

PHP embedded web server

Un **PHP embedded web server** è un server web integrato che consente di eseguire applicazioni PHP senza la necessità di un server web esterno come Apache o Nginx. È utile principalmente per lo sviluppo e il testing locale. Può essere avviato direttamente tramite la linea di comando con il comando:

```
php -S localhost:8000
```

Questo comando avvia un server web PHP integrato che risponde alle richieste sulla porta 8000.

MySQL è un sistema di gestione di database relazionali (RDBMS) open-source. Consente di memorizzare, gestire e interrogare dati strutturati utilizzando il linguaggio SQL. PHP può interagire con MySQL tramite estensioni come `mysqli` o `PDO` per eseguire query al database, inserire dati, aggiornare record e recuperare informazioni.

In sintesi, un ambiente di sviluppo che utilizza un **PHP embedded web server** e **MySQL** ti consente di costruire applicazioni web dinamiche che interagiscono con un database, senza dover configurare un server web complesso.

PHP Server extension

La **PHP MySQL Server Extension** permette a PHP di interagire con un database MySQL. Le principali estensioni sono:

1. **`mysqli`**: Offre una connessione migliorata, supporto per query preparate e transazioni.
2. **`PDO`**: Una libreria più generica che supporta diversi database, inclusi MySQL, con un'interfaccia orientata agli oggetti.

Entrambe consentono di eseguire operazioni SQL come connessione, inserimento e recupero dati.

Backup e restore di DB in MariaDB/MySQL

Backup e **Restore** di un database in MariaDB/MySQL si fanno principalmente con il comando `mysqldump`.

- **Backup**: Si crea una copia del database con `mysqldump`:

```
mysqldump -u username -p database_name > backup.sql
```

'''

Questo salva il database in un file SQL che può essere utilizzato per ripristinare i dati.

- ****Restore****: Si ripristina il database da un file di backup con `mysql`:

```
mysql -u username -p database_name < backup.sql
```

'''

Questo ripristina i dati contenuti nel file SQL nel database specificato.