetto alle altre esistenti (e quindi di attirare nuova utenza).

1.4 Obiettivi generali

L'obiettivo principale di iLovePizza è dare la possibilità agli appassionati di poter condividere segreti e consigli su tutto ciò che riguarda le pizze. Per fare ciò, bisogna rendere possibile il caricamento di una nuova ricetta (associata a una certa tipologia di pizza), ma anche il caricamento di commenti per permettere agli altri membri di poter scrivere pareri su una determinata ricetta.

Un altro obiettivo è l'ingresso nelle associazioni, nonché la possibilità di poter creare associazioni nuove. Infatti, per poter caricare o commentare una ricetta, è necessario che l'utente sia membro di quella specifica associazione (come richiesto dal committente).

Il rappresentante e i moderatori di un'associazione devono essere in grado di invitare nuovi membri, oppure di accettare la richiesta di ingresso di nuovi utenti che si sono iscritti spontaneamente.

1.5 Utenti

In iLovePizza gli utenti sono classificati in base al proprio ruolo all'interno della comunità:

Tipologia utente	Bisogni principali	Priorità bisogni	Obiettivi del committente	Priorità obiettivi
Ospite	Visualizzare i contenuti presenti nella piattaforma	Alta	Permettere anche agli utenti non iscritti di poter accedere alle ricette e ai commenti	Alta
Utente iscritto	Caricare nuove ricette all'interno di un'associazione	Alta	Favorire l'interazione tra gli utenti in modo da costruire una community solida	Alta
	Interagire con gli altri utenti attraverso il caricamento di commenti	Alta		
Moderatore associazione	Aiutare il rappresentante nella gestione dei contenuti dell'associazione	Alta	Fornire un supporto al ruolo di rappresentante	Medio-alta
	Invitare e/o rimuovere membri dall'associazione	Alta		
Rappresentante associazione	Creare e gestire una nuova associazione all'interno della piattaforma	Alta	Permettere la creazione di spazi comunitari in cui discutere di un certo tipo di pizza	Alta
	Invitare e/o rimuovere membri dall'associazione	Alta		
Amministratore	Gestire la piattaforma a 360 gradi	Alta	Permettere a uno o più utenti fidati di gestire la piattaforma	Alta

Di seguito si analizza in dettaglio ogni tipo di utente di iLovePizza, a partire dalla tipologia con meno privilegi:

- **Ospite**, cioè un utente non iscritto. L'ospite può usufruire della piattaforma in modo limitato, ad esempio può leggere le ricette e i commenti caricati dagli utenti iscritti, ma non può interagire con essi.
- **Utente iscritto**, cioè un utente che, avendo effettuato l'iscrizione alla piattaforma, potrà richiedere l'accesso a una o più associazioni per poter caricare nuove ricette o commenti ai post degli altri membri.

Tutti gli utenti iscritti possono fondare una nuova associazione, diventandone rappresentanti.

- **Moderatore associazione**, è un utente iscritto e membro di un'associazione, eletto come aiutante dal rappresentante per la gestione dei contenuti dell'associazione. Egli potrà cancellare ricette e commenti, ma anche aggiungere e rimuovere degli utenti dall'associazione.
- **Rappresentante associazione**, cioè un utente iscritto che ha fondato un'associazione e che può nominare altri membri come moderatori per la gestione della stessa.
- **Amministratore**, un utente iscritto che gestisce la piattaforma in tutti i suoi aspetti. Egli può modificare i dettagli delle associazioni, i profili degli utenti e può cancellare associazioni, ricette e commenti qualora non rispettino il regolamento interno del sito. Inoltre, può dare ad altri utenti i privilegi di amministrazione, in modo da avere supporto nella gestione di iLovePizza.

1.6 Scenari d'uso

Di seguito si elencano i vari scenari d'uso:

Scenario	1.6.1 Registrazione
Descrizione	Operazione in cui un ospite si registra alla piattaforma mediante l'apposito form.
Scenario di successo	L'utente riempie correttamente il form di registrazione ed è reindirizzato alla homepage.
Scenario di fallimento	L'utente riempie il form di registrazione con valori non validi, per cui visualizza un messaggio di errore.
Valori consentiti	Username (stringa), email (stringa), password (stringa), conferma password (stringa).
Valori non consentiti	Tutti i valori diversi da quelli inseriti nella sezione "Valori consentiti"; password con lunghezza inferiore ad otto caratteri; password e conferma password non coincidenti.

Scenario	1.6.2 Login
Descrizione	Operazione in cui un utente iscritto accede al proprio account mediante l'apposito form.
Scenario di successo	L'utente riempie correttamente il form di login ed è reindirizzato alla homepage.
Scenario di fallimento	L'utente riempie il form di login con valori non validi, per cui visualizza un messaggio di errore.
Valori consentiti	Email (stringa), password (stringa).
Valori non consentiti	Tutti i valori diversi da quelli inseriti nella sezione "Valori consentiti"; credenziali errate.

Scenario	1.6.3 Recupero account
Descrizione	Operazione in cui un utente iscritto può resettare la password del proprio profilo.
Scenario di successo	L'utente riempie correttamente il form di recupero account e clicca sul link ricevuto via mail. Viene quindi reindirizzato a un form in cui può inserire una nuova password per il suo profilo.
Scenario di fallimento	L'utente riempie il form di recupero password con valori non validi, per cui visualizza un messaggio di errore.
Valori consentiti	Username (stringa), email (stringa).
Valori non consentiti	Tutti i valori diversi da quelli inseriti nella sezione "Valori consentiti"; credenziali errate.

Scenario	1.6.4 Logout
Descrizione	Operazione in cui un utente iscritto può uscire dal proprio profilo.
Scenario di successo	L'utente clicca sul tasto "Logout" in alto a destra e ritorna alla homepage.
Scenario di fallimento	/ / /
Valori consentiti	/ / /
Valori non consentiti	/ / /

Scenario	1.6.5 Accesso pagina utente
Descrizione	Operazione in cui un utente iscritto accede alla pagina di impostazioni account.
Scenario di successo	L'utente clicca sull'icona del menù in alto a sinistra e clicca su "Profilo".
Scenario di fallimento	L'utente non è loggato, quindi non può accedere alla pagina.
Valori consentiti	/ / /
Valori non consentiti	/ / /
Incluso in	"Cambio password", "Cancellazione account", "Cambio bio", "Cambio immagine profilo".

Scenario	1.6.6 Cambio password
Descrizione	Operazione in cui un utente iscritto cambia la propria password.
Scenario di successo	Dopo aver raggiunto la pagina di impostazioni account, l'utente clicca su "Cambia password" e riempie il form sottostante inserendo la vecchia password e quella nuova.
Scenario di fallimento	Il form non è riempito correttamente, quindi l'utente visualizza un messaggio d'errore.
Valori consentiti	Password corrente (stringa), nuova password (stringa), conferma password (stringa),
Valori non consentiti	Tutti i valori diversi da quelli inseriti nella sezione "Valori consentiti"; credenziali errate.
Include	"Accesso pagina utente".

Scenario	1.6.7 Cancellazione account
Descrizione	Operazione in cui un utente iscritto cancella il proprio account.
Scenario di successo	Dopo aver raggiunto la pagina di impostazioni account, l'utente clicca su "Cancella account" e riempie il form sottostante inserendo la propria password.
Scenario di fallimento	Il form non è riempito correttamente, quindi l'utente visualizza un messaggio d'errore.
Valori consentiti	Password corrente (stringa).
Valori non consentiti	Tutti i valori diversi da quelli inseriti nella sezione "Valori consentiti"; credenziali errate.
Include	"Accesso pagina utente".

Scenario	1.6.8 Cambio bio
Descrizione	Operazione in cui un utente iscritto modifica la propria bio.
Scenario di successo	Dopo aver raggiunto la pagina di impostazioni account, l'utente clicca su "Modifica bio" e riempie il form sottostante inserendo la nuova bio.
Scenario di fallimento	/ / /
Valori consentiti	Bio (stringa).
Valori non consentiti	Tutti i valori diversi da quelli inseriti nella sezione "Valori consentiti".
Include	"Accesso pagina utente".

Scenario	1.6.9 Cambio immagine profilo
Descrizione	Operazione in cui un utente iscritto modifica la propria immagine del profilo.
Scenario di successo	Dopo aver raggiunto la pagina di impostazioni account, l'utente clicca su "Cambia immagine profilo", seleziona un'immagine dal proprio dispositivo e clicca su "Invia".
Scenario di fallimento	L'utente carica un formato non supportato.
Valori consentiti	Immagine (file in formato .jpg).
Valori non consentiti	Tutti i valori diversi da quelli inseriti nella sezione "Valori consentiti".
Include	"Accesso pagina utente".

Scenario	1.6.10 Accesso alla pagina di un tipo di pizza
Descrizione	Operazione in cui un utente visualizza la pagina relativa a un tipo di pizza.
Scenario di successo	L'utente, dalla home, seleziona dal carousel il tipo di pizza e ci clicca sopra; raggiunge la pagina corrispondente.
Scenario di fallimento	/ / /
Valori consentiti	/ / /
Valori non consentiti	/ / /
Incluso in	"Apertura pagina associazione", "Visualizzazione lista ricette".

Scenario	1.6.11 Elenco associazioni
Descrizione	Operazione in cui un utente visualizza l'elenco di tutte le associazioni presenti in piattaforma.
Scenario di successo	L'utente clicca sul tasto di apertura del menù in alto a sinistra e clicca su "Associazioni".
Scenario di fallimento	/ / /
Valori consentiti	/ / /
Valori non consentiti	/ / /
Incluso in	"Creazione nuova associazione", "Apertura pagina associazione".

Scenario	1.6.12 Creazione nuova associazione
Descrizione	Operazione in cui un utente iscritto crea una nuova associazione, diventandone rappresentante.
Scenario di successo	Dalla pagina di elenco associazioni, l'utente clicca in alto a destra "Crea Associazione" e riempie i due form da compilare per la creazione di una nuova associazione.
Scenario di fallimento	/ / /
Valori consentiti	Nome associazione (stringa), numero di tipi di pizza trattati (int, min: 1, max: 5), tipi di pizza trattati (stringa).
Valori non consentiti	Tutti i valori diversi da quelli inseriti nella sezione "Valori consentiti".
Include	"Elenco associazioni".

Scenario	1.6.13 Apertura pagina associazione
Descrizione	Operazione in cui un utente visualizza la pagina di un'associazione.
Scenario principale di successo	Dopo aver raggiunto la pagina di un tipo di pizza, l'utente seleziona dal carousel sottostante un'associazione fra quelle che trattano quel tipo di pizza. In questo modo raggiunge la pagina dell'associazione.
Scenario alternativo di successo	Dopo aver raggiunto la pagina che mostra l'elenco di tutte le associazioni, l'utente clicca su "Visualizza informazioni" affianco al nome di un'associazione e raggiunge la pagina dell'associazione.
Scenario di fallimento	/ / /
Valori consentiti	/ / /
Valori non consentiti	/ / /
Include	"Accesso alla pagina di un tipo di pizza" (scenario principale), "Elenco associazioni" (scenario alternativo).
Incluso in	"Richiesta di ingresso nell'associazione", "Invito all'associazione", "Visualizzazione membri associazione", "Cambio copertina associazione", "Eliminazione associazione", "Caricamento ricetta", "Apertura pagina ricetta".

Scenario	1.6.14 Richiesta di ingresso nell'associazione
Descrizione	Operazione in cui un utente iscritto richiede di diventare membro di un'associazione.
Scenario di successo	Dopo aver raggiunto la pagina di un'associazione, l'utente clicca su "Richiesta di ingresso". Il rappresentante riceve una mail con un link e, cliccandoci sopra, accetta la richiesta.
Scenario di fallimento	Il rappresentante non clicca sul link, quindi l'utente non è accettato nell'associazione.
Valori consentiti	/ / /
Valori non consentiti	/ / /
Include	"Apertura pagina associazione".

Scenario	1.6.15 Invito all'associazione
Descrizione	Operazione in cui un rappresentante o un moderatore invita un utente a un'associazione.
Scenario di successo	Dopo aver raggiunto la pagina di un'associazione, il rappresentante/moderatore clicca su "Aggiungi membro" e seleziona un utente iscritto in piattaforma. L'utente diventa quindi un membro dell'associazione e riceve una mail di notifica.
Scenario di fallimento	L'utente non clicca sul link, quindi rifiuta l'invito.
Valori consentiti	Username (stringa).
Valori non consentiti	Tutti i valori diversi da quelli inseriti nella sezione "Valori consentiti".
Include	"Apertura pagina associazione".

Scenario	1.6.16 Visualizzazione membri associazione
Descrizione	Operazione in cui un utente iscritto visualizza tutti i membri facenti parte di un'associazione.
Scenario di successo	Dopo aver raggiunto la pagina di un'associazione, l'utente clicca su "Lista membri" e visualizza l'elenco di tutti i membri di quell'associazione.
Scenario di fallimento	/ / /
Valori consentiti	/ / /
Valori non consentiti	/ / /
Include	"Apertura pagina associazione".
Incluso in	"Gestione membri associazione".

Scenario	1.6.17 Gestione membri associazione
Descrizione	Operazione in cui un rappresentante o un moderatore di un'associazione gestisce i membri della stessa.
Scenario di successo	Dopo aver raggiunto la pagina dei membri dell'associazione, il rappresentante/moderatore clicca su "Rimuovi Utente" per cacciare un membro dall'associazione, oppure su "Promuovi a Moderatore" per dare i privilegi di moderatore a un membro, o su "Rimuovi Moderatore" per togliere questi privilegi.
Scenario di fallimento	/ / /
Valori consentiti	/ / /
Valori non consentiti	/ / /
Include	"Visualizzazione membri associazione".

Scenario	1.6.18 Cambio copertina associazione
Descrizione	Operazione in cui un rappresentante o un moderatore di un'associazione cambia la copertina della stessa.
Scenario di successo	Dopo aver raggiunto la pagina di un'associazione, il rappresentante/moderatore clicca su "Cambia copertina", seleziona un'immagine presente nel proprio dispositivo e la carica.
Scenario di fallimento	Caricamento di un formato non supportato.
Valori consentiti	Immagine (file in formato .jpg).
Valori non consentiti	Tutti i valori diversi da quelli inseriti nella sezione "Valori consentiti".
Include	"Apertura pagina associazione".

Scenario	1.6.19 Eliminazione associazione
Descrizione	Operazione in cui un rappresentante elimina la sua associazione.
Scenario di successo	Dopo aver raggiunto la pagina della sua associazione, il rappresentante clicca su "Rimuovi associazione" e poi su "Conferma" per eliminare definitivamente l'associazione.
Scenario di fallimento	/ / /
Valori consentiti	/ / /
Valori non consentiti	/ / /
Include	"Apertura pagina associazione".

Scenario	1.6.20 Caricamento ricetta
Descrizione	Operazione in cui un utente iscritto (membro di un'associazione) carica una nuova ricetta.
Scenario di successo	Dopo aver raggiunto la pagina di un'associazione di cui è membro, l'utente clicca su "Aggiungi una nuova ricetta", riempie correttamente il form e clicca su "Carica".
Scenario di fallimento	Caricamento di un formato non supportato.
Valori consentiti	Immagine (file in formato .jpg), nome ricetta (stringa), ingredienti (stringa, separati da virgola), descrizione (stringa).
Valori non consentiti	Tutti i valori diversi da quelli inseriti nella sezione "Valori consentiti".
Include	"Apertura pagina associazione".

Scenario	1.6.21 Visualizzazione lista ricette
Descrizione	Operazione in cui un utente visualizza la lista delle ricette per un certo tipo di pizza.
Scenario di successo	Dopo aver raggiunto la pagina di tipo di pizza, l'utente clicca su "Vai alle ricette".
Scenario di fallimento	/ / /
Valori consentiti	/ / /
Valori non consentiti	/ / /
Include	"Apertura pagina associazione".

Scenario	1.6.22 Apertura pagina ricetta
Descrizione	Operazione in cui un utente iscritto visualizza la pagina di una ricetta.
Scenario di successo	Dopo aver raggiunto la pagina di un'associazione, l'utente clicca su una ricetta tra quelle caricate nell'associazione.
Scenario di fallimento	Nell'associazione non è stata caricata nessuna ricetta.
Valori consentiti	/ / /
Valori non consentiti	/ / /
Include	"Apertura pagina associazione".
Incluso in	"Eliminazione ricetta", "Caricamento commento", "Eliminazione commento".

Scenario	1.6.23 Eliminazione ricetta
Descrizione	Operazione in cui un utente iscritto cancella una ricetta da lui/lei caricata. Le ricette possono essere eliminate anche dai moderatori e dal rappresentante .
Scenario di successo	Dopo aver raggiunto la pagina della ricetta da eliminare, l'utente clicca su "Cancella Ricetta" in alto a destra.
Scenario di fallimento	/ / /
Valori consentiti	/ / /
Valori non consentiti	/ / /
Include	"Apertura pagina ricetta".

Scenario	1.6.24 Caricamento commento
Descrizione	Operazione in cui un utente iscritto commenta una ricetta caricata in un'associazione di cui l'utente fa parte.
Scenario di successo	Dopo aver raggiunto la pagina della ricetta da eliminare, l'utente clicca su "Cancella Ricetta" in alto a destra.
Scenario di fallimento	/ / /
Valori consentiti	Commento (stringa).
Valori non consentiti	Tutti i valori diversi da quelli inseriti nella sezione "Valori consentiti".
Include	"Apertura pagina ricetta".

Scenario	1.6.25 Eliminazione commento
Descrizione	Operazione in cui un utente iscritto cancella un proprio commento. I commenti possono essere eliminati anche dai moderatori e dal rappresentante .
Scenario di successo	Dopo aver raggiunto la pagina della ricetta in cui è presente il commento, l'utente trova il commento da cancellare e clicca su "Cancella".
Scenario di fallimento	/ / /
Valori consentiti	/ / /
Valori non consentiti	/ / /
Include	"Apertura pagina ricetta".

2. Requisiti

Di seguito si riportano i requisiti definiti per iLovePizza.

2.1 Requisiti di architettura informativa

Questa è l'architettura informativa del sito, cioè la scaletta logica dei contenuti:

- **Homepage**
 - Tipologia di pizza
- **Supporto**
 - Guida
 - Chi siamo
- **Profilo**
 - Registrazione
 - Login
 - Logout
 - Gestione profilo (bio, password e immagine profilo)
 - Eliminazione profilo
- **Associazione**
 - Creazione associazione
 - Pagina associazione
 - Ingresso associazione
 - Gestione associazione (membri, immagine di copertina)
 - Eliminazione associazione
- **Ricetta**
 - Creazione ricetta
 - Caricamento/cancellazione commenti
 - Eliminazione ricetta

2.2 Requisiti di comunicazione

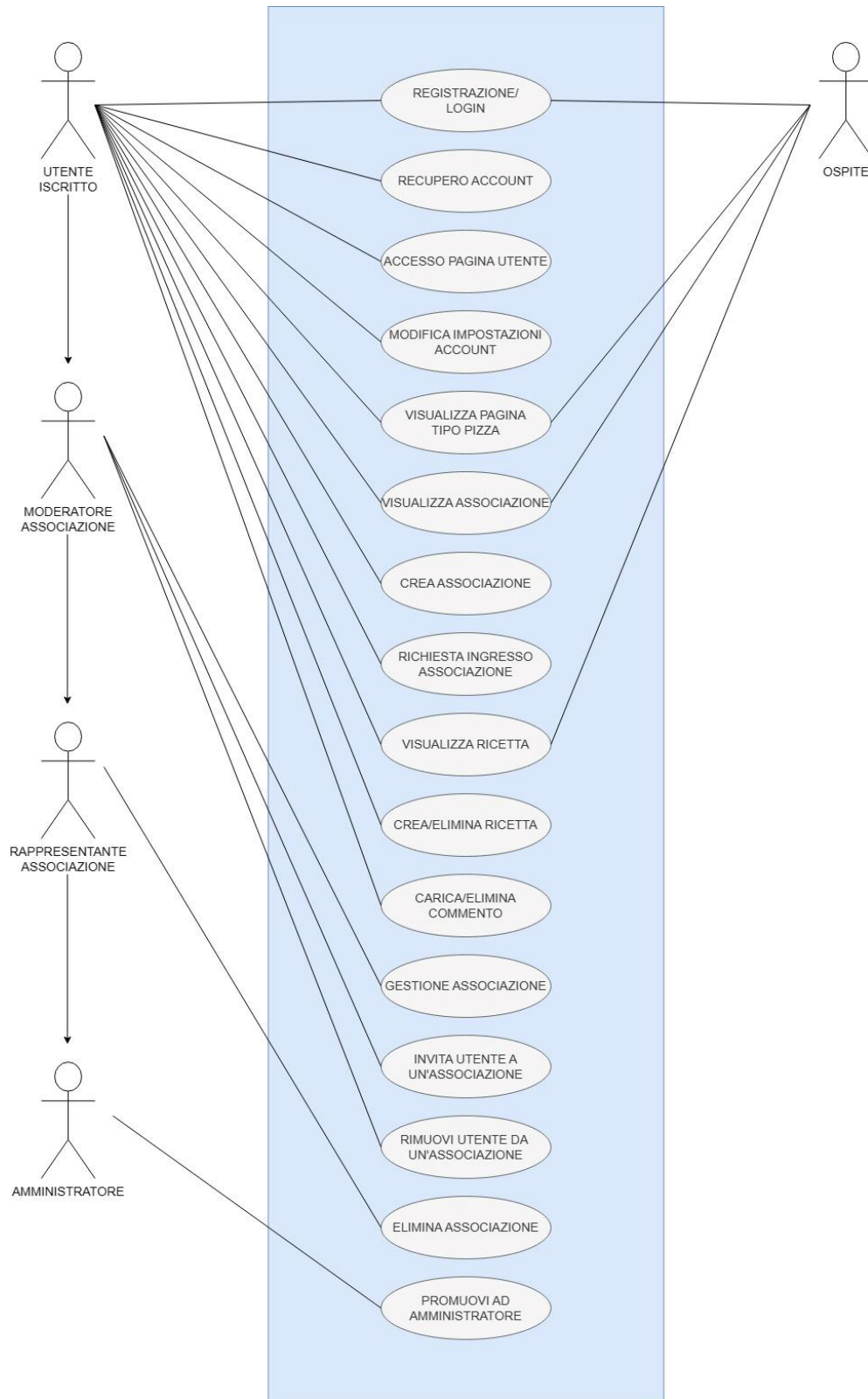
Le pagine del sito saranno caratterizzate dai colori verde e giallo, per richiamare il colore del basilico e quello dell'impasto della pizza.

Dimensioni dello schermo consigliate: 1366 x 768 e superiori.

2.3 Requisiti funzionali

Di seguito si definiscono i requisiti funzionali di iLovePizza.

2.3.1 Diagramma dei casi d'uso



Nota 1: dati due attori del sistema relazionati tra loro, l'attore a cui è rivolta la punta della freccia eredita i casi d'uso di quello da cui parte la freccia.

Nota 2: l'attore "Amministratore" può eseguire tutti i casi d'uso su qualsiasi altra entità del sistema (cap. 1.5 per ulteriori dettagli).

2.3.2 Sicurezza e privacy

In iLovePizza sono stati adoperati vari accorgimenti per migliorare la sicurezza e la privacy degli utenti:

- Tutte le password degli utenti sono criptate utilizzando la facade Hash
- È presente un controllo minimo sulla lunghezza delle password (minimo otto caratteri) per diminuire la probabilità di successo di attacchi bruteforce
- È presente la protezione contro attacchi CSRF (Cross-Site Request Forgeries)
- Le operazioni di ingresso in un'associazione e di recupero account prevedono l'invio di un link tramite mail, in modo da permetterne l'esecuzione solo agli utenti autorizzati
- I profili degli utenti non sono visualizzabili da visitatori non loggati

2.4 Requisiti di contenuto

Sezione	Sottosezione	Requisiti di contenuto
Login/Logout	-	Questa sezione permette agli utenti di accedere/sloggarci
Registrazione	-	Questa sezione permette a un ospite di potersi iscrivere.
Homepage	-	Questa sezione permette di visualizzare i tipi di pizza predefiniti
Pagina di un tipo di pizza	Informazioni tipo di pizza	Questa sottosezione permette di visualizzare informazioni su un certo tipo di pizza
	Associazioni che trattano questo tipo di pizza	Questa sottosezione permette di visualizzare il carousel delle associazioni che trattano un certo tipo di pizza
Pagina associazione	Informazioni associazione	Questa sottosezione permette di visualizzare le informazioni di un'associazione (e i tasti per la sua gestione se l'utente è il rappresentante o moderatore)
	Ricette caricate nell'associazione	Questa sottosezione permette di visualizzare le ricette caricate dai membri dell'associazione
Pagina ricetta	Informazioni ricetta	Questa sezione permette di visualizzare le informazioni di una ricetta
	Commenti	Questa sottosezione permette di visualizzare i commenti sotto una ricetta

Lista associazioni	-	Questa sezione permette la visualizzazione dell'elenco di tutte le associazioni presenti in iLovePizza
Lista membri	-	Questa sezione permette la visualizzazione dell'elenco di tutti i membri di un'associazione
Guida	-	Questa sezione permette la visualizzazione della guida per l'utilizzo del sito
Chi siamo	-	Questa sezione permette la visualizzazione della pagina "Chi siamo"
Profilo	-	Questa sezione permette a un utente di visualizzare le impostazioni del proprio account per operazioni come il cambio password, il cambio bio e l'eliminazione dell'account

2.5 Requisiti di gestione

Questi sono i requisiti di gestione, ossia i requisiti hardware, software e di rete dell'infrastruttura tecnologica che ospiterà il sito:

- Il server sarà localhost, utilizzando XAMPP
- Non vi sono limitazioni per quanto riguarda sistemi operativi
- Sarà necessario l'utilizzo di un browser

2.6 Requisiti di accessibilità

Questi sono i requisiti di accessibilità:

- Poiché ci troviamo in rete locale, non è richiesta una connessione ad Internet, che invece sarebbe necessaria nell'eventualità in cui il sito sia pubblicato in rete.
- **È richiesto un browser, preferibilmente Google Chrome.** L'utilizzo di altri browser potrebbe comportare problemi di visualizzazione dell'interfaccia.

2.7 Risorse applicative

Le risorse applicative utilizzate sono:

- **Ambiente di sviluppo**
 - Visual Studio Code versione 1.74
 - XAMPP versione 8.1.10
 - Draw.io
- **Linguaggi**
 - PHP
 - HTML
 - CSS

- JavaScript
- **Framework**
 - Laravel versione 9.43.0
 - Breeze (starter kit di Laravel per autenticazione utente)
 - Dusk (starter kit di Laravel per l'automazione dei test della piattaforma)

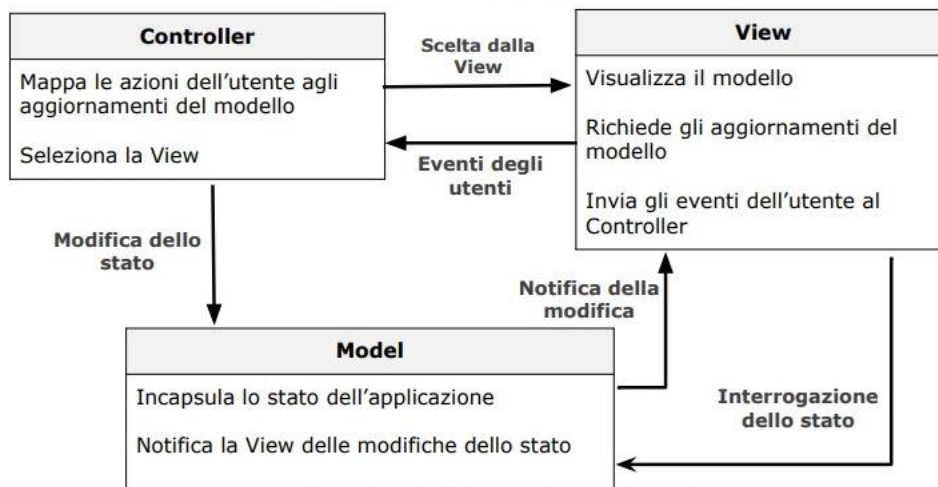
2.8 Vincoli temporali

Inizio del progetto: dicembre 2022.

Consegna del progetto: entro le 23.59 del 21 febbraio 2023.

3. Progettazione architetturale

Il prototipo di iLovePizza è caratterizzato un'architettura **MVC** (Model-View-Control):



3.1 Model

Di seguito si riportano i model del sistema:

Nome	Descrizione	Attributi	Relazioni
Association	Modello dell'entità "associazione"	<ul style="list-style-type: none"> name founder created_at updated_at 	<ul style="list-style-type: none"> Photo → polimorfica 1 a 1 (copertina dell'associazione) User → molti a molti (membri dell'associazione) User → 1 a 1 inversa (con l'utente rappresentante) Pizza → molti a molti (pizze trattate dall'associazione) Recipe → 1 a molti (ricette caricate)
AssociationPizza	Modello per gestire la relazione molti a molti tra	<ul style="list-style-type: none"> association_id pizza_id 	/ / /

	Association e Pizza		
Comment	Modello dell'entità "commento"	<ul style="list-style-type: none"> • user_id • recipe_id • description • created_at • updated_at 	<ul style="list-style-type: none"> • Recipe → 1 a molti inversa (una ricetta ha tanti commenti) • User → 1 a 1 inversa (utente autore del commento)
Membership	Modello per gestire la relazione molti a molti tra Association e User	<ul style="list-style-type: none"> • user_id • association_id • token • verified • moderator • created_at 	/ / /
Photo	Modello dell'entità "foto"	<ul style="list-style-type: none"> • name • size • coverable_id • coverable_type • created_at • updated_at 	<ul style="list-style-type: none"> • User → polimorfica 1 a 1 inversa (ogni utente ha un'immagine profilo) • Recipe → polimorfica 1 a 1 inversa (ogni ricetta ha un'immagine) • Association → polimorfica 1 a 1 inversa (ogni associazione ha un'immagine di copertina) • Pizza → polimorfica 1 a 1 inversa (ogni pizza ha un'immagine di copertina)
Pizza	Modello dell'entità "pizza"	<ul style="list-style-type: none"> • id • name • description 	<ul style="list-style-type: none"> • Photo → polimorfica 1 a 1 (ogni pizza ha un'immagine di copertina) • Association → molti a molti (un tipo di pizza è trattato da più associazioni)
Recipe	Modello dell'entità "ricetta"	<ul style="list-style-type: none"> • id • association_id • user_id • name • type • ingredients • description 	<ul style="list-style-type: none"> • Photo → polimorfica 1 a 1 (ogni ricetta ha un'immagine) • Comment → 1 a molti (ogni ricetta ha più commenti) • Association → 1 a molti inversa (associazione in cui è stata caricata la ricetta) • User → 1 a molti inversa (autore della ricetta)
User	Modello dell'entità "utente"	<ul style="list-style-type: none"> • name • email • password • bio • role • created_at • reset_password_token 	<ul style="list-style-type: none"> • Photo → polimorfica 1 a 1 (ogni utente ha un'immagine profilo) • Association → molti a molti (ogni utente fa parte di più associazioni) • Association → 1 a 1 (per trovare l'associazione fondata dall'utente) • Comment → 1 a molti (un utente scrive più commenti) • Recipe → 1 a molti (ricette caricate dall'utente)

3.2 View

Di seguito si riportano le view del sistema:

Nome	Descrizione	Subfolder
accountRecoveryFirst	Pagina che mostra il form da compilare per ricevere la mail che porta alla view newPassword. Questa pagina è raggiungibile cliccando su "Password dimenticata"	accountViews
accountRecoverySecond	Pagina che mostra un messaggio di conferma se le credenziali inserite nel form di accountRecoveryFirst sono corrette, altrimenti mostra un messaggio di errore	accountViews
newPassword	Pagina in cui è richiesto l'inserimento della nuova password	accountViews
resetPassword	Pagina che mostra un messaggio di conferma se il form di newPassword è stato inserito correttamente, altrimenti mostra un messaggio di errore	accountViews
userPage	Pagina utente	accountViews
association	Pagina che mostra le informazioni di un'associazione	associationViews
associationInvite	Struttura della mail di invito ad un'associazione	associationViews
associationJoin	Struttura della mail per accettare l'invito a un'associazione	associationViews
associationList	Pagina che mostra l'elenco delle associazioni presenti in iLovePizza	associationViews
associationRequest	Struttura della mail ricevuta dal rappresentante dell'associazione per accettare la richiesta di ingresso di un membro	associationViews
createAssociationFirst	Pagina che mostra il primo form da compilare per la creazione di un'associazione	associationViews
createAssociationSecond	Pagina che mostra il secondo form da compilare per la creazione di un'associazione	associationViews
userList	Pagina che mostra l'elenco dei membri di un'associazione	associationViews
login	Pagina di login	auth
register	Pagina di registrazione	auth

<ul style="list-style-type: none"> • 401 • 403 • 404 • 419 • 429 • 500 • 503 	Pagine di errore	errors
confirmView	Pagina di operazione confermata	homeViews
guide	Pagina di guida	homeViews
homepage	Pagina di homepage	homeViews
info	Pagina “Chi siamo”	homeViews
pizzas	Pagina di un tipo di pizza	homeViews
confirmUploadComment	Pagina di conferma di caricamento di un commento	recipeViews
confirmUploadRecipe	Pagina di conferma di caricamento di una ricetta	recipeViews
recipeList	Pagina che mostra l’elenco delle ricette relative a un certo tipo di pizza	recipeViews
recipeView	Pagina che mostra una ricetta	recipeViews
uploadRecipe	Pagina per il caricamento di una nuova ricetta	recipeViews

3.3 Controller

Di seguito si riportano i controller del sistema:

Nome	Descrizione	Funzioni
AssociationController	Controller per la gestione delle associazioni	<ul style="list-style-type: none"> • createAssociation • uploadAssociation • deleteAssociation • showAssociation • inviteMember • leaveAssociation • joinAssociation • acceptMember • showMembers • showAssociations • removeMember • newMod • removeMod
AuthenticatedSessionController	Controller per la gestione dell’autenticazione (Breeze)	<ul style="list-style-type: none"> • create • store • destroy
CommentController	Controller per la gestione dei commenti	<ul style="list-style-type: none"> • createComment • deleteComment

PasswordController	Controller per la gestione delle password (Breeze)	<ul style="list-style-type: none"> • update • reset
PhotoController	Controller per la gestione delle foto	<ul style="list-style-type: none"> • storePropic • storeCoverpic
PizzaController	Controller per la gestione delle pizze	<ul style="list-style-type: none"> • showHomepage • showPizza
ProfileController	Controller per la gestione del profilo	<ul style="list-style-type: none"> • destroy • deleteAccount
RecipeController	Controller per la gestione delle ricette	<ul style="list-style-type: none"> • showRecipe • showRecipeList • uploadRecipe • createRecipe • deleteRecipe
RegisteredUserController	Controller per la gestione della registrazione utente (Breeze)	<ul style="list-style-type: none"> • create • store
UserController	Controller per la gestione degli utenti	<ul style="list-style-type: none"> • showUser • changeBio • setAdmin • accountRecovery • resetPassword

4. Requisiti di gestione progetto

Di seguito si definiscono i requisiti di gestione del progetto.

4.1 Tempi e risorse

Fasi della produzione	Attività	Impegno orario
Acquisizione del materiale	Acquisizione del materiale testuale	3
	Acquisizione del materiale di supporto (immagini)	7
	TOTALE	10
Definizione dell'interfaccia utente	Sviluppo degli standard comunicativi	10
	Realizzazione delle interfacce grafiche	30
	TOTALE	40

Sviluppo	Realizzazione delle pagine	150
	Realizzazione delle interazioni tra le pagine	30
	Realizzazione e ottimizzazione dell'interazione	30
	TOTALE	210
Test	Revisione del software	15
Documentazione	Realizzazione della documentazione del progetto	10
	Realizzazione della guida d'installazione	2
	Realizzazione del manuale d'uso e degli scenari	3
	Realizzazione del video dimostrativo	2
	Realizzazione della presentazione	4
	TOTALE	21
Pubblicazione	Realizzazione delle copie per sviluppatori e committente	3

4.2 Budget

Poiché il progetto è realizzato per scopi didattici, non è previsto alcun budget.

4.3 Gruppo di progetto

Il gruppo è composto da:

- Antonio Gravina
- Marco Pernisco (team leader)
- Mattia Siragusa

4.4 Responsabilità del committente

Il prof. Giuseppe Desolda, nel ruolo di committente, ha la responsabilità di potere decisionale del progetto, di valutarne i contenuti e le funzionalità, nonché la correttezza e l'originalità del codice.

4.5 Documentazione prevista e consegna finale

La consegna del caso di studio avverrà tramite il servizio *filemail*. In particolare, la cartella da consegnare deve contenere:

- Un file di testo "componentiGruppo.txt" con nome e cognome dei componenti del gruppo e il nome del progetto
- Cartella contenente la versione portabile del sito su UwAmp (opzionale)
- Cartella contenente il codice sorgente del progetto sviluppato
- Guida di installazione
- Guida di utilizzo del sito + alcuni scenari d'uso per testare la piattaforma
- Documentazione di progetto
- Video che mostri l'uso del sistema sviluppato
- Slide per la presentazione del caso di studio (consegnabili anche il giorno della discussione del progetto)