

Esercitazione MySQL

Esercizio 1

Attraverso l'uso di Phpmyadmin creare un database con nome LPW, al cui interno creare una tabella Utenti, con tre campi: user_id (intero auto increment), username e password, entrambi varchar(40). Creare poi il file config.php che permette la connessione al database LPW.

Scrivere i seguenti programmi php, che ricevono in ingresso tramite metodo GET uno username e una password:

- **registra.php** verifica che nella tabella Utenti, l'username non esista, nel caso in cui l'username non esiste aggiunge l'utente e la password alla tabella Utenti. Se l'utente esiste, restituisce la frase: "Utente già presente nel sistema".
- **cancella.php** verifica che l'username esista nella tabella Utenti e in caso affermativo, verifica che la password immessa corrisponda a quella presente nella tabella e in caso di corrispondenza, cancella l'utente dalla tabella. Utilizzare la funzione `mysqli_affected_rows` per verificare che la cancellazione sia avvenuta con successo.
- **aggiorna.php** modifica la password corrispondente all'username passato tramite metodo GET. Prima di aggiornare la password controlla che la password immessa tramite metodo GET sia corretta. Tramite GET vengono passati sia la vecchia che la nuova password
- **login.php** verifica che username e password passati tramite GET siano presenti nel database.

Utilizzando il programma `registra.php`, registrare un numero di utenti a piacere. Scrivere poi un programma PHP che conta quanti utenti sono presenti nella tabella utenti.

Esercizio 2

Attraverso Phpmyadmin creare due tabelle:

- Prodotti, con tre campi `id_prodotto` (intero auto increment), `nome prodotto` e `descrizione` (entrambi `varchar(40)`)
- Utenti2Prodotti con due campi: `user_id`, `id_prodotto` (entrambi interi). Questa tabella ha il compito di associare gli utenti ai prodotti

Scrivere un programma PHP `popola.php` che, sfruttando il file `config.php` dell'esercizio precedente, si collega al database e popola la tabella Prodotti con 10 prodotti a piacere (per esempio libri). Utilizzare gli array e il costrutto `foreach`.

Scrivere i seguenti programmi php che ricevono tramite metodo GET un username e un prodotto:

- **acquista.php** permette di associare un prodotto ad un utente. Verifica che nella tabella Utenti2Prodotti l'associazione non sia già presente, e in caso negativo aggiunge un nuovo record alla tabella.
- **cancellaAcquisto.php** cancella l'associazione tra un prodotto e un utente.