

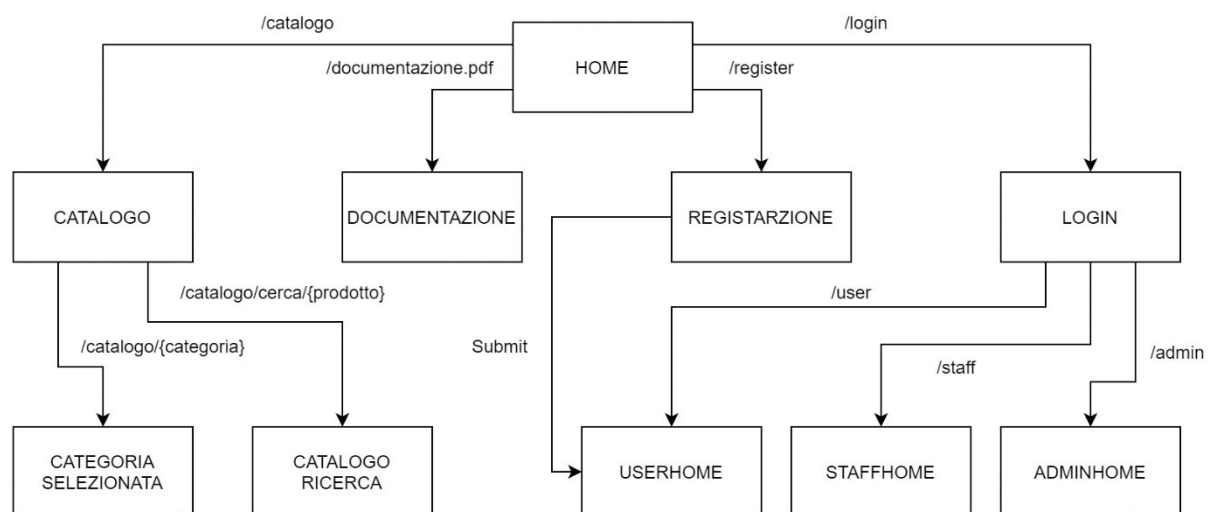
Documentazione Electro shop

1 GRUPPO 04

Matricola	Nome	Cognome	Contributo
1078873	Mattia	Alesi	25%
1076722	Marco	Incipini	25%
1078409	Lorenzo	Piccioni	25%
1077147	Loris	Ramovini	25%

2 DESCRIZIONE DEL SITO

Electro shop è un catalogo online di prodotti elettronici proponendo sconti per gli utenti registrati. Il sito implementa oltre ad un'area pubblica (o *guest*) 3 livelli d'utenza: *utente*, *staff* e *admin*. All'accesso viene presentata una home in cui sono contenute le informazioni principali sul sito e sull'organizzazione che lo gestisce. Il tutto è organizzato in uno slideshow e un footer. Nella navbar sono invece presenti le ancore per la navigazione all'interno del sito.



2.1 CATALOGO

Il catalogo mostra inizialmente prodotti della categoria monitor organizzati in pagine di 4 prodotti. La visualizzazione delle pagine è gestita attraverso una barra di paginazione posizionata sotto i prodotti in cui è possibile scorrere le pagine oppure accedere alla pagina iniziale o finale. Sono inoltre visualizzate informazioni su quali siano i prodotti attualmente visualizzati ed il numero totale di prodotti selezionati nella corrente (sotto)categoria.

Nella parte superiore del catalogo è presente una zona per la selezione delle categorie e delle sottocategorie in modo da navigare tra l'offerta del catalogo. Selezionandone una verranno estratti e quindi mostrati solo i prodotti appartenenti alla categoria o sottocategoria corrispondente.

Le categorie e le sottocategorie vengono estratte dinamicamente dal database: lo staff del sito ha la possibilità di aggiungere nuove categorie e sottocategorie.

Nel catalogo viene implementata la funzionalità di ricerca dei prodotti.

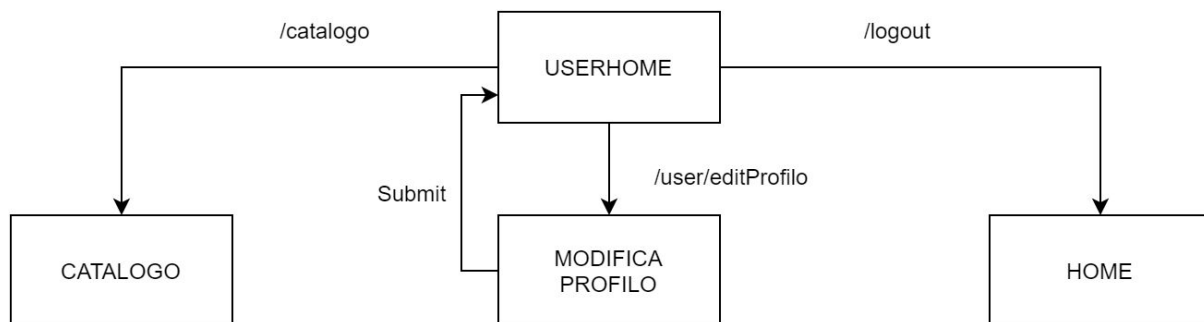
La ricerca confronta la parola chiave fornita dall'utente con il contenuto del nome, descrizione breve e descrizione estesa dei vari prodotti. I prodotti mostrati saranno tutti quelli che avranno una corrispondenza in uno dei tre campi confrontati, opportunamente paginati.

Ogni prodotto del catalogo mostra una descrizione breve in un *overlay* che appare posizionando il cursore sopra l'immagine.

Nel caso in cui l'utente sia registrato, viene mostrata in questa sezione anche la percentuale di sconto e il prezzo intero su cui è stata applicata, mentre il prezzo scontato verrà mostrato sotto il nome del prodotto.

Al click su un prodotto verranno visualizzate ulteriori dettagli in un'area apposita che appare sotto la barra di paginazione. Queste informazioni sono recuperate tramite richieste Ajax.

2.2 AREA UTENTE



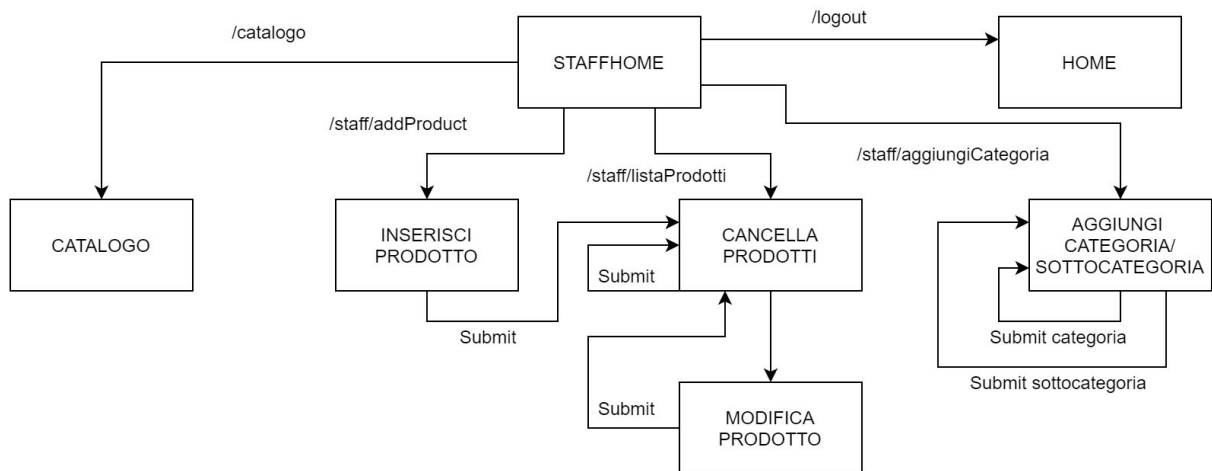
Quest'area del sito presenta una pagina di benvenuto che viene mostrata dopo il login oppure dopo aver effettuato la registrazione. Dalla navbar è possibile visitare il catalogo, visualizzare gli sconti sui prodotti ed accedere all'area di modifica del profilo. Quest'ultima presenta una form in cui vengono precaricate le informazioni dell'utente che ha effettuato l'accesso, permettendogli di modificarle. Non sarà possibile per l'utente alterare lo username che quindi non sarà visualizzato. Sarà invece necessario riscrivere (o eventualmente modificare) la password per eseguire il processo di modifica. La submit della form riporta l'utente alla home di benvenuto.

Una validazione di tipo *incrementale* controlla l'integrità dei dati di singoli campi ogni volta che viene perso il focus da uno di essi.

2.3 AREA STAFF

Se l'utente che effettua il login ha il ruolo staff, verrà presentata una pagina di benvenuto specifica e avrà accesso a: catalogo, gestione dei prodotti e delle categorie.

Nella pagina di gestione delle categorie saranno presenti due form in cui poter inserire nuove categorie o sottocategorie. Non è possibile inserire una sottocategoria senza associarvi una categoria, che può essere selezionata da una lista dropdown con elementi estratti dinamicamente dal database. Al submit viene ricaricata la stessa pagina con un messaggio di conferma.

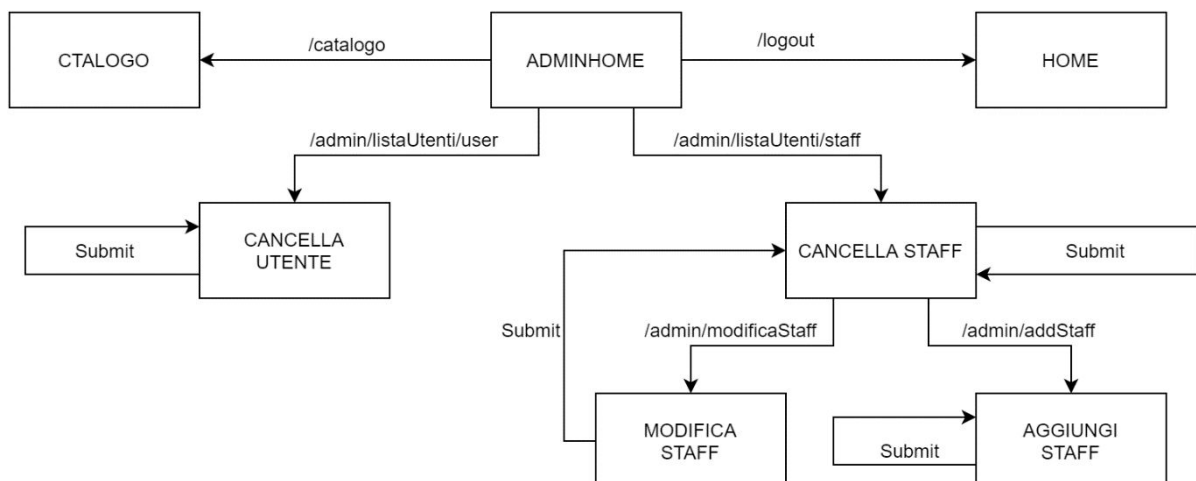


Per la gestione dei prodotti la navbar permette l'accesso a due aree differenti.

- L'area di inserimento di un prodotto presenta una form con tutti i campi necessari per la corretta memorizzazione di un prodotto (anche qui con validazione incrementale). Il submit riconduce l'utente alla lista dei prodotti per il controllo del corretto inserimento del prodotto.
- Una pagina con il riepilogo dei prodotti attualmente a catalogo che ha lo scopo di fornire una visione di insieme dell'offerta del sito web. Per una migliore fruizione vengono mostrati sei elementi tramite paginazione.
Da questa sezione è possibile modificare un prodotto cliccando su di esso, oppure aggiungerlo alla selezione dei prodotti da cancellare. Ciò consente anche un'eliminazione multipla piuttosto che la ripetizione del comando di cancellazione.
In caso di modifica una form contiene valori precaricati del prodotto selezionato. Il meccanismo di validazione è di tipo incrementale. Alla submit l'utente viene riportato alla lista dei prodotti per il controllo della modifica effettuata.

2.4 AREA ADMIN

Dopo il login dell'amministratore il sito presenta una pagina di benvenuto. Da qui l'amministratore può visualizzare il catalogo, eliminare i clienti del sito e gestire gli utenti staff.



Elimina clienti conduce alla visualizzazione della lista degli utenti registrati al sito (no staff).

Ad ogni utente è associata una checkbox per la selezione multipla degli stessi e un bottone in fondo ne permette l'eliminazione.

Gestisci staff conduce alla visualizzazione della lista degli utenti staff del sito, con funzione di "menu", in modo simile alla gestione del catalogo:

- Ad ogni utente è associata una checkbox per la selezione multipla degli stessi e la cancellazione.
- Per la modifica di un profilo si può fare click sull'immagine, per visualizzare una form con i valori dell'utente corrispondente precaricati.

Si offre anche la possibilità di modificare lo username di un profilo staff.

Anche qui la validazione è di tipo incrementale con un controllo immediato dei dati inseriti.

In fondo alla lista degli utenti staff è presente un bottone per l'inserimento di un nuovo utente staff. Al click l'amministratore accede alla form di inserimento. Al submit viene visualizzata nuovamente la form con un messaggio di conferma.

3 SOLUZIONI ADOTTATE

SLIDESHOW JAVASCRIPT

Al caricamento della home si avvia automaticamente uno slideshow gestito da alcune funzioni Javascript.

La prima è **slideshowAuto()** che si attiva al termine del caricamento dell'intero documento, e permette di visualizzare una serie di slide che mostrano varie informazioni sul sito, tra cui Chi Siamo e Dove Siamo. Le "cards" vengono sfogliate ogni 4 secondi.

Oltre allo scorrimento automatico è possibile passare, in modo sequenziale, da una slide all'altra tramite due ancore ai lati della visualizzazione. Similmente, si può selezionare una specifica card cliccando su uno dei dots al di sotto della presentazione (un feedback grafico consente di riconoscere la card attualmente mostrata).

La visualizzazione a richiesta delle card, si effettua implementando la funzione **showSlides()**

VALIDAZIONE USERNAME E PASSWORD

Abbiamo reso disponibile all'account di tipo Admin, la funzionalità di modifica del profilo di uno staff, includendo anche l'aggiornamento dello username.

Quando l'Admin sta modificando le informazioni del profilo nell'apposito form, il meccanismo sta di validazione incrementale classico, viene interrotto: la funzione chiamante, più generica, **validaCampo()** è in grado di riconoscere il tipo di campo che si sta modificando per invocare il metodo più adatto "specializzando" la funzione di controllo dei dati immessi.

Analizziamo **validaUsername()**; effettua una richiesta Ajax per ottenere la lista degli username già occupati, da confrontare con ciò che è stato inserito nel campo username del form. In caso di corrispondenza con un altro username, usando la tecnologia JQuery, viene iniettato un messaggio di errore nel documento per avvisare l'Admin.

Anche se si dovesse accedere informazioni del response object, la riservatezza dei dati è garantita dall'accortezza di non estrarre tutte le informazioni degli utenti ma solo lo username con cui sono registrati che generalmente non è privato (come ad esempio nei social network o blog).

Si gestisce anche il caso in cui l'amministratore lascia inalterato lo username, modificando altri dati. Per riconoscere questa situazione, nel form è presente un campo meta per tenere traccia del vecchio username e un altro campo meta per indicare la rotta della chiamata Ajax: questo perchè non è possibile inserire direttive del template engine **Blade**, eseguite lato server, nel file di script `functions.js` (eseguito lato client) che altrimenti non avrebbe il parametro *route* su cui effettuare la chiamata.

Similmente si fa con la validazione della password: si recupera contemporaneamente il valore inserito nel campo *password* e *password-confirm* per confrontarli. Nel caso in cui ci siano discrepanze si avverte l'utente iniettando un messaggio di errore nella pagina tramite funzionalità JQuery.

IMPLEMENTAZIONE PARAMETRICA DELLE VISTE

Abbiamo implementato le viste di *navbar* e *modificaProfilo* in modo che forniscano, in base al livello di utenza, una versione diversificata delle funzionalità.

Ciò ci ha permesso di utilizzare una sola navbar per tutti gli utenti che accedono al sito (anche "guest").

In particolare, la vista *modificaProfilo* può essere chiamata (dal relativo controller) sia dall'utente, sia dall'amministratore che intende modificare le informazioni di un'account staff.

La vista è in grado di adattarsi in base a ciò che si sta modificando per mostrare o meno determinati campi e variare il comportamento al submit del form.

Questa tecnica permette di ottenere un maggior riutilizzo del codice e una riduzione del numero di file di progetto.

VISUALIZZAZIONE DESCRIZIONE DI UN PRODOTTO

Il catalogo del sito implementa un meccanismo per cui al click di un prodotto, viene visualizzata una scheda contenente dati aggiuntivi sul prodotto corrispondente. Il meccanismo è implementato nel seguente modo.

In **catalogo.blade.php** è presente una sezione di script in cui è definita una funzione JQuery, che associa all'evento click su ogni prodotto l'attivazione della funzione **getDescEstesa()** che risiede nel file esterno di script **function.js**.

Questa, viene chiamata con parametri: id del prodotto a cui è associato l'evento, memorizzato in una tag meta, e la rotta che dovrà essere attivata al click.

Nel dettaglio, implementa una chiamata Ajax che provoca l'attivazione dell'azione del **PublicController@getInfoProdotto**. La richiesta inviata dal client è strutturata in formato JSON. In questo metodo del controller, è presente inoltre una funzione di callback che, rimuove un'eventuale scheda di descrizione (di un altro) prodotto presente nella pagina, rimpiazzandola con quella corrente generata dalla funzione **stampaDesc()**, definita nello stesso file.

L'azione **getInfoProdotto()** del controller, estrarrà le informazioni necessarie dal model inviando una risposta in formato JSON che verrà gestita dalla funzione di callback (nello script).