

DOCUMENTAZIONE HomeXStudents (come usufruire del sito)

HomexStudents è un sito web che consente di far incontrare l'offerta dei locatari che dispongono di case e/o stanze da affittare e la domanda di studenti alla ricerca di alloggi.

La sezione pubblica, accessibile da tutti, permette di visualizzare nella home: un'anteprima del catalogo, un'anteprima del chi siamo, una breve guida all'utilizzo del sito. Inoltre, nella nav in alto è possibile approfondire le varie sezioni: Catalogo, per avere un elenco completo degli annunci disponibili nel sito, Chi siamo da cui è possibile reperire varie informazioni relative agli sviluppatori (contatti, mappa per raggiungere la loro Università,...), Faq che consente di consultare le varie faq del sito(reperibili anche dal link nel footer). È possibile usufruire della nav con i contenuti descritti a partire da qualsiasi pagina della sezione pubblica. La nav pubblica, inoltre, prevede due pulsanti per poter effettuare il login e la registrazione.(In fase di registrazione è necessario specificare se l'utente è locatario o locatore)

Una volta che l'utente locatario ha effettuato il login può, tramite l'utilizzo della propria nav, navigare fra le sezioni pubbliche del sito, modificare il loro profilo utente, fare logout e aprire la messaggistica per comunicare con i vari locatori. Nella loro home troveranno il catalogo completo degli annunci disponibili, che potranno filtrare in base alle loro esigenze e opzionare un dato annuncio ancora disponibile.

Invece, il locatore, accedendo alla propria area privata potrà: tramite al sua nav: navigare fra le sezioni pubbliche del sito, modificare il loro profilo utente, fare logout e aprire la messaggistica. Nella home troverà il catalogo completo degli annunci disponibili, tramite il pulsante gestisci le tue offerte accederà ad una pagina che mostrerà solamente i suoi annunci e dal pulsante Annunci opzionati visualizzerà i suoi annunci che sono stati opzionati (cliccando sull'annuncio potranno visualizzare quale utente ha opzionato quell'annuncio), oppure cliccando su inserisci annuncio potrà procedere con l'inserimento di un nuovo annuncio nel

sito. Ogni locatore, inoltre, potrà modificare il suo annuncio, eliminarlo, segnarlo come assegnato a prescindere dalla pagina di visualizzazione della sua area riservata (in tal caso l'annuncio non potrà più essere opzionato dal locatario). Il locatore può rispondere ai messaggi ricevuti dai potenziali locatari relativi a quel determinato annuncio.

Per quanto riguarda l'area admin: l'admin può visualizzare il catalogo completo degli annunci disponibili nella sua home, tramite la nav accedere alla sezione statistiche, gestione faq, inserisci faq. Inserisci faq permette l'inserimento di una nuova faq nel sito, gestione faq consente di visualizzare tutte le faq e può modificare e/o eliminare ciascuna di esse.

Nella sezione statistiche l'admin troverà il numero totale di alloggi presenti nel sito, il totale delle offerte di locazione fatte dai potenziali locatari, gli alloggi locati. Inoltre l'admin ha la possibilità di filtrare le statistiche in base alla tipologia di alloggio e ad un periodo temporale; le statistiche filtrate in base ad un periodo temporale mostrano: il numero totale degli alloggi inseriti nello slot temporale specificato, totale di alloggi presenti nel sito fino a quella data (specifica data finale), il totale delle offerte di locazione fatte dai potenziali locatari, gli alloggi locati.

DOCUMENTAZIONE HomeXStudents (modalità di produzione)

A partire dalle specifiche Intracorso, abbiamo strutturato la realizzazione del progetto nelle varie fasi:

- Analisi specifica e dettagliata dei requisiti
- Realizzazione mockup
- Realizzazione dello schema dei link
- Progettazione e ristrutturazione DataBase
- Implementazione DataBase
- Sviluppo del codice.
- Test

Le prime tre fasi e la progettazione del DataBase sono state realizzate insieme da tutti i componenti del gruppo al fine di definire una “linea guida comune” da cui partire per poi sviluppare le varie specifiche più tecniche.

ANALISI SPECIFICA E DETTAGLIATA DEI REQUISITI E REALIZZAZIONE DEI MOCKUP:

I requisiti che ci sono stati illustrati sono risultati immediatamente chiari, ci siamo soffermati più tempo a riflettere sulle tipologie dei filtri da implementare poiché l’applicazione deve presentarne diversi e sulle statistiche poiché anche in questo caso erano diverse le “situazioni” da gestire ma non abbiamo avuto grandi difficoltà nella comprensione.

Del tempo è stato dedicato anche alla definizione del sistema di messaggistica in linea generale che, rispetto agli altri requisiti, si è dimostrata più complessa.

Dato che, inoltre, il sito deve prevedere più aree private: locatario, locatore, admin ci siamo presi del tempo per avere ben chiara quale area dovesse implementare quale funzionalità. A tal fine, per organizzare al meglio le nostre idee, ci siamo dedicati sin da subito allo sviluppo dei mockup (Vedi mockup nei Links in Footer).

Abbiamo preferito scegliere un layout semplice, realizzato da noi prima su carta e poi tramite l’applicazione Good Notes in cui abbiamo inserito solo i contenuti minimali che poi, come si vedrà, saranno riadattati in base al layout scelto in fase implementativa del codice.

REALIZZAZIONE DELLO SCHEMA DEI LINK:

Subito dopo ci siamo dedicati alla realizzazione dello schema dei link in modo tale da avere un’idea delle varie pagine da collegare.

Abbiamo deciso di realizzare uno schema dei link personalizzato, in modo tale da svincolarci dalle “regole” imposte dalle altre tipologie di schemi, pur rispettando diversi criteri.

Per lo schema dei link si veda (Allegato1)

PROGETTAZIONE E RISTRUTTURAZIONE DEL DATABASE:

In base a quanto osservato nella prima fase, abbiamo sviluppato il modello concettuale del nostro DataBase, utilizzando il modello ER (Allegato2). Il modello presentato è direttamente quello ristrutturato poiché fondamentalmente nella fase di ristrutturazione abbiamo effettuato pochissime operazioni mirate semplicemente all'identificazione delle chiavi e la scomposizione di attributi multivalore. Sin da subito, infatti, abbiamo fatto scelte mirate ad eliminare la necessità di una vera e propria ristrutturazione strutturale, infatti abbiamo deciso di accorpare dentro annunci sia i posti letto che gli appartamenti e dentro operazioni tutte quelle che potevano risultarci utili alla gestione, facilitando la ricerca delle informazioni successivamente implementata.

IMPLEMENTAZIONE DATABASE: A partire dal modello logico riportato abbiamo sviluppato lo schema fisico (Allegato3). Dopo la creazione del nostro DB su phpmyadmin, le tabelle sono state create in fase di sviluppo codice attraverso il meccanismo delle Migration e poi popolate attraverso i Seeds.

Sottolineiamo che, il db progettato è stato rivisto in fase di implementazione relativamente ai campi e ai valori di default degli attributi e quindi, Migration e Seeds sono stati sviluppati sulla base di queste modifiche "strutturali".

SVILUPPO DEL CODICE: La parte di implementazione abbiamo deciso di strutturarla nel seguente modo: insieme abbiamo scelto, scaricato e riadattato il codice del layout generale e di gran parte della sezione pubblica, successivamente ci siamo suddivisi l'implementazione delle varie funzionalità, cercando di seguire passo passo quelle proposte dalle specifiche per poi ottenere il codice finale.

Per lo sviluppo abbiamo utilizzato il Framework Laravel, usufruendo delle varie librerie messe a disposizione al fine di implementare in modo più semplice le funzionalità richieste (meccanismo autorizzazioni,...) e del pattern MVC come pattern nativo per lo sviluppo.

Nello specifico, abbiamo sviluppato un publicController per la gestione delle funzionalità pubbliche del sito, un locatoreController per la gestione delle funzionalità accessibili dal locatore, un locatarioController per la gestione delle funzionalità accessibili dal locatario ed un adminController per la gestione delle funzionalità dell'admin.

Le funzionalità esposte dai controller, insieme alle varie viste definite che mostrano una determinata pagina all'utente, possono essere richiamate dalle varie rotte definite in routes/web.php.

Sottolineiamo che, abbiamo implementato solamente le funzionalità specificate come standard nella descrizione del progetto e non quelle definite come opzionali; JavaScript è stato utilizzato per la realizzazione di varie form(filtraggio, registrazione,..); la tecnologia AJAX è stata utilizzata per la validazione form lato client relativa all'inserimento faq; tutte le altre form sono state validate lato server in base ai parametri specificati nelle specifiche richieste; la libreria jQuery è stata utilizzata sulla sezione pubblica in home relativamente al logo dell'Università Politecnica delle Marche e nella pagina chi siamo relativamente a varie immagini di documentazione dello svolgimento del lavoro.

TEST: Il test dell'applicazione, relativamente ai vari requisiti richiesti, è stato articolato in più fasi: ogni funzionalità sviluppata è stata testata nel momento dello sviluppo ed è stato effettuato uno sviluppo complessivo alla fine di tutte le funzionalità.

INDICAZIONE DELLA PERCENTUALE DI CONTRIBUTO AL PROGETTO DI CIASCUN MEMBRO DEL GRUPPO:

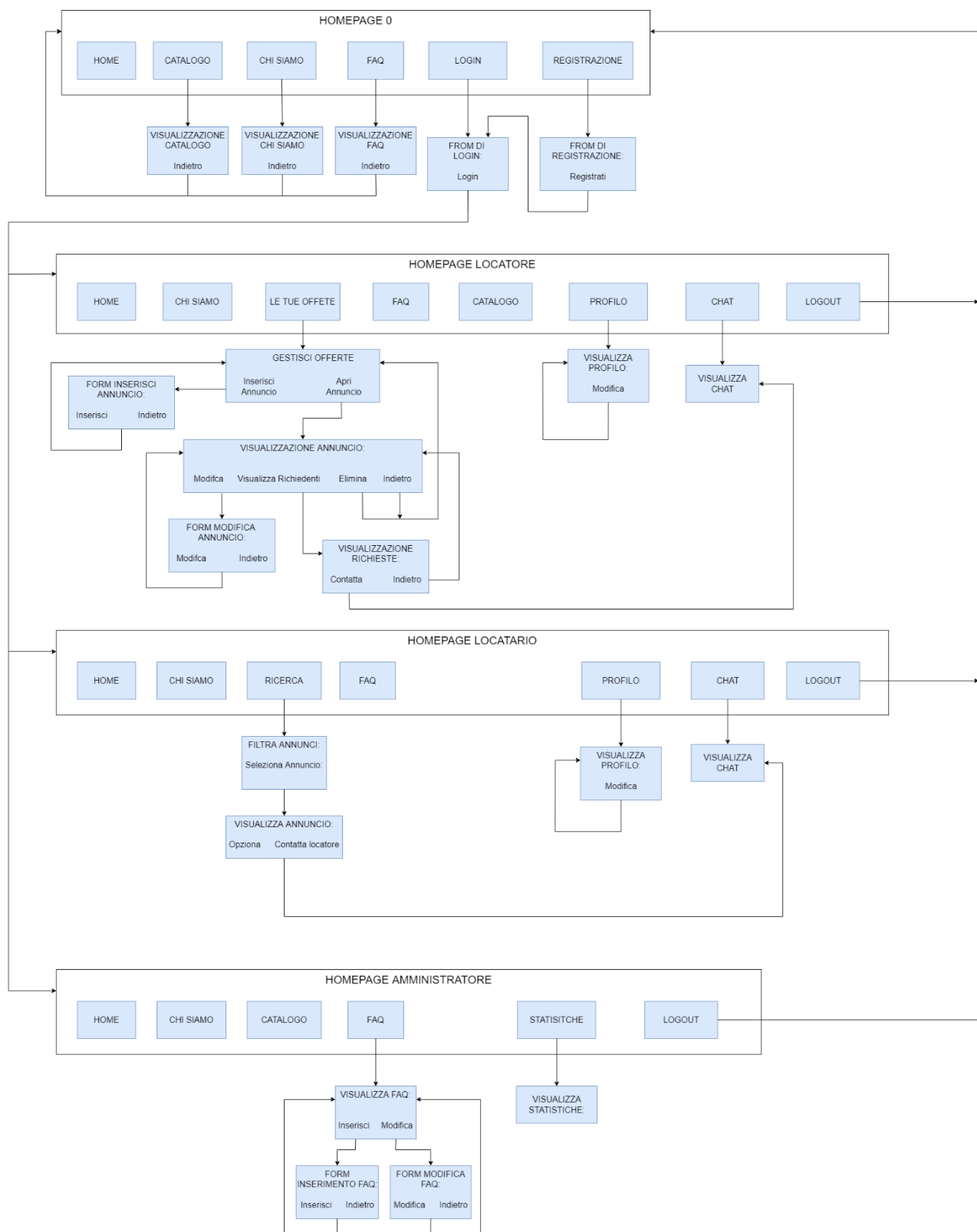
Ferrandino Marisonia:25%

Malpiedi Riccardo:25%

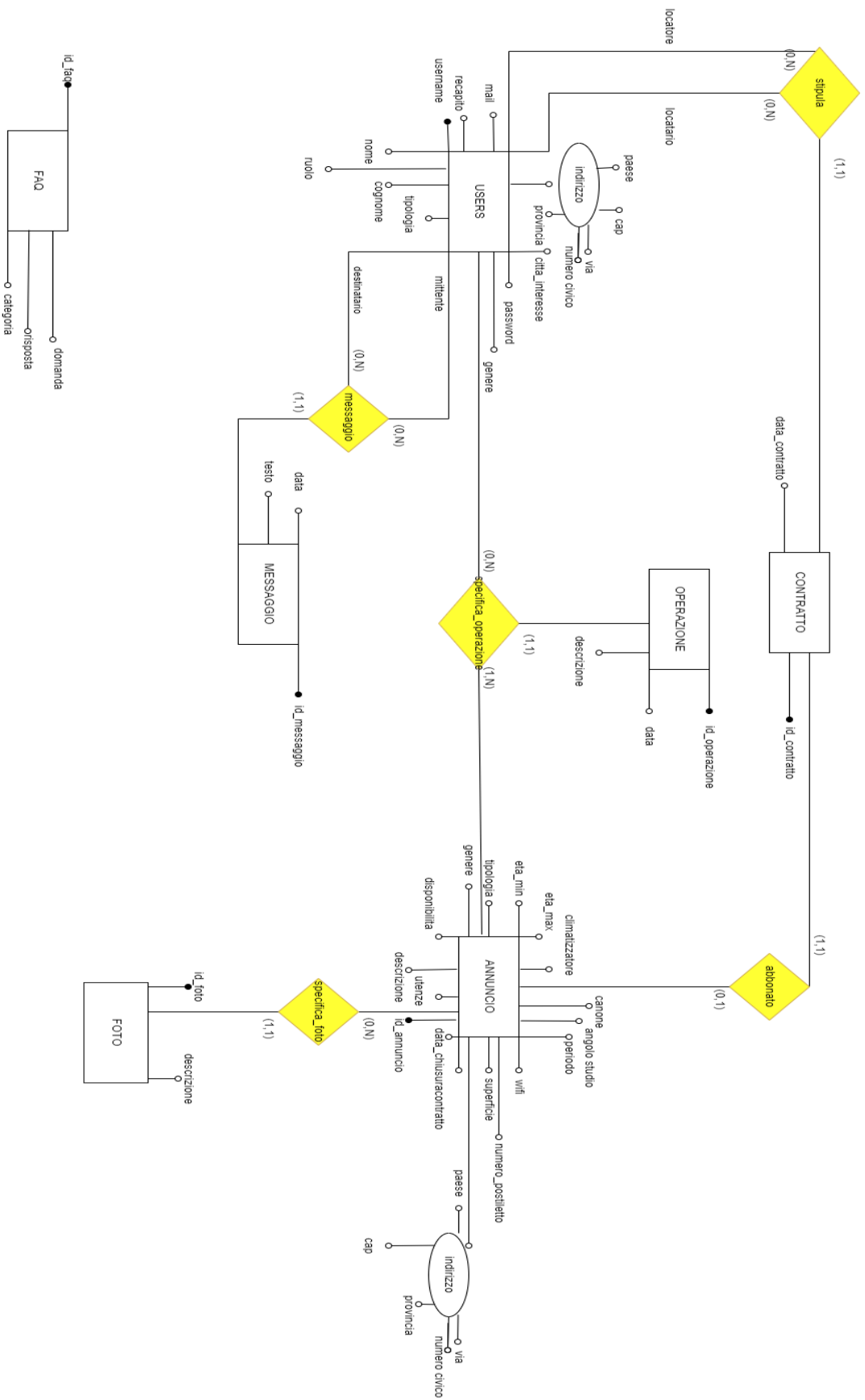
Mammarella Martina:25%

Vico Riccardo:25%

ALLEGATO 1



ALLEGATO 2:



FAQ(Id_faq, domanda, risposta, categoria)

USERS(Username, nome, cognome, recapito, tipologia, password, citta_interesse,
via, numero_civico, provincia, cap, paese, mail, ruolo, genere)

FOTO(Id_foto, id_annuncio, descrizione)

ANNUNCIO(Id_Annuncio, data_chiusura_contratto, via, numero_civico, provincia, cap, paese, superficie, numero_postiletto,
wifi, periodo, angolo_studio, canone, climatizzatore, eta_max, eta_min, tipologia, genere, disponibilita, descrizione, utenze)

OPERAZIONE(Id_operazione, data, descrizione, username, idannuncio)

MESSAGGIO(id_messaggio, data_invio, testo, username1, username2)

CONTRATTO(Id_contratto, id_annuncio, data_contratto, username1, username2)