

Università Politecnica delle Marche

Facoltà di Ingegneria

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e dell'Automazione



RELAZIONE PROGETTO DIDATTICO INTRACORSO (Gruppo 11)

Sito WEB per la gestione di un catalogo prodotti

Anno Accademico 2019-2020

Riferimenti e Contributo

Gruppo: 11

Matricola	Cognome	Nome	Contributo
1082555	Andreotti	Vittorio	
1081766	Contu	Alessandro	
1083514	Fratini	Lorenzo	
1081915	Iacopini	Lorenzo	

Descrizione del sito

Il seguente sito web consente la gestione di un catalogo di prodotti raggruppati in 3 macrocategorie che sono **Componenti PC**, **Audio** e **Fotografia**.

Ognuna di esse presenta delle sottocategorie specifiche associate, più precisamente riguardo i componenti PC, si trovano prodotti riguardanti le **RAM**, le **Schede video**, le **CPU** e le **Schede madri**, riguardo la categoria Audio si trovano articoli che possono essere **Cuffie**, **Airpods**, **Console DJ** e **Registratori**, infine riguardo la categoria Fotografia si trovano prodotti riguardanti **Reflex** e **Videocamere**.

Di seguito viene mostrato quanto detto prima, ma in forma sintetica:

Categoria	Sottocategoria
Componenti PC	RAM
	Schede video
	CPU
	Schede madri
Audio	Cuffie
	Airpods
	Console DJ
	Registratori
Fotografia	Reflex
	Videocamere

Al caricamento del sito compare l'home page nella quale si trova un menu con cui è possibile navigare all'interno del sito stesso, con l'eventuale possibilità di accesso, qualora esista già un account, o di registrazione.

Nella medesima pagina è possibile visualizzare uno slider di foto con al di sotto 3 immagini con le quali è possibile accedere, cliccando su di esse, alle medesime categorie corrispondenti. Ad esempio, cliccando sull'immagine corrispondente ai Componenti PC si è indirizzati alla relativa sezione del

catalogo.

Al di sotto si trova un footer dove è possibile accedere alla pagina della Privacy Policy e tale sezione è visualizzabile in ogni pagina ad ogni livello di autenticazione.

Dal menu si può navigare tra le pagine che permettono la visualizzazione delle informazioni generali sul sito, riguardanti la descrizione dello stesso (Chi siamo), la locazione (Dove siamo), gli eventuali contatti (Contattaci), le modalità di acquisto e di registrazione. Inoltre, è possibile accedere alla sezione del catalogo, dove vengono mostrati tutti i prodotti che vengono memorizzati in modo permanente in una specifica tabella lato back-end.

Al caricamento del catalogo vengono visualizzati tutti gli articoli ordinati alfabeticamente e si può selezionare, da un menu laterale, una categoria di prodotto, per visualizzare tutti i prodotti di quella categoria. Tramite un ulteriore menu, che viene mostrato dopo la selezione della categoria precedente, si potrà scegliere una sottocategoria, per visualizzare solo i prodotti ad essa appartenenti. Tutti i prodotti sono organizzati in pagine ciascuna con 4 schede, che l'utente potrà scorrere mediante un opportuno menu di navigazione posto sotto di esse, ognuna delle quali mostra l'immagine del prodotto, il nome, il prezzo intero e l'eventuale prezzo in promozione, visibile solo se l'utente è autenticato. Per facilitare la ricerca di un articolo desiderato, l'utente, dopo aver selezionato la categoria e sottocategoria, può indicare in una opportuna barra di ricerca un termine che permette di filtrare quei prodotti che lo contengono nella relativa descrizione estesa.

Inoltre, ogni articolo presenta una propria pagina dove vengono visualizzate tutte le sue caratteristiche quali il nome, la descrizione breve, la descrizione estesa, il prezzo, la percentuale di sconto qualora presente, la categoria e sottocategoria a cui appartiene e la relativa foto.

Qualora l'utente decida di diventare un cliente del sito, può procedere con la registrazione. In questo compare una form che richiede l'inserimento di alcuni dati personali (nome, cognome, data di nascita, residenza, e-mail e occupazione, selezionando quest'ultima da un set di valori predefiniti) e di quelli relativi all'account, come username e password. Inoltre, se uno di questi campi non fosse riempito o compilato correttamente, nel momento in cui si prova a inviare la richiesta di registrazione viene riproposta la stessa form con i dati inseriti e i messaggi di errore nei relativi campi.

Se invece l'utente possiede già un account, allora può procedere con la fase di login al sito inserendo il suo username e la relativa password nella form dedicata all'accesso al sito.

Il sito prevede 3 livelli di utenza che sono:

- Cliente
- Staff
- Admin

Ognuno di essi può accedere all'area pubblica del sito, cioè può visualizzare le informazioni generali su di esso e accedere al catalogo dei prodotti paginato e gode di funzionalità aggiuntive a seconda del proprio livello di utenza.

Il **cliente**, come detto in precedenza, gode del vantaggio di poter vedere i prezzi scontati dei prodotti in promozione e può accedere al proprio profilo nel quale vengono mostrati i suoi dati personali. Inoltre, egli li può modificare con un'opportuna form, inizialmente riempita con i dati attuali e analogamente può cambiare la password di accesso al sito. Nel caso della modifica vi è un meccanismo che permette all'utente di vedere già prima di inviare la richiesta di aggiornamento dei dati se quelli che ha inserito sono errati oppure no.

Lo **staff** è colui che si occupa della gestione dei prodotti del catalogo, quindi provvede all'inserimento, alla modifica e alla cancellazione di essi, ed eventualmente può provvedere all'aggiunta di nuove categorie e/o sottocategorie.

Riguardo alla gestione dei prodotti può accedervi da un menu presente nella propria area o direttamente visualizzando il catalogo e le relative pagine dei prodotti. Accedendo dalla propria sezione i prodotti vengono paginati in una tabella che riporta le loro caratteristiche con possibilità di modifica o cancellazione. Quest'ultima può essere effettuata su un singolo prodotto oppure, selezionando almeno un articolo mediante la corrispondente checkbox, su più di essi contemporaneamente.

Invece, accendendo al catalogo può inserire un prodotto mediante un opportuno bottone indipendentemente dalla categoria selezionata, mentre può procedere alla modifica e cancellazione direttamente dalla pagina dell'articolo.

Riguardo all'aggiunta di un nuovo prodotto lo staff deve compilare una form inserendo tutti i campi indicati e potendo osservare gli errori commessi in fase di inserimento grazie ad un'interazione AJAX tra client e server. Se non viene inserita nessuna immagine al prodotto viene associata una foto di default.

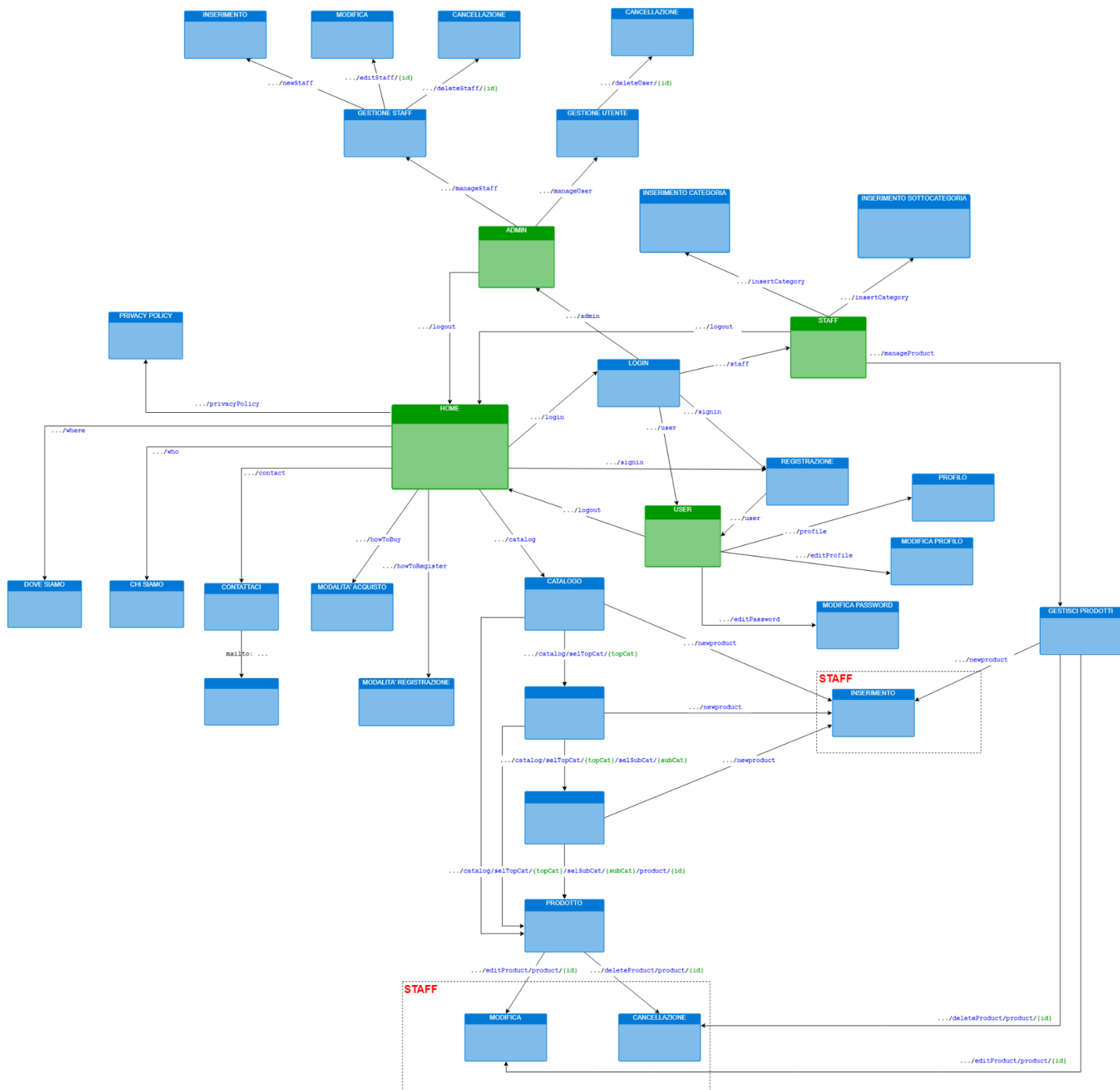
La modifica di un articolo è analoga solo che la form viene già riempita con i valori attuali mentre la cancellazione presenta una fase intermedia nella quale lo staff può visionare le caratteristiche dell'articolo che sta eliminando e poi, eventualmente, procedere con la conferma.

L'**admin** è colui che si occupa della gestione dello staff e dei clienti, in particolare per i primi può provvedere all'inserimento, modifica e cancellazione di essi mentre per i clienti solo alla loro eliminazione.

Riguardo quest'ultima funzionalità, analogamente alla gestione dei prodotti, è possibile decidere se cancellare un singolo utente o cancellarne di più simultaneamente.

L'admin dal menu della propria area può accedere alla gestione dello staff, nella quale vengono mostrati il nome, il cognome e lo username degli stessi mediante una tabella con possibilità di modifica, cancellazione e selezione multipla per ognuno di essi. Inoltre, nella stessa pagina è possibile inserire un nuovo membro dello staff con una procedura simile a quella presentata in fase di registrazione nella quale sono obbligatori solo i campi relativi al nome, al cognome, allo username e alla password. La modifica avviene in modo analogo solamente con i campi che sono popolati con i valori attuali del relativo membro dello staff. Per quanto riguarda la gestione dei clienti viene visualizzata una tabella simili nella quale vengono riportati tutti i dati dell'utente ma con la sola possibilità di cancellazione (singolo o multipla).

Organization chart



Soluzioni adottate

Riguardo le soluzioni tecnologicamente più interessanti adottate, si vuole porre l'attenzione del docente nel file contenente le funzioni di validazione delle form mediante l'interazione AJAX tra client e server (presente in *public/js/formValid.js*). Infatti, nella validazione di un singolo elemento della form, si distingue il caso in cui l'elemento di input è di tipo password o meno. Questo perché nel primo caso si deve inviare lato server una form che non contiene solo il campo della password inserita, ma anche il campo contenente la password di conferma, altrimenti il meccanismo di validazione non andrebbe mai a buon fine.

Inoltre, si vuole porre l'attenzione alla funzione relativa al cambiamento della password (presente in *UserController.php*), nella quale è stato necessario inserire una nuova regola che permetta di controllare se la password inserita, che si vuole cambiare, coincide con quella già esistente.

Infine, riteniamo interessante la funzione, presente nella form di inserimento di un nuovo prodotto e della relativa modifica, che permette allo staff di visualizzare l'eventuale foto che viene selezionata prima di confermare l'operazione. È possibile visionare il codice nel file *public/js/showPhoto.js*.