



TECNOLOGIE SOFTWARE PER IL WEB

INGEGNERIA INFORMATICA

Sito web per noleggio barche

Autori:

Marco Cerino (96240)

m.cerino11@studenti.unisa.it

Carmine Attianese

c.attianese13@studenti.unisa.it

Mattia De Bartolomeis

m.debartolomeis1@studenti.unisa.it

Christian De Angelis

c.deangelis29@studenti.unisa.it

Group 02 ♣

2022/2023 – Secondo Semestre

Contents

1	Executive Summary	2
2	Progettazione	2
2.1	Configurazione del database server	3
2.2	DEFAULT.CSS	6
2.3	STILL.CSS	6
2.4	stylebarche1.css	7
2.5	style-home.css	7
2.6	style-login.css	8
2.7	style1.css	8
3	Descrizione del sito	9
3.1	Home Page	9
3.2	Pagina di Login e pagina di registrazione	12
3.3	Sezione Ricerca	14
3.4	Pagina di informazioni sulla barca	17
3.5	Sezione "Le mie barche"	19

1 Executive Summary

Il presente progetto si concentra sulla realizzazione di un sito web per il noleggio di barche finalizzata alla visita dei diversi paesaggi della costiera amalfitana.

Il progetto si concentra sulla realizzazione di un sito completamente dinamico in base alle interazioni degli utenti con il sito stesso.

L'obiettivo del sito è offrire un servizio di noleggio barche agli utenti non registrati e allo stesso tempo fare da vetrina per i proprietari delle barche che possono registrarsi sul sito e caricare le loro imbarcazioni in noleggio.

Il sito prevede diverse pagine, come:

- Una homepage contentente immagini, la barca con la media di valutazioni più alta secondo gli utenti, destinazioni più ambite della costiera e recensioni.
- Una pagina di login per i proprietari delle barche.
- Una pagina di registrazione.
- Una sezione "Ricerca" per la ricerca delle barche noleggibili.
- Una sezione riservata "Le mie barche" per i proprietari di barche registrati al sito.

Si assume che l'utente possa vedere la disponibilità delle barche in tempo reale. Per effettuare una prenotazione l'utente deve contattare il proprietario tramite le informazioni fornite dal sito web nella pagina specifica della barca e concordarsi con quest'ultimo per i dettagli del noleggio. Successivamente sarà il proprietario ad indicare la disponibilità della barca mediante la sezione "Le mie barche". Dato che tale sito non risiede su di un server, risulta necessario che le immagini, prima che vengano caricate attraverso il form, siano posizionate all'interno della cartella 'img' del progetto.

2 Progettazione

- **Home Page:**

- URL: "home.php"
 - Scopo: Accogliere l'utente presentando una panoramica del sito attraverso immagini, la barca che ha riscontrato maggior successo, le diverse tipologie di barche noleggibili, le destinazioni più ambite della costiera amalfitana, le recensioni degli utenti riguardo la loro esperienza di noleggio ed infine una sezione di contatti e social per la comunicazione .
 - Relazioni: Collegamenti alle pagine di login, registrazione, sezione "Ricerca", pagina delle informazioni sulla barca e ai contatti presenti nel footer. Inoltre vi sono collegamenti alla sezione "Le mie barche" e logout solo se si è loggati.

-
- **Pagina di Login/registrazione:**
 - URL: "login.php" e "registrati.php"
 - Scopo: Consentire ai proprietari di barche di accedere/registrarsi al sito in modo tale da poter usufruire dei contenuti riservati che permettono la gestione del noleggio delle barche.
 - Relazioni: Collegamenti alla pagina di registrazione , alla home e alla sezione "Ricerca".
 - **Sezione "Ricerca":**
 - URL: "NewRicerca.php"
 - Scopo: Permettere agli utenti di cercare barche disponibili per il noleggio utilizzando diversi filtri tra cui: la tipologia di barca,il costo per giorno e la valutazione della barca.
 - Relazioni: Collegamenti alle pagine di login, registrazione,home, pagina delle informazioni sulla barca e ai contatti presenti nel footer.Inoltre vi sono collegamenti alla sezione "Le mie barche" e logout solo se si è loggati. . .
 - **Pagina delle informazioni sulla barca:**
 - URL: "page_1.php"
 - Scopo: Fornire informazioni dettagliate su una barca specifica, come la descrizione,la tipologia,lunghezza,numero posti letto,la disponibilità della barca ,il prezzo e le foto. Inoltre è possibile contattare il proprietario della barca per accordarsi sul noleggio.Infine l'utente, specificando la propria email,una descrizione dell'esperienza di noleggio e una valutazione da 1 a 5 , può sottoscrivere una recensione.
 - Relazioni: Collegamenti alle pagine di login, registrazione,home, sezione di Ricerca e ai contatti presenti nel footer.Inoltre vi sono collegamenti alla sezione "Le mie barche" e logout solo se si è loggati.
 - **Sezione "Le mie barche" (riservata ai proprietari):**
 - URL: "lemiebarche.php"
 - Scopo: Consentire ai proprietari di visualizzare,registrare ed eliminare le loro barche, nonché rendere una barca non disponibile se viene noleggiata.Inoltre permette al proprietario di vedere il numero di barche registrate sul sito.
 - Relazioni: Collegamenti alla home, sezione di Ricerca , ai contatti presenti nel footer e al logout.

2.1 Configurazione del database server

Configurazione database

- host = 'localhost';
- port = '5432';

- Nome del database: "tsw"
- Nome utente: "www"
- Password : "tsw2023"

Progettazione database Per la corretta realizzazione del database è stata eseguita una fase di progettazione concettuale e logica. All'interno dello schema concettuale prodotto vi sono le seguenti entità:

- Proprietario: rappresenta il proprietario della barca;
- Barca;
- Recensione: valutazione dell'utente sulla barca;
- Utente: persona non registrata al sito.

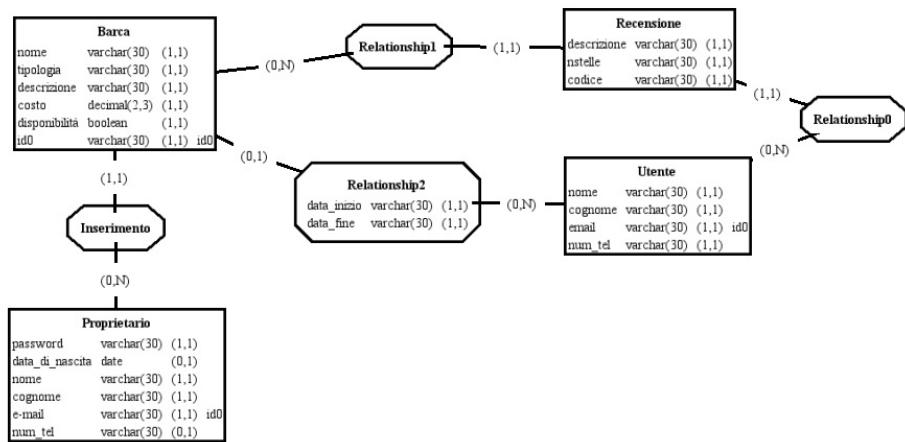


Figure 1: Schema concettuale database

Attraverso il processo di ristrutturazione e traduzione si è arrivati al seguente schema logico

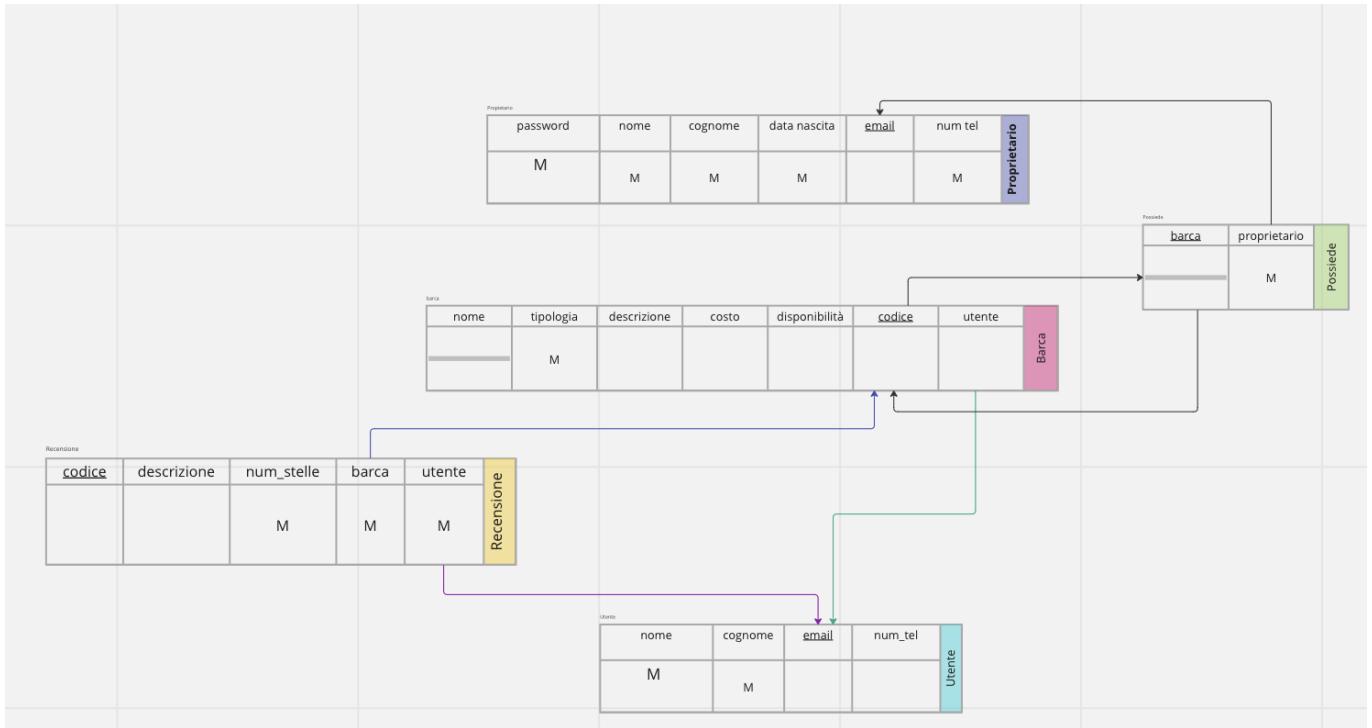


Figure 2: Schema logico database

La maggior parte dei vincoli sono stati implementati, tuttavia alcuni sono stati tralasciati. Il controllo di alcuni vincoli è stato effettuato anche nel codice. Ad esempio nella compilazione del form per registrare una barca si richiede che la descrizione della barca non superi i 300 caratteri o che il nome della barca non superi i 50 caratteri. Si precisa che la tabella utente non è utilizzata all'interno della nostra realtà ma viene inserita nel database per eventuali implementazioni future.

Inoltre per tener aggiornato la colonna valutazione all'interno della tabella barca è stato creato un trigger che calcola automaticamente la media delle recensioni della singola barca.

2.2 DEFAULT.CSS

Il file CSS "default.css" contiene il codice per lo stile dell'header e del footer. Nell'header, il contenitore principale viene posizionato in modo fisso ('position: fixed') per rimanere sempre visibile anche durante lo scrolling. Il layout dei suoi elementi figli viene reso flessibile utilizzando 'display: flex', organizzandoli in una riga (comportamento di default).

Per allineare gli elementi figli al centro verticalmente, si utilizza 'align-items: center', mentre 'justify-content: space-around' distribuisce gli elementi lungo l'asse principale con spazi uguali tra di loro. L'header è attaccato alla pagina utilizzando le proprietà 'top', 'left' e 'right', tutte con valore 0. Viene anche impostata una transizione per il cambio del colore di sfondo, definito tramite un file JavaScript.

Per ottenere l'effetto di ombra, si utilizza 'box-shadow', e 'z-index: 1000' fa in modo che l'header sia sempre visibile sopra gli altri elementi della pagina.

I link nell'header hanno i pallini della lista nascosti con 'list-style: none' e vengono visualizzati come blocchi in linea utilizzando 'display: inline-block'. Per i link stessi, viene applicata la proprietà 'text-decoration: none' per rimuovere la sottolineatura predefinita dei link. Con i selettori 'header nav ul li a::after', 'header nav ul li a:hover::after' e 'header nav ul li a:hover', viene definito lo stile dei link quando il mouse si trova sopra di essi. In questo caso, appare gradualmente una linea verticale sotto il link e il testo si colora di arancione. Viene anche specificata la dimensione del logo. Inoltre mediante la property background-color viene assegnato un colore di sfondo al footer e, mediante la "display:flex" viene resa tale sezione un layout flessibile. Gli elementi al suo interno vengono posizionati in modo omogeneo lungo l'asse principale sfruttando la property "justify-content:space-between". Infine sono state assegnate property riguardo ai link interni a tale sezione.

2.3 STILL.CSS

Il file still.css contiene il codice per lo stile della pagina di ricerca barche.

E' stato utilizzato il layout flex, il div con classe "MegaContainer" comprende i due div interni di classe "imgs" che rappresenta la galleria di immagini (flex:8, occupa sempre 8 volte la dimensione rispetto all'altro div interno) e "scelte" che rappresenta il menu laterale (flex:1). Le proprietà display: flex; e flex-direction: row; impostate sul div "MegaContainer" organizzano i div interni in righe e rendono la pagina totalmente responsive. La pagina così è come se fosse divisa in due sezioni. Il div di classe "scelte" è a sua volta flex ma con flex-direction: column; in modo da disporre gli elementi interni uno sotto l'altro. Anche il div "imgs" è flex in quanto organizza i div interni di classe "single" in righe, ogni "single" grazie alla proprietà max-width occuperà una grandezza percentuale relativa al div che lo contiene, in questo caso "imgs".

La grandezza è stata impostata in base a @media (attiva le proprietà se la condizione è verificata) che a seconda della dimensione dello schermo maggiore di 1500px, tra 1500px e 950px, o minore di 950px è rispettivamente: max-width: 30%; max-width: 47%; max-width: 100%; In modo da visualizzare nel primo caso 3 immagini, nel secondo 2 e nel terzo 1 in base alla grandezza del dispositivo da cui si accede alla pagina. Questo risultato si ottiene grazie alla proprietà flex-wrap: wrap; impostata sul container che permette di far andare da capo gli elementi se questi non hanno spazio a sufficienza. ".single:hover", al passaggio del mouse dopo 3 secondi grazie a "transition: background-color 0.3s ease;" cambia il colore del div di classe "single".

Sono state utilizzate proprietà come justify-content: space-between; per centrare gli elementi

oltre alla gestione del padding e del margin per le dimensioni del box dell'elemento. Inoltre quasi la totalità delle dimensioni è espressa in % in modo che ogni elemento si adatti al quello che lo contiene, ciò rende la pagina totalmente responsive.

2.4 stylebarche1.css

Il file still.css contiene il codice per lo stile della pagina "Le mie barche".

La pagina è stata organizzata secondo il layout flex in modo da renderla completamente responsive.

il div di classe "boat-list" ha proprietà "display: flex; e flex-wrap: wrap;" che organizzano i div interni in righe. I div interni di classe "element" hanno "width: 49%;" in modo da disporsi in base alla dimensione del dive padre(boat-list) grazie alla proprietà wrap, quando il div padre è alla dimensione massima verranno disposti massimo 2 div "element".

I div di classe "element" sono anch'essi flex (display: flex; flex-wrap: wrap;) in quanto organizzano le "img" e i div di classe "info" contenuti secondo una disposizione a righe.

justify-content: space-around; per centrare gli elementi oltre alla gestione del padding e del margin per le dimensioni del box dell'elemento.

Inoltre quasi la totalità delle dimensioni è espressa in % in modo che ogni elemento si adatti al quello che lo contiene, ciò rende la pagina totalmente responsive.

2.5 style-home.css

Il file still.css contiene il codice per lo stile della pagina home.

Nel file "style_home.css" viene importato il font "Quicksand" e applicato ai tag h1, h2, p, div e span. Vengono impostate le dimensioni e le proprietà dell'immagine di sfondo nel div della copertina. Inoltre, viene definito che il contenitore dei div "barca più votata" e del div che contiene la barca abbiano un layout flessibile lungo una riga (comportamento di default) e hanno margini e padding specifici. Vengono anche specificate le dimensioni e l'ombreggiatura dell'immagine.

Per la sezione delle destinazioni consigliate, il div principale ha un layout flessibile lungo la riga ('display: flex'). Viene impostata una distanza tra gli elementi all'interno di tale contenitore utilizzando 'gap: 0.5em'. Utilizzando 'align-items: center' e 'justify-content: center', gli elementi figli vengono allineati al centro sia verticalmente che orizzontalmente. Infine, 'flex-wrap: wrap' fa in modo che, se il div non può contenere tutti gli elementi su una sola riga, essi vengano spostati a capo. Vengono successivamente specificate le dimensioni delle immagini delle destinazioni e le proprietà per alcuni div. Anche gli elementi della classe "tipologia" hanno un layout flessibile, con un gap specifico, e si utilizza ancora 'flex-wrap: wrap'.

Infine, per la sezione delle recensioni, gli elementi interni vengono disposti in una griglia utilizzando 'display: grid', specificando la dimensione di due righe ('grid-template-rows: auto 1fr', dove la seconda riga occupa lo spazio rimanente della griglia) e la dimensione di due colonne uguali ('grid-template-columns: 1fr 1fr'). Viene anche specificata un'ombreggiatura e la rotondità dei bordi del contenitore div. Infine, utilizzando 'grid-row: 2', l'elemento con la classe "text" viene posizionato nella seconda riga della griglia, e utilizzando 'grid-column: 1 / span 2', l'elemento viene posizionato nella prima colonna della griglia e si estende per due colonne.

2.6 style-login.css

Style_login.css è il file di stile associato alla pagina di login e registrazione. Il file è così strutturato:

Quest'ultimo definisce lo stile generale per il corpo del documento utilizzando il font Arial o un font sans-serif come fallback. E' impostata un'immagine di sfondo che si adatta alla dimensione dello schermo e viene centrata.

Per gli elementi 'h3' imposta il colore del testo su "#054a52" (un tipo di verde bluastro) e l'allineamento del testo è al centro.

I moduli di login e registrazione possiedono un margine superiore di 80px e un margine sinistro di 40px. La larghezza massima è di 400px. Il modulo ha uno sfondo bianco, bordi arrotondati con un raggio di 5px e una leggera ombra.

Le label del form hanno un margine inferiore di 10px. e sono impostate come 'display:block' , ovvero occupano tutto lo spazio disponibile, non accettano altri elementi nella stessa riga.

Gli input di testo e password sono impostati con una larghezza del 100%, padding di 10px, dimensione del testo di 16px, bordi arrotondati con un raggio di 5px e un bordo di 1px solido con colore #ccc (grigio molto chiaro).

L'input di tipo "submit" (pulsante di invio presente nel login) è impostato con larghezza del 100%, padding di 10px, dimensione del testo di 16px, bordi arrotondati con un raggio di 5px, nessun bordo esterno, sfondo con colore #054a52(verde bluastro), testo di colore bianco (#fff) e il cursore si trasforma in un puntatore.

Il bottone 'Registrati' è impostato con lo stesso stile dell'input submit di login.

I link sono impostati di colore #054a52(verde bluastro) e senza sottolineatura.

Per i messaggi di errore di login o registrazione il colore del testo è impostato su rosso e la dimensione del testo è di 14px.

Il messaggio di registrazione avvenuta con successo ha il colore del testo impostato su "#054a52" (verde bluastro), la dimensione del testo di 18px e l'allineamento del testo è al centro. L'elemento ha un padding di 10px, un margine superiore di 20px e un margine inferiore di 20px.

2.7 style1.css

Il codice CSS definisce lo stile per il layout generale di una pagina web. Include definizioni per il font, il margine del corpo della pagina, lo stile della barra di navigazione, il contenuto principale, il piede di pagina e l'aspetto delle immagini. Nel file viene importato il font "Quicksand" e applicato ai tag h1, h2, p, div e span. Vengono impostate le dimensioni e le proprietà dell'immagini. La pagina è stata organizzata secondo il layout flex in modo da renderla completamente responsive.

3 Descrizione del sito

Di seguito sono fornite le descrizioni per ogni pagina del sito ,supportate dalle relative immagini .

3.1 Home Page

La pagina home ha la seguente struttura:

- L'*header* principale(contenuto nel file "header.php") contiene il logo del sito e i collegamenti con le altre pagine.I collegamenti includono la home, la pagina di ricerca,la sezione contatti e il login. Se l'utente ha effettuato l'accesso, viene visualizzato anche un collegamento alla pagina "Le mie barche" e un collegamento per il logout che va a sostituire il login. Il nome utente viene visualizzato a destra del collegamento alla sezione logout come parte della navigazione quando l'utente è loggato.Inoltre,sempre quando l' utente è loggato, al di sotto dell' header apparirà una scritta che saluta l' utente con il proprio nome e cognome.

Per verificare del log dell' utente, mediante php, si verifica che la variabile di session('username') non sia vuota. Un aspetto fondamentale dell'header riguarda l'effetto che può essere ottenuto utilizzando JavaScript. Nel file "effetto_header.js", vi è una funzione che viene richiamata caricata nell'header della pagina "home.php". Inizialmente, la funzione ottiene il riferimento all'elemento contenitore dell'header (identificato dalla classe 'main-header') e ai link presenti all'interno (usando querySelectorAll). Successivamente, calcola la distanza in pixel del documento lungo l'asse verticale, utilizzando la proprietà pageY-Offset. Nel caso in cui il browser non supporti questa proprietà, viene utilizzata anche la proprietà scrollTop.

Successivamente, viene verificata la distanza calcolata. Se la distanza è maggiore di zero, viene rimossa la classe "header-transparent" in modo da impostare il colore di sfondo a bianco. Viene anche assegnata al contenitore dell'header la classe "header-white". Inoltre, per ogni link presente nell'header, viene sostituita la classe "color-white" con la classe "color-black", al fine di rendere i collegamenti visibili su uno sfondo bianco.

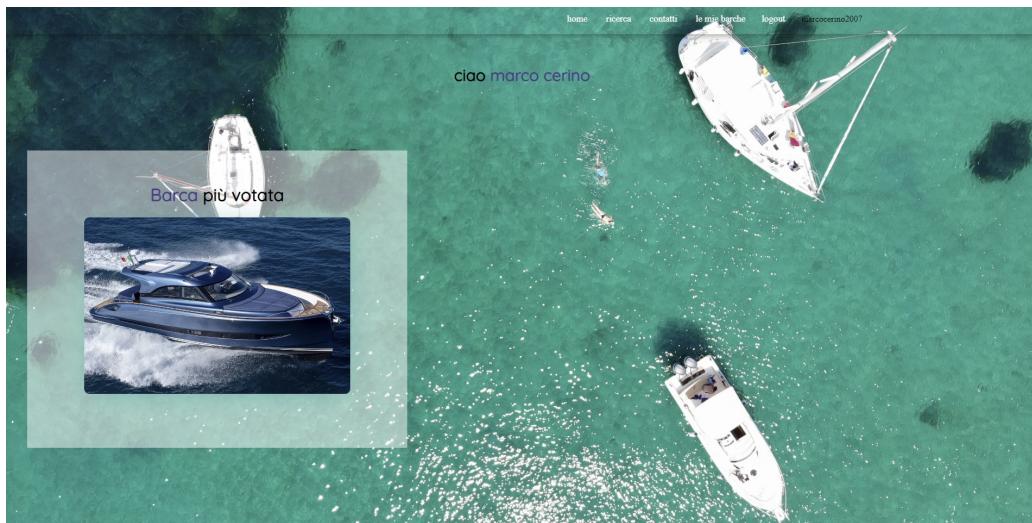
D'altra parte, se ci troviamo all'inizio della pagina, viene sostituita al contenitore principale dell'header la classe "header-white" con "header-transparent", in modo da ottenere uno sfondo trasparente. Di conseguenza, viene sostituita anche la classe "color-black" con "color-white" per i link, in modo da ottenere il colore del testo bianco.

//inserire foto dell' header una vicino l' altra per far vedere la differenza.

- Il *corpo* della pagina contiene il corpo della pagina.
- Il *footer* contiene le informazioni di contatto, i link utili tra cui home,ricerca barche e registrati(quest'ultimo solo nel caso in cui l'utente non ha effettuato il login) e i collegamenti ai profili social del sito(instagram,facebook e twitter). Inoltre, è presente un testo di copyright.Cliccando sul link contatti presenti nella sezione header si viene riportati a tale sezione in quanto l' href del link "contatti " richiama l' id del tag contenitore del footer.

Il contenuto principale della pagina è suddiviso in diverse sezioni:

- Un'immagine di sfondo della copertina che rappresenta delle barche che navigano in mare. Su tale sfondo è visibile anche la barca più votata al di sopra di un div su cui è stata definita l' opacity mediante css, ovvero la barca con la media di valutazione più alta presente nel sito ottenuta effettuando una query (mediante php) verso il database. Per effettuare una query dapprima vi è la connessione al database, ottenuta includendo mediante require il file "db.php" e poi si utilizza il comando pg_query (nel primo modo) con la stringa sql che si vuole eseguire. Dato che qui non vi è rischio dell' sql injection in quanto effettua una select, non viene utilizzato il secondo metodo (usato nelle successive pagine). La query è: `SELECT immagine,codice FROM barca WHERE valutazione = (SELECT MAX(valutazione) FROM barca)`.
- La sezione "tipologia di barche" mostra delle immagini rappresentative delle sole diverse tipologie di barche presenti all'interno del database. Le immagini sono collegamenti alla pagina di ricerca, dove verranno mostrate le barche filtrate per la tipologia selezionata.
- La sezione "destinazioni preferite" mostra tre immagini rappresentative delle destinazioni più ambite della costiera amalfitana. Ogni immagine, al di sotto, presenta un div contenente del testo "vedi più" che se cliccato grazie ad una funzione di JavaScript rende i due div al di sotto visibili. Il primo div presenta una descrizione del posto, mentre il secondo se cliccato, mediante una funzione di JavaScript, permette di tornare allo stato iniziale, ovvero di nascondere il div "vedi meno" e di rendere visibili i due div precedenti.
- La sezione "cosa dicono di noi" mostra cinque recensioni caricate dal database. Ogni recensione include il numero di stelle, il nome dell'utente, il testo della recensione e un collegamento alla pagina di informazioni sulla barca corrispondente. Si precisa che sfruttando una funzione di Javascript presente nel file stars.js si riesce a convertire la valutazione che l' utente ha fornito sulla barca in un'immagine che rappresenta il numero di stelle corrispondente (da 1 a 5). La funzione numStars() viene richiamata sull' onload del body della pagina "home.php", questo significa che viene eseguita dopo che la pagina html viene caricata. Tale funzione, sfruttando la getElementByClassName, ottiene il reference del paragrafo che contiene il numero di stelle e, controllando il contentText, decide quale immagine delle stelle creare e caricare in tale tag, dopo però aver cancellato il numero corrispondente. Si precisa che si è deciso di utilizzare tale logica in quanto il sistema di valutazione è sempre nel range 1-5.



home ricerca contatti le mie barche logout marcocerino2007

Tipologia di barche

BARCA A VELA

YACHT

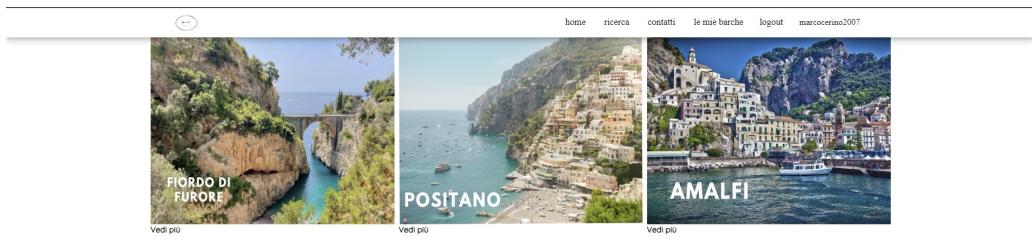
BARCA A MOTORE

Le nostre destinazioni preferite

Vedi più

Vedi più

Vedi più



Cosa dicono di noi

email1	email2	email3	email4	email5
Ottima barca, esperienza fantastica! clicca qui!	Barca confortevole, personale gentile. clicca qui!	Non consigliato, problemi tecnici. clicca qui!	Esperienza unica, consigliatissimo! clicca qui!	Buon rapporto qualità-prezzo. clicca qui!

Contatti
Indirizzo: Via Example, 123
Email: info@example.com
Telefono: 123-456-89

Link Utili
Home
Barche

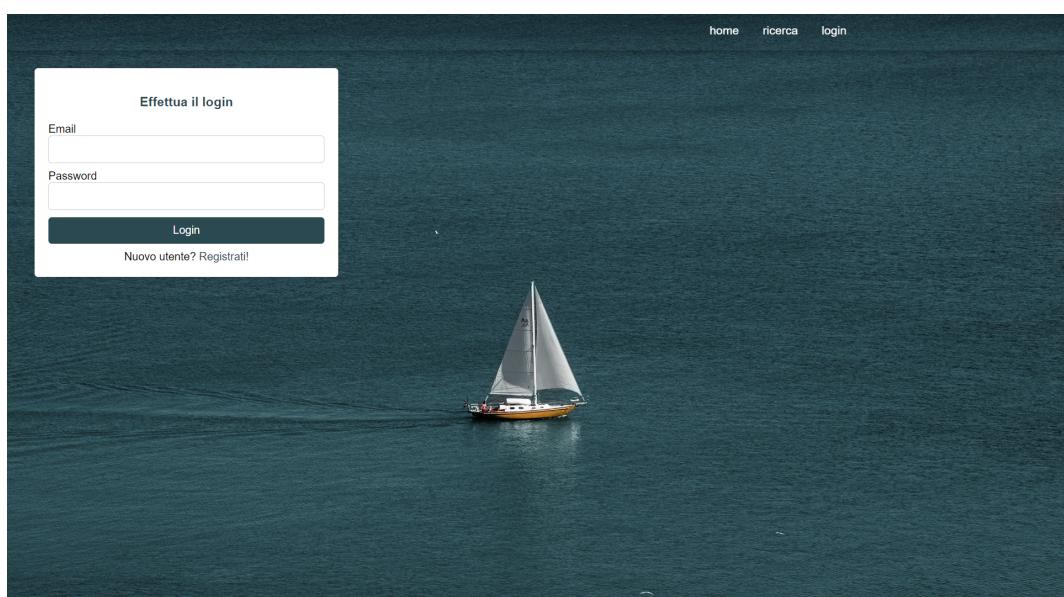
Social

©2023 Luxury Boats. Tutti i diritti riservati.

3.2 Pagina di Login e pagina di registrazione

La pagina di login consente ai proprietari di barche di inserire le proprie credenziali (email e password) per accedere al sito. La struttura della pagina è la seguente:

- La pagina ha come sfondo un'immagine che rappresenta una barca che naviga in mare aperto.
- La pagina contiene un form che permette di loggarsi al sito. Il form include campi per l'inserimento dell'email (input di type text) e della password(input di type password). Infine include un pulsante di submit che mediante una richiesta POST invia i dati al server . C'è anche un link per la registrazione di un nuovo utente per gli utenti non ancora registrati. Cliccando su quest'ultimo si viene riendirizzati alla pagina di registrazione.
- La parte di codice PHP gestisce il processo di login dell'utente. Se il metodo di richiesta della pagina è POST, il codice controlla se sono stati inseriti l'username e la password. Se uno dei due campi è vuoto, viene mostrato un messaggio di errore corrispondente. Altrimenti, il codice prosegue con il controllo dell'utente nel database. In particolare: viene eseguita una query per ottenere la password corrispondente all'indirizzo email fornito dall'utente. Se la query restituisce un risultato, viene verificata la corrispondenza della password immessa dall'utente con quella salvata nel database. Se le password corrispondono, viene eseguito il login con successo. Quando l'utente si autentica viene inizializzata una sessione PHP , l'username viene memorizzato nella variabile di sessione `$_SESSION['username']` e l'utente viene reindirizzato alla pagina "home.php". La sessione consente di accedere all'username dell'utente da qualsiasi pagina o script all'interno della stessa sessione. E' quindi utilizzata per personalizzare il contenuto delle pagine e applicare restrizioni di accesso a determinate sezioni del sito(nel nostro caso la sezione 'Le mie barche'). In caso di login non effettuato con successo , viene mostrato un messaggio di errore.



La pagina di registrazione consente ai proprietari di barche(utenti) di iscriversi creando le proprie credenziali (email e password) più altri dati per accedere al sito. La struttura della pagina è la seguente

- La pagina ha come sfondo un'immagine che rappresenta una barca che naviga in mare aperto (lo stesso sfondo della pagina di login).
- La pagina contiene un form di registrazione. Il form presenta vari campi di input per il nome, il cognome, il telefono, la data di nascita, l'email, la password e la ripetizione della password. Infine è presente un pulsante "Registrati" che attiva una funzione JavaScript chiamata "controllo()" quando viene cliccato. Se tutto va a buon fine, l'utente risulterà registrato e potrà loggare mediante un collegamento alla pagina di login.
- Tramite PHP e JS, vengono effettuati alcuni controlli sui dati di input del modulo di registrazione. Viene effettuata una verifica sui campi del form mediante la funzione controllo() di JavaScript che si attiva sull'evento onClick del bottone 'Registrati'. Tale funzione verifica che non ci siano campi vuoti, che il formato dell'email sia giusto, che il formato della data sia giusto, che la password contenga almeno 8 caratteri, incluso almeno un numero e che coincida con la conferma password e infine che il numero di telefono sia un numero di telefono mobile valido.

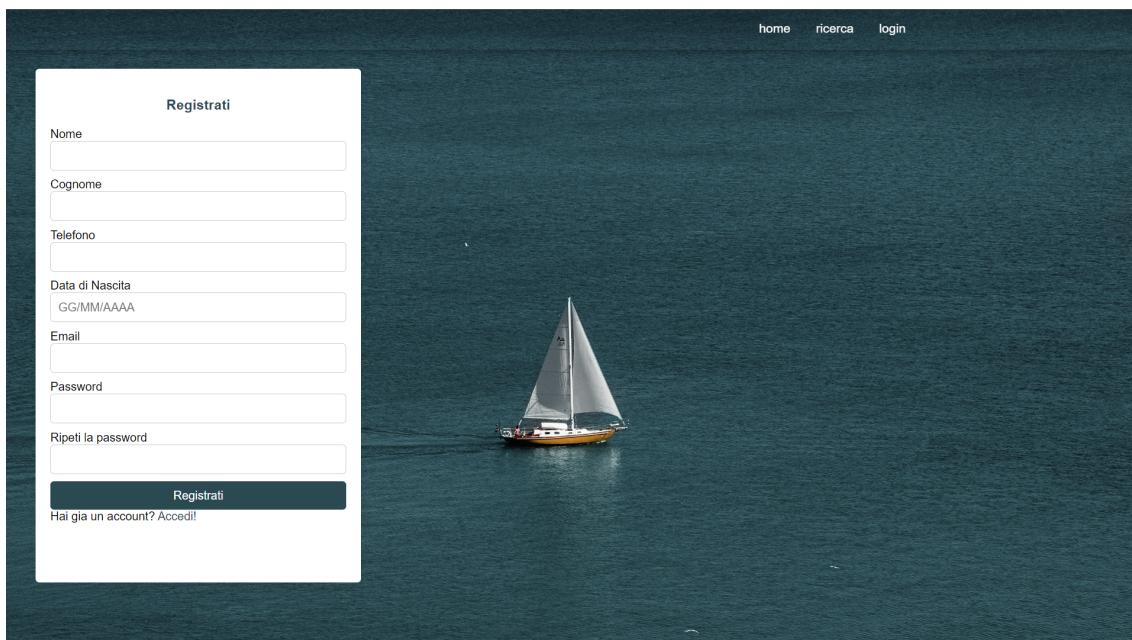
Se tutti i campi sono stati compilati correttamente, viene verificata la disponibilità dell'indirizzo email fornito chiamando la funzione PHP usernameexist() che esegue una query parametrica sul database.

Se l'indirizzo email è già presente nel database, viene visualizzato un messaggio di errore corrispondente.

Se l'indirizzo email non è già presente nel database, viene chiamata la funzione "insertutente()" per inserire un nuovo utente nel database sempre mediante una query parametrica. Se l'inserimento ha successo, viene visualizzato un messaggio di successo che invita l'utente a effettuare il login.

Nota:

Le query parametriche sono vantaggiose sia in termini di sicurezza che riusabilità del codice. Infatti i segnaposto nella query preparata vengono sostituiti in modo sicuro con i valori dei parametri, prevenendo attacchi di SQL injection. Inoltre è possibile riutilizzare le stesse query preparata in diverse parti dello script o in script diversi, senza dover riscrivere l'intera istruzione SQL ogni volta, ma modificando solo i valori dei segnaposti nella pg_execute().



3.3 Sezione Ricerca

La pagina è disponibile per tutti gli utenti, anche quelli non registrati. Consente la visualizzazione e la ricerca delle barche disponibili per il noleggio. La visualizzazione non comprende tutte le informazioni sulla barca ma quelle che possono essere utili per una successiva analisi più approfondita dell'utente. E' così suddivisa:

- E' presente una sezione di filtraggio in cui l'utente può impostare i parametri per la ricerca della barca da noleggiare. Può scegliere la barca per "tipologia" selezionando una o più checkbox tra "Motore", "Catamarano", "Yacht", "Vela". Inoltre può impostare un prezzo nella casella di testo subito successiva alle tipologie, gli verranno mostrate tutte le barche con un prezzo che sia minore o uguale a quello scelto. La ricerca può anche essere effettuata tramite "Valutazione", selezionando uno dei radio button che vanno da 1 a 5, l'utente visualizzerà tutte le barche che hanno una valutazione contenuta nell'intervallo rispettivamente a quella selezionata. Il menu di filtraggio comprende il pulsante "cerca la mia barca", che se premuto invia il form e quindi inizia la ricerca secondo i parametri ed il pulsante "cancella tutto" che resetta le preferenze selezionate dall'utente.
- L'utente accede a questa pagina attraverso vari collegamenti presenti sul sito che solitamente impostano già una preferenza che determina la ricerca. Tuttavia cliccando sul pulsante "ricerca" nell'header, si accede alla pagina con nessuna preferenza selezionata e saranno visualizzate tutte le barche presenti nel database e il numero totale di barche disponibili. La visualizzazione comprende 6 barche per pagina nel caso la ricerca restituisca più di 6 risultati, ogni barca è costituita da 3 immagini, al passaggio del cursore queste diventano sfogliabili grazie al pulsante nascosto "next". Ogni barca ha un breve elenco delle sue caratteristiche che permettono all'utente di verificare se corrisponde alle preferenze espresse. Viene mostrato il nome, il prezzo, la tipologia e la valutazione.
- Ogni barca ha un collegamento con la pagina che la descrive dettagliatamente raggiungibile cliccando sul link "vai alla pagina" presente in ogni "card" visualizzata.

-
- Se le barche presenti superano il numero di visualizzazione per pagina, apparirà una sezione in cui all'utente sarà permesso di navigare tra i vari risultati. Se la ricerca non produce risultati verrà mostrato un messaggio di errore "non ci sono barche che rispettano i parametri".

Commento sul codice L'html comprende due sezioni principali, il form per le preferenze e la generazione delle immagini.

Il form, tramite php, richiama se stesso inoltre è importante notare che, per conservare le preferenze dell'utente e permettere la navigazione tra i diversi risultati, è stato reso "sticky" attraverso le funzioni php "make_radio" e "make_checkboxes" che costruiscono i radio button e le checkbox impostando il valore dinamicamente. Anche il campo di testo conserva il valore impostato dall'utente. Il pulsante di reset è stato implementato con la funzione javascript "resetForm" che azzera i campi di testo e le checkbox. Viene eseguito un controllo sul campo di testo prima che questo venga inviato al server, assicurando che i valori inseriti siano solo numerici.

La visualizzazione delle barche è costruita dinamicamente attraverso più query verso il database, la prima query è fissa e permette di visualizzare tutte le barche nel caso in cui non siano state espresse preferenze. Questa viene poi concatenata ogni volta ad altre stringhe se sono state espresse preferenze dell'utente e quindi è stato inviato il form. Ciò permette di costruire la query verso il database in modo dinamico e permette anche di aggiungere ulteriori parametri nel menu di scelta in implementazioni successive in quanto è sempre possibile concatenare altre query a quella principale.

Grazie alla funzione javascript "sfoglia(div)" che si attiva al click del mouse sul pulsante "next" è possibile sfogliare le immagini di una singola barca in quanto viene passato come argomento il div che contiene tutte e tre le immagini. La prima immagine è visibile mentre le altre sono invisibili grazie alla proprietà di stile "display:none", ad ogni click l'immagine "figlia" successiva viene resa visibile e quella visibile viene nascosta.

Se la ricerca produce più di 6 risultati viene memorizzato il codice dell'ultima barca in modo da riprendere la query da quest'ultimo e visualizzare le barche restanti. Questo meccanismo produce una serie di numeri contenente i link per la navigazione tra i diversi insiemi di barche, ogni volta viene eseguita una query verso il database per ottenere la totalità dei risultati ed il codice del sesto risultato viene memorizzato nel link associato al numero in modo da poter costruire la "query string" dell'url. Al click del numero (e del link collegato) si riesegue la query verso il database ed essendo settato il parametro "last_id" la query restituisce solo le barche con codice maggiore dell'ultima barca della pagina precedente permettendo così all'utente di navigare tra i diversi risultati cliccando sul numero di pagina associato in quanto ogni link contiene il "last_id" dell'ultima barca visualizzabile.

if (isset(\$_SERVER['QUERY_STRING'])) : se l'utente ha espresso delle preferenze queste devono essere conservate nella generazione dei link.

unset(\$queryParams['last_id']) \$queryString = http_build_query(\$queryParams) : Il campo "last_id" viene rimosso dalla "query string" dell'url altrimenti ci sarebbero 2 last_id, uno riferito alla vecchia pagina e uno a quella associata al link.

```
echo '<div class="numbers"> <a id="linkz" href="' . $_SERVER['PHP_SELF'] . '?last_id=' . $last_id . '&' . $queryString . '"> . $a . '</a></div>';
```

Costruzione del link associato ad ogni numero che comprende il link della pagina stessa contenuto nella variabile superglobale server, la queryString con i parametri di preferenza del form e l'aggiunta del codice della barca per effettuare la query.

Cerca la barca

Tipologia

- Motore
- Catamarano
- Yacht
- Vela

Specifica un costo

Valutazione

● 1 ● 2 ● 3 ● 4 ● 5

Cerca la tua barca

Cancella tutto

Barche disponibili : 12

[Vai alla pagina](#)
Nome:Barco 1
500.00.00€.
Tipologia: Vela
Valutazione:35

[Vai alla pagina](#)
Nome:Barco 2
350.00.00€.
Tipologia: Motore
Valutazione:2

[Vai alla pagina](#)
Nome:Barco 3
200.00.00€.
Tipologia: Catamarano
Valutazione:2

home ricerca contatti le mie barche logout chris

[Vai alla pagina](#)
Nome:Barco 4
600.00.00€.
Tipologia: Vela
Valutazione:2

[Vai alla pagina](#)
Nome:Barco 5
400.00.00€.
Tipologia: Motore
Valutazione:8

[Vai alla pagina](#)
Nome:Barco 6
400.00.00€.
Tipologia: Motore
Valutazione:2

1 2

Contatti

Indirizzo: Via Example, 123
Email: info@example.com
Telefono: 123-456789

Link Utili

Home
Barche

Social

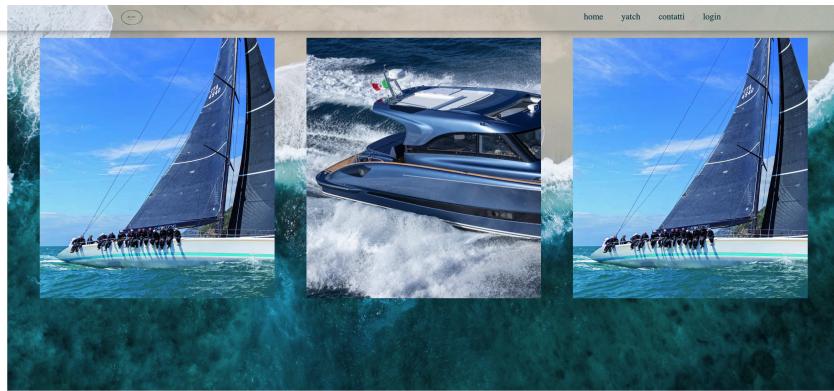
localhost/progetto_tsw_esame/NewRicerca.php?last_id=15&costo=&Cerca=Cerca+la+tua+barca

©2023 Luxury Boats. Tutti i diritti riservati.

3.4 Pagina di informazioni sulla barca

La pagina web è la pagina di dettaglio dedicata a una specifica imbarcazione, presentando in modo esaustivo tutte le sue caratteristiche distintive. La completezza delle informazioni viene garantita dalla dinamicità della pagina stessa, che recupera tutti i dati necessari tramite query verso un database centralizzato.

- L'header del sito è presente anche in questa pagina, come nelle altre. La pagina si connette al database per ottenere informazioni specifiche sull'imbarcazione in questione. Attraverso una query, vengono recuperati dati quali le immagini, la descrizione dettagliata, la tipologia, il costo giornaliero, la disponibilità e il nome dell'imbarcazione.
- Le immagini vengono presentate in una griglia di tre elementi all'interno della pagina, sfruttando la classe ".container-img", questa permette una visualizzazione accattivante delle immagini dell'imbarcazione, ogni elemento contiene un'immagine ed è caratterizzato dalla classe 'box'. Questi elementi sono progettati in modo flessibile, permettendo loro di espandersi in modo equo all'interno del contenitore, quando il cursore viene posizionato su uno degli elementi della classe '.box' viene applicata la regola ':hover', consentendo all'elemento di espandersi fino al 50% dello spazio disponibile, creando un effetto di visualizzazione interattiva.
- Segue una sezione dedicata alle informazioni tecniche dell'imbarcazione, come la tipologia, la lunghezza e il numero di posti letto disponibili. Inoltre, viene indicata la disponibilità dell'imbarcazione, con una scritta che segnala se essa è attualmente disponibile o meno. Successivamente vengono mostrati i dettagli relativi al prezzo giornaliero del noleggio. Nel caso in cui l'imbarcazione risulti disponibile, viene visualizzato un pulsante che permette di contattare direttamente il proprietario per ulteriori informazioni e accordi relativi al noleggio.
- In aggiunta, la pagina include un modulo dedicato all'invio di recensioni sull'imbarcazione. Questo modulo richiede l'inserimento di una email dell'utente, la quale verrà associata al nome dell'utente, la recensione stessa e una valutazione. I dati inseriti nel modulo vengono poi inviati a un file PHP chiamato "processo_gestione.php" che si occupa di elaborarli e gestirli all'interno del database. Una volta completata l'elaborazione dei dati del modulo, l'utente viene reindirizzato alla pagina successiva nel flusso dell'applicazione.
- Infine, anche in questa pagina è presente un footer che fornisce informazioni di contatto e collegamenti utili. Tra le informazioni di contatto sono inclusi collegamenti alle pagine ufficiali dell'organizzazione su Facebook, Instagram e Twitter.



Descrizione

Barca a vela di lusso

Informazioni:

- Tipologia di barca: Vela
- Lunghezza: 13.99m
- Posti letto: 12

home yacht contatti login

Prezzo

Questa Barca ha un costo € 500.00 al giorno

[Chiama il proprietario](#)

Dicci cosa ne pensi di questa barca!

Email:

Recensione:

Valutazione: [\[Seleziona una valutazione ▾\]](#)

[Invia Recensione](#)

home ricerca contatti login

Email:

Recensione:

Valutazione: [\[Seleziona una valutazione ▾\]](#)

[Invia Recensione](#)

Contatti

Indirizzo: Via Example, 123
Email: info@example.com
Telefono: 123-456789

Link Utili

Home
Barche
Registrati

Social



©2023 Luxury Boats. Tutti i diritti riservati.

3.5 Sezione "Le mie barche"

La sezione "Le mie barche" richiede l'autenticazione dell'utente e permette agli utenti loggati di visualizzare le barche registrate , di registrare nuove barche o eliminare quelle già registrate.Inoltre mostra anche il numero di barche registrate dall'utente. La struttura della pagina è così formata:

- La pagina mostra un titolo principale e un messaggio di benvenuto che include il nome utente e il numero di barche registrate dall'utente.
- Successivamente, vengono visualizzate le barche registrate dall'utente, recuperate dal database. Per ogni barca, vengono mostrate le informazioni come il nome, la tipologia, la descrizione, il costo e un'immagine. È anche possibile modificare la disponibilità di ogni barca tramite dei radio button.Questi sono associati mediante l'evento "onClick" alla funzione javascript cambia().Tale funzione invia un modulo nascosto ('dispo') al server tramite la funzione submit(). Il modulo contiene il valore di disponibilità selezionato e il codice della barca.Sul lato server, viene controllato se è stato inviato un valore per disponibile tramite isset(\$_POST['disponibile']). Se è stato inviato un valore, viene aggiornato il campo disponibilità nel database corrispondente al codice della barca specificato.associata mediante una query di UPDATE al database.
- Per ogni barca è presente un pulsante "Elimina barca" , associato tramite l'evento onClick alla funzione JS removeBoat().Tale funzione invia un modulo nascosto ('dispo') al server tramite la funzione submit(). Il modulo contiene il valore di una flag che determina se bisogna effettuare un'eliminazione e il codice della barca.In questo modo quando la flag è settata ed ha valore 1 viene eseguito il codice PHP che permette di eliminare la barca dal database mediante una query di DELETE.
- Alla fine della pagina, viene visualizzato un pulsante "Aggiungi una nuova barca". Cliccando su questo pulsante, si attiva una funzione JavaScript che nasconde il bottone, mostra un modulo che consente all'utente di registrare una nuova barca e crea un bottone "Indietro" che consente di tornare nello stato iniziale della pagina. Il modulo richiede il nome della barca, la tipologia, una descrizione, il costo del noleggio giornaliero e tre immagini della barca. Il modulo include anche alcune funzioni JavaScript per la validazione dei campi inseriti dall'utente.In particolare viene controllato che il nome della barca sia inferiore a 50 caratteri, che lunghezza barca, costo e posti letto siano numeri e che la descrizione della barca non superi i 300 caratteri.In caso contrario apparirà un alert che impedirà l'aggiunta della barca.

Le mie barche

Ciao marcocerino2007@gmail.com, hai 2 barche registrate.

Elenco delle barche registrate:

barca1

Nome barca: barca1

Tipologia: Catamarano

Descrizione: Barca spaziosa!

Costo: 300€/giorno

[Rimuovi barca](#)

non disponibile disponibile [?](#)



barca2

Nome barca: barca2

Tipologia: Vela

Descrizione: Barca molto veloce

Costo: 30€/giorno

[Rimuovi barca](#)

non disponibile disponibile [?](#)



[Aggiungi una nuova barca](#)

[Contatti](#)
[Link Utili](#)
[Social](#)

Registra una nuova barca:

Nome barca:

Max 50 caratteri

Tipo barca:

Catamarano [▼](#)

Descrizione barca:

Costo noleggio giornaliero:

Inserisci il prezzo della barca

Lunghezza barca:

Inserisci un numero che indica la lunghezza

Posti letto:

Inserisci il numero di posti letto

Immagine:

[Seleziona file](#) Nessun file selezionato

[Seleziona file](#) Nessun file selezionato

[Seleziona file](#) Nessun file selezionato

[Seleziona file](#) Nessun file selezionato

[Registra](#)

[Indietro](#)