Lezione 2 Programma CRUD

programma PHP organizzato in file per gestire le operazioni di aggiunta, cancellazione, aggiornamento e modifica delle tabelle di un database.

Il progetto è diviso in tre file principali:

- 1. **db config.php**: Per configurare la connessione al database.
- 2. functions.php: Per definire le funzioni PHP che eseguono le operazioni CRUD.
- **3. index.php**: Per gestire l'interfaccia utente con i form creati utilizzando Bootstrap, validazione dei dati con espressioni regolari e JavaScript.

PDO (*PHP Data Objects*) è un'interfaccia di astrazione per l'accesso ai database in PHP. Fornisce un modo uniforme e sicuro per interagire con diversi database relazionali. Con PDO, puoi eseguire query SQL, gestire transazioni e accedere a diversi tipi di database senza modificare il codice relativo alla connessione, a patto che il database sia supportato da PDO.

Caratteristiche principali di PDO:

- 1. Indipendenza dal database:
 - O PDO supporta numerosi database, come MySQL, PostgreSQL, SQLite, Microsoft SQL Server, Oracle, ecc.
 - O Puoi cambiare database modificando solo la stringa di connessione.
- 2. Sicurezza:
 - O PDO utilizza prepared statements per prevenire attacchi di SQL injection.
 - O I parametri delle query vengono separati dalla logica SQL, aumentando la sicurezza.
- 3. Gestione degli errori:
 - O Supporta diversi tipi di gestione degli errori, come eccezioni o semplici messaggi.
- 4. API standardizzata:
 - O Fornisce un insieme di metodi e funzionalità comuni, indipendentemente dal database utilizzato.