



PHP è un linguaggio di programmazione di utilizzo generale specialmente adatto per lo sviluppo di applicazioni per il Web; gli script PHP possono essere inclusi all'interno di script html.

In gergo si dice che PHP è uno dei quattro volti di LAMP, con il significato di Linux, Apache, MySql e PHP quali tecnologie per le applicazioni delle imprese.

E' infatti molto comune nei siti web di tipo dinamico trovare i quattro software che *lavorano* insieme.

Come pure e' facile trovare, al posto di Linux, una delle versioni di Windows sempre in abbinamento agli altri magnifici 3.

<http://www.php.net>



Apache è un webserver per il protocollo HTTP, sempre in esecuzione quale processo indipendente e silente che aspetta, paziente, di ricevere delle richieste da evadere.

Usando parole ancora più semplici, Apache si occupa di servire le richieste che arrivano dal web, dalla rete locale o dallo stesso pc, mettendo a disposizione dei navigatori le pagine da loro richieste e che risiedono nel server che quell'Apache sta gestendo.

E' compito di Apache riconoscere se all'interno delle pagine scritte in html esistono script PHP e, se ciò succede, eseguirle tramite l'interprete PHP, con l'eventuale intervento di MySql per l'accesso ai dati strutturati ed infine restituire al navigatore i risultati in formato html.

www.apache.org



MySQL è il database server open source più popolare al mondo. Con più di cinque milioni di installazioni attive ed è il protagonista di molte applicazioni business-critical con alto volume di dati come nel caso di Yahoo!, Google, Cisco, HP, NASA e molti altri.

MySQL, sviluppato nel 1996 da TcX, è un database server di archivi strutturati e relazionali che utilizza un linguaggio Sql MySQL, con sintassi derivata dall'Sql, per l'accesso, l'aggiornamento ed il prelevamento dei dati in grado di interfacciarsi ottimamente agli script PHP.



In **MySql** i database sono costituiti da una serie di file strutturati in maniera molto efficiente, in modo da trattare i dati con la maggiore velocità possibile. Un database è formato da una serie di tabelle, formate da righe e da colonne ove le righe rappresentano le registrazioni e le colonne rappresentano i campi (informazioni). Ogni singola casella rappresenta il valore di quell'informazione (colonna) in quella registrazione (riga). MySql può gestire più database, ognuno dei quali può essere costituito da più tabelle ognuna con diverse viste logiche sui dati; viste logiche che consentono di accedere / visualizzare i dati secondo diversi ordini sequenziali. MySql, inoltre, è un RDBMS (Relational DataBase Management) consentendo la gestione dei legami fra strutture fra di loro dipendenti.

www.mysql.com

MySQL su Windows

Alternative:

- installare separatamente i vari software (Apache, MySql e PHP) e curare la predisposizione dei vari file di configurazione per renderli fra di loro compatibili.
- utilizzare EasyPHP (vers. 1.7) per installare contemporaneamente ed automaticamente i tre software (Apache, MySql, PHP ed anche PhpMyAdmin), eventualmente correggendo, in un secondo tempo, i file di configurazione per tener conto di specifiche esigenze.

Apache, MySQL e PHP

Apache, MySql, PHP: quando i 3 lavorano insieme ...

- siti dinamici con interazione da parte degli utilizzatori
- applicazioni gestionali in rete (internet, intranet, extranet)
- commercio elettronico
- formazione e lavoro a distanza
- assistenza ai clienti e crm
- ambienti di lavoro condivisi e protetti
- servizi al cittadino ed alle imprese
- ecc..

e soprattutto applicazioni fruibili e trasferibili con migrazione su tutti i sistemi operativi