**SITO PER PRENOTAZIONE CAMPO DA CALCIO A 7**

**Obiettivo del sito**

L’obiettivo del sito è quello di affittare il campo da calcio a 7 della polisportiva caino, prenotabile da ogni cliente per un massimo di due ore al giorno consecutive e non.

**Scopo del sito**

Lo scopo del sito è quello di fornire ai clienti un modo semplice, veloce e intuitivo per prenotare il campo da calcio online.

**Struttura logica**

**Front-end**

Il sito si apre con la schermata di login che consente ad un qualunque utente che già si è registrato di accedere con il proprio account. Un nuovo utente dovrà effettuare la registrazione cliccando “registrati ora”.

Il form di registrazione richiede all’utente i dati necessari per creare un nuovo account: nome, email e password (verrà richiesta la conferma della password) e tipo utente. Completata la fase di login a seconda del tipo di user ci si troverà di fronte a due schermate differenti.

Un user normale verrà indirizzato verso la home del sito contenente le informazioni generali sulla polisportiva e sul campo da gioco quali: posizione del campo, dimensioni, strutture, tariffa oraria e orari di apertura.

Il cliente può effettuare la prenotazione del campo attraverso la pagina prenota.php, inserendo la data, l’ora di inizio e la durata della prenotazione che può essere al massimo di due ore al giorno e per un massimo di due ore consecutive. Nella medesima pagina l’utente può visualizzare tutte le sue prenotazioni ancora attive, ovvero quelle con data del giorno corrente o successive.

Nella pagina orari.php l’utente può vedere l’orario di un qualsiasi giorno con le relative prenotazioni. Se il campo è già prenotato in una determinata ora, l’utente visualizzerà di fianco all’orario l’username del cliente che ha effettuato tale prenotazione.

L’admin invece dopo aver eseguito il login verrà indirizzato nella sua pagina home: admin\_page.php. Qui l’admin può vedere varie statistiche: il numero di utenti “user” registrati, il numero totale di prenotazioni, il guadagno mensile in € e la tariffa oraria del campo. Nella stessa pagina l’admin può modificare la tariffa oraria e i contatti che vengono visualizzati nel footer dello user. Nelle pagine utenti e prenotazioni, l’admin può eliminare rispettivamente uno o più utenti/ prenotazioni.

**Back-end**

Il backend è stato sviluppato in php facendo utilizzo di MAMP e per il database phpmyadmin. Per accedere al sito è sufficiente caricare i file in htdocs e avviare la pagina php “login.php”. Ogni pagina del sito inizializza una connessione con il database campoa7\_db (attraverso la pagina config.php). Per accedere come utente è necessario registrarsi nel form di login. Per accedere come admin inserire direttamente su phpmyadmin una mail una password e specificare come user\_type = “admin” e successivamente fare il login con la mail e la password inserite.

*Lato User:*

**Login.php**

Login prende in input mail e password dell’utente e tramite una query verifica prima nel database se è presente il profilo dell’utente. Se esiste nel database allora viene effettuato l’accesso all’account. Se nel database non viene trovato nessun profilo significa che le credenziali sono sbagliate oppure che è necessario creare un nuovo account. Il sito risponderà in ogni caso facendo visualizzare a schermo “Email o password non corrette!”.

**Register.php**

Vengono presi in input nome, email, password e la password di conferma. Inizialmente tramite una query viene verificato che non sia già presente nel database. Se è già nel database viene visualizzato a schermo che l’utente esiste già. Se non è presente nel database viene effettuato il confronto tra la password e la password di conferma. Se coincidono viene creato il nuovo account e viene effettuato il login, in caso contrario viene visualizzato a schermo il messaggio “Le due password devono coincidere!”.

**Home.php**

Nella home l’utente user visualizza le info generali sul campo, sulle strutture e sulla polisportiva.

**Orario.php**

La pagina orario.php permette allo user di visualizzare l’orario di un qualsiasi giorno per vedere se il campo è prenotato. Vengono eseguite una serie di query che recuperano dal database tutte le prenotazioni del giorno scelto (di default il giorno corrente) e inserisce nella tabella orario l’username dell’utente che ha effettuato la prenotazione. L’utente può cercare l’orario di qualsiasi giorno tramite il pulsante “cerca”. Cliccando sul pulsante viene eseguita una query che prende in input la data inserita dall’utente e recupera dal database tutte le prenotazioni del giorno cercato e inserisce nella tabella il rispettivo username.

**prenota.php**

La pagina prenota.php permette all’utente di prenotare il campo per due ore al giorno al massimo. Tramite il pulsante prenota vengono presi in input: data, ora e durata. Vengono eseguiti una serie di controlli per verificare che l’orario di prenotazione sia compreso nelle ore di apertura, verificare che la data della prenotazione non sia già trascorsa e non sia quella del giorno corrente, verificare che la durata inserita sia 1 o 2 ore. Successivamente viene controllato se non c’è già una prenotazione nell’orario scelto e se all’utente è consentito prenotare (se non ha già prenotato il campo per due ore). Se tutti i controlli sono verificati, viene inserita nel database la prenotazione comprendente anche la tariffa oraria e il codice corrispondete alla prenotazione. Il form prenota inoltre mostra all’utente la tariffa oraria corrente. Sotto il form è possibile vedere tutte le prenotazioni effettuate. Viene eseguita una query al caricamento della pagina che recupera dal database data, ora, durata, tariffa oraria e codice e le inserisce in tabella.

**elimina.php**

La pagina eliminaprenotazione.php permette all’utente di eliminare una prenotazione a patto che l’eliminazione venga richiesta almeno un giorno prima della data della prenotazione. Il form prende in input il codice della prenotazione e verifica se la rispettiva data è già trascorsa o è quella del giorno corrente, in caso contrario viene eseguita una query che elimina dal database la/le prenotazioni con il codice uguale a quello inserito dall’utente. Sotto il form è possibile vedere tutte le prenotazioni effettuate. Viene eseguita una query al caricamento della pagina che recupera dal database data, ora, durata, tariffa oraria e codice e le inserisce in tabella.

*Lato admin:*

**Admin\_page.php**

La pagina admin\_page.php permette all’admin di visualizzare tutte le info relative al sito. Per il numero di utenti viene eseguita una query che seleziona dalla tabella users tutti gli utenti “user” e effettua il conteggio mostrando a schermo il numero di utenti registrati. Per il numero di prenotazioni viene eseguita una query che conta dalla tabella prenotazioni tutte le prenotazioni divise per codice\_prenotaione mostra a schermo il numero di prenotazioni effettuate. Per il totale mensile viene eseguita una query che somma tutte le tariffe delle varie prenotazioni del mese corrente e le mostra a schermo. Per la tariffa oraria viene eseguita una query che seleziona dalla tabella tariffe la tariffa del campoe la mostra a schermo.

Nel form seguente è possibile modificare la tariffa oraria del campo, tramite un pulsante viene eseguita una query che prende in input la tariffa inserita dall’utente e la modifica nel database.

Nell’ultimo form invece è possibile modificare i contatti, tramite un pulsante viene eseguita una query che prende in input i contatti inseriti dall’utente e per ognuno di essi verifica che l’input non sia una stringa vuota, in caso contrario modifica i contatti nel database. Tali contatti sono visibili nel footer dei clienti.

**prenotazioni.php**

La pagina prenotazioni.php permette all’admin di vedere tutte le prenotazioni e di eliminare qualsiasi prenotazione tramite id. Il form prende in input l’id della prenotazione, viene estrapolato il codice della prenotazione e viene eseguita una query che elimina dal database la/le prenotazioni con il codice uguale a quello inserito dall’utente. Prima di effettuare la cancellazione viene fatto un controllo per verificare che l’id inserito esista nel database. Sotto il form è possibile vedere tutte le prenotazioni effettuate. Viene eseguita una query al caricamento della pagina che recupera dal database id, username, data, ora, durata, tariffa oraria e le inserisce in tabella.

**Utenti.php**

La pagina utenti.php permette all’admin di vedere tutte le prenotazioni e di eliminare qualsiasi prenotazione tramite id. Il form prende in input l’id dell’utente, viene eseguita una query che elimina dal database l’utente corrispondente all’id inserito. Prima di effettuare la cancellazione viene fatto un controllo per verificare che l’id inserito esista nel database. Sotto il form è possibile vedere tutte gli utenti “user” registrat. Viene eseguita una query al caricamento della pagina che recupera dal database id, username, e email e le inserisce in tabella.

**Parti non sviluppate e criticità**

Per mostrare tutte le funzionalità del sito a ogni utente è lasciata la possibilità di registrarsi come user o admin senza alcun controllo e ad ogni admin è consentito eliminare qualsiasi utente registrato compreso un altro admin. Inoltre avrei voluto dare la possibilità agli admin di rispondere ai messaggi mandati dai clienti.

**Sviluppo**

\* 19/10 – Sviluppo delle pagine about us, config, register, login e logout

\*26/10 – Fine del frontend, inizio dello sviluppo del backend

\* 4/11 – Problemi con il salvataggio delle immagini sul database

\* 10/11 – Problema salvataggio immagini sul DB risolto

\*11/11 – Problema con la pagina di checkout

\*23/11 – Risolti i problemi con la pagina checkout

\*24/11 – aggiunte funzioni di password\_hash e password\_verify per criptare password, sito terminato