

Documentazione del Progetto - Quaderno di Informatica

Questo progetto rappresenta un quaderno digitale per documentare esercizi di sviluppo web e PHP. Ogni esercizio è stato implementato utilizzando concetti di base e intermedi per garantire chiarezza e funzionalità.

Esercizi Implementati:

- **student_table:** creazione di una pagina in php che permette di creare una tabella al fine di memorizzare I voti degli studenti.
- **Normalizzazione:** creazione di una pagina in php che spiega la normalizzazione nelle tabelle.
- **Esercizio A:** Creazione di una tabella Pitagorica dinamica in PHP.
- **Esercizio B:** Messaggio personalizzato basato sull'ora del giorno e il browser.
- **Esercizio C:** Generazione di triangoli con cicli for e simboli *.
- **Esercizio D:** Sistema di login semplice con verifica di username e password.
- **Esercizio E:** Creazione di una tabella con quadrati e cubi di numeri da 1 a N. - **Esercizio F:** Sistema di Sign In e Login con validazione dell'email.

Normalizzazione: crea una pagina in php che spiega il fenomeno della normalizzazione nelle tabelle che portano alla formazione dei database, mostrando degli esempi e spiegandoli, non sono stati usati particolari algoritmi.

Student_Table: il codice in php permette la creazione di una tabella in cui si potranno andare a inserire le informazioni di uno studente con i relativi voti e materia al fine di calcolarne la media, si potrà salvare i dati dello studente, aggiungere le righe se necessario e passare a un nuovo studente.

Esercizio A: In questo esercizio è stata creata una tabella Pitagorica dinamica che moltiplica i numeri da 1 a 10 utilizzando cicli for. Ogni cella della tabella contiene il prodotto tra riga e colonna.

Esercizio B: Questo esercizio mostra un messaggio personalizzato all'utente in base all'ora corrente e al browser rilevato. È stata utilizzata la variabile `$_SERVER` per ottenere le informazioni del browser.

Esercizio C: Sono stati generati diversi tipi di triangoli utilizzando cicli for per gestire la quantità di asterischi e gli spazi necessari. Sono stati utilizzati per andare a capo e per gli spazi.

Esercizio D: Un sistema di login semplice che verifica le credenziali inserite dall'utente rispetto a valori predefiniti.

Esercizio E: L'utente può scegliere un numero N (tra 1 e 10) tramite un menù a tendina. Il programma genera una tabella con i quadrati e i cubi dei numeri da 1 a N.

Esercizio F: Implementato un sistema di Sign In e Login. Le credenziali inserite dall'utente vengono validate con `filter_var()` e salvate temporaneamente nella sessione per la verifica successiva.

Esercizio G: anche scritto come "implementazione.php" contiene il codice inerente alla spiegazione della normalizzazione nei database.